00035277

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019

JAC. AUGUSTI
THUANI
HISTORIARUM
SUI TEMPORIS

TOMUS QUINTUS.

LIB. C.	—	CXXIII.
CIƆIƆXC.	—	CIƆIƆC.

HENRICUS IV.

35277 ac
Vol. 5



T.T.a.6-4

LONDINI
Excudi curavit SAMUEL BUCKLEY
MDCCXXXIII.



B. Baron fecit.

JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER CENTESIMUS.

EPITOME.

IN Belgio Carolus Mansfeldius Berkam ad Rhenum capit. Hiſpanorum legio ob non ſolutum ſtipendium rebellat. Omnes Philippi vires omiſſo Belgio in Galliam verſae. Inde Mauritius et Ordines rei gerendae occaſionem arripiunt. Subſidia ab Ordinibus et Angliae regina regi miſſa. II. *Breda a Mauritio intercepta. Itali ſocordiae inſimulati Bruxellis juſſu Parmenſis capite luunt.* III. *Mauritius Neomagum in Sicambris arcta obſidione premit, et Mansfeldii adventu a vi facienda revocatur. Knodſenburgi munitio in proximo ab eo ſtructa. Nova navigationi via invenitur. In Friſia res geſtae. Loca ad Rhenum, poſt Parmenſis in Galliam profectionem, et in Brabantia a Mauritio capta. Venloae oppidani Italos aggrediuntur, et oppido pellunt. Lochemum fruſtra ab Hiſpanis tentatum.* IV. *Conventus Coloniae et poſtea Francofurti, in quo de injuriis utrinque ab Hiſpanis in limite acceptis expoſtulatio inſtituitur. Ordinum reſponſum acerbum et contra Hiſpanos invidioſum. Eorum vires hoc anno in majus auctae.* V. *Frid. Perrenoti Campaniaci de bello in Galliam tranſlato judicium. Emmanuelis Lalanii Rantiaci marchionis Bruxellis obitus. Guilielmi Lalanii Hocſtratani itidem mors.* VI. *In Livonia irritum inter Joannem Suecum et Moſcum colloquium. Jamma arx a Theodoro deditione capta. Carolus Joannis Sueci frater cum Theodoro tranſigit. Niſoviorum infeſtae excurſiones quaſi inſtigantibus Polonis factae, ad Portam Othomanam*

&& * , $!-
& 7$ 5 + $:% ;5<
9 ' 7 9 !
#!!" " #!!!" * ,
9 " # " !%" / !
- 4 $ " &'' ;% - & 5
,2 4 & & =
9 * - 4 ' ('''' " - & " &
%" 1 " %
$" ' - 4 " * , >
" %!" 7, & +
" # % 3 $
; 4 0 1 =
%!!" + , 0 " % !- * %!!!" 3 !?
9 % % 1 >
% , 0 !
% / " %!#" 9 0
% @ & 9 0 7 , 7 * - 0 !
3 A & * '
% "+ %#" 9 0 !
& & " & *" %
0 + 0 !5
- * + !;
/ # % " 0 !
*
% 1 " " %#!" 0 '
$ # 9 " 9 , 5
2 B 0 % -
% " 0 "
1
% : , 5 %#!!" + !
(& &
" %#!!!" / 0 : , -5
* , % 7& ' % !=
B ; " & : # / "
0 * % $ %!%" 1 %
") / " + : + * ; : 0 / + &
: 3 ' : + : 1 * AA 5
' %

(#: - / 0 % : 0 0
" : 0 & - + : 0 $& 0 0 $
0 1 " $ 5 + " C + "

ʿ ʿ (ʿ

ʿ

) ʿ *+ , - ' ʿ '-ʿ . *//'* , ʿ (0 1'2'3- , ʿ 2ʿ 0 +ʿ 4 ʿ ! ʿ 5 ʿ % "
3 -2' , ʿ 6'/'00" + ʿ '-ʿ /7'$ &*/1 ʿ /*3 *1*2* ʿ 4-2" ʿ !#8
!- 4'+2 ʿ *--$ 9 : -*2 +4 8 4-4 ʿ (2+'34 ʿ ;4" 3 $, * ʿ
74 , ʿ 0+* '1'$ 2 - 3*-28 2+'34- ʿ */' ;4$2 :<6 -='" -4 ʿ
0 + 2-$+24" <4 , ʿ 0 <4-'* +-6 , $ 0 + 6 -4 , ʿ 1 /* ʿ
3 -2 ' ʿ '-2 +< 0'2" (4-2 ʿ 1 , 4 , " >*-4*+'$ +=*
1 6 -4 , ʿ $/$-' - & ʿ 1'2'$-' ʿ $00'14 , 8 2-1 , ʿ $, -"
!0 ʿ 400 2'*+4 , 0+* <' *8 0$ 2 ;4* , ʿ 1 , ' +*3'/' 4+ ʿ
4 <$, '2' ʿ *4('/'$ & -' -2' ʿ <* 48 1 ʿ ;4$ 40+* 1'(' ʿ ?
, 4 8 <$7-'24 , ʿ 28 *+$/$ *- /1'$ <$, '2" 1 1'24 , ʿ 28 6$-$+' '<' ʿ *1 , $14 , ʿ
<$-1'2'$-'34) -* , ʿ 0+* '1'*+'' ʿ 0 + , ' 4 , 8 42 $, - ʿ <4 , ʿ *+ , ' ʿ 2 $, -'34 ʿ
' , 0 1' , -2' ʿ *1 04/ 4 , ʿ 2@ , 0*-$+4 , 8 '7-' ʿ (0/'<*2' 8 4-'34 ʿ *<< - ' ʿ 2 0'/* ʿ
'-ʿ $+ ʿ 6*3 -2 ʿ ('+ -2) 2 6*1 -4 ʿ + ʿ 0+$ 0 + ʿ '-ʿ /7'$ 6'/'00'<' ʿ < / + "
* , ʿ , $(/ 7'$ '/0*-$+4 , 8 <4" , , *-4 / # 7* 0+* +*28 -40 + (A+' '* &$ ʿ
<*2*8 $3 -$-ʿ $/42* <$, 0/4+'4 , ʿ , -/'4 , ʿ 2'0 -1'* 24 , 4/24*+" <$ 0'28 D -+2+* ʿ
<$ $<<40*2$8 14 , ʿ $00'1*-'"14$34 ʿ , */ '<' 8 ;4" +1'-'34 ʿ , '/'2*& +*-28 <$, ʿ
34+1'1' ʿ $2'$/" 0 1*2$+ ʿ $0 +* , ʿ 1*+ -2B 0$ 2 * 2 *1 , ʿ /'< -2'* ʿ + -2*/'4 , 8
C' 2* , 8 2 D &* , ʿ 1'+'04 +4-2 B &'(;4 ʿ 2*-1 , ʿ 0/*<*+" 0$24 +4-28 0+$0$ '2* '-ʿ
. *//'* , ʿ (0 1'2'$- 8 <4" 7 - ʿ ;4*- ;4* , ʿ *&*+*8 2* , -ʿ 1 3+' ʿ *1 &*-'2*2 , ʿ <4 ʿ
0'1*8 2*2' , ʿ -$-' -ʿ 1 1'2 ʿ 2 14*-'4 , 8 ;4" $3 '1 *1 *+ , - , ʿ & - +*28 ʿ
<<424+* , ʿ 0+$, ' '2" * , ʿ 0$ 2 >$*--' ʿ '<*+1$2" (' 0*-'* + 1'24 , ʿ <4-1* *1
<* , ʿ (0 1'2'$- , 8 $, ' /* $, -" /7'" <4+*8 , *24+*3*-24+B ;4* , ʿ $<<* '$- , ʿ + ʿ
1'- ʿ 2 *4+'2'4 ʿ * $&'4 8 4 , , 4 ʿ $+4 , ʿ 24+-ʿ <+ * , ʿ ' , 0 *2$+8 , '-' , ʿ 0+* ʿ
2 + , '22 -1* , ʿ +*2'8 2 '0/" ʿ *1 3 //4 , ʿ *<+'4 ʿ ;4* , ʿ *-2 * 7 + -14 , ʿ *<<'-74-2)
2 <4 , ʿ + 7' ʿ 4<< 4 ʿ *1 ʿ 0 +2'- + ʿ *+3'2+*+ -24+8 '-7 -2 , ʿ 3 //'<" *00*+*24 ʿ
&' , ʿ 2< E/'3+*+4 , ʿ A+*-<'<*+4 , ʿ <'$ *1 4 , ʿ , '224-28 <4 , ʿ 6$-$+' '<*/ 7*2'$- ʿ ;4* , ʿ
/$+4 ʿ ' + 1 +$1'4 ʿ 2 >4 2'-4 ʿ */ $&'4 ʿ F /*-1'<" , *+' ʿ 0+* 14 ʿ $3' +4--ʿ
$1 , ʿ 2 , 0$+ ʿ /' *3 26* + 7'-* -7/'* ʿ ''''<'$ -7/$+4 , 8 14< ʿ + 7+'-$
G'//$4763 '$ + 74/$8 2 << A+*-<'<*+4 , ʿ /'3+*+4 , ʿ <'$ 00+24-$ 0+$ 2 , 0$+ ʿ
/43 21'$ + 7 , ʿ 4&'2"
ʿ ʿ ʿ *-' , *2$ ʿ +1'- ʿ $ ʿ $ 1 +*2$ ʿ /'($! + 1* , ʿ ''' +*3*-2'* <$-*24 ʿ
, *(' , ʿ <$- '+ , *&'2" !1 $00'14 , ʿ */ $&'$+4 , ʿ 0*2+' , $-'*/ ʿ *1 +<* , ʿ * , - , ʿ
/'2' , " !!! *3 , $ 2+*2*8 &" * H : '/&*C41 8 &''" *3 -24 +0'*/ 4<' 8 &*/1 ʿ $04 ʿ
/ -24 , 8 2 *+< ʿ '& ʿ 0*/*2'$ *3 -+'<$ */ $&'$, *7-' '< ʿ (2+41$ <$- 0'<44 , "
+< , ʿ 24 3*24+ *4/4 ʿ -2$-'- 8 <4" * H& 2 + ʿ /*-< * -$, -8 1&*+1" & 2 +*- ʿ
14<' 8 ;4" ʿ . +2+41' , $-2 , ʿ 0+* '1'$ 2 - 3*28 '/'4 8 <4 , ʿ ʿ 0 1'2'34 " !-ʿ $00'1$
. +*-2 & 0 1'24 , ʿ !2*/$+4 , ʿ <$6$+2 8 14<'34 ʿ ;A+*6 ' $ #'-2' , '//'$, *+<6'$-)
* *+ ʿ . 4 ++*8 C$, '-'<$ + '0 22*8 2+$ ' +$-@ , $. +*2'*-$8 >*<3 >*- ' ʿ
/'*<'$ ʿ 0+* 2 + *D((;4'2 (*/* ʿ #* 2'" , *+<6'$-' 8 ;4'34 ʿ 0+* +*2 2%*+/*2'-4 ʿ
' +-* 8 :'< *42 , ʿ 1$/4 ʿ '- 2+4'24+8 (<$- '/'$ *4+'2''" *&' 8 <4" H :0 " -$I
, -8 < 0'2'34 ʿ 0*/41$ $ 2 !0$-7'$ $ $/$ +42' 8 24+3'- ʿ &4/7$ &*<*-28 ;4$I
+4 , 8 0+$02 + /'7-" /$<' ʿ '//' ʿ 0 - , +'* , 8 *1 <$, 34+ -14 , ʿ + ;4 - ʿ 4 4 ʿ 28 '-ʿ
ʿ " ? 40 + '<'

ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ 5 ʿ * ʿ ʿ ʿ ʿ 8. ʿ 5 - ʿ : ʿ 5 5
9E & ʿ 1 F ʿ ʿ 1 % ʿ 9 ʿ ʿ ʿ ʿ * ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ & ʿ + ʿ ʿ
81 - < ʿ ʿ " ʿ B ": ʿ 7 ": ʿ ʿ ʿ ʿ & - ʿ &
ʿ 1 !% ʿ ʿ ' : " ʿ ʿ 0 ʿ ʿ 3 ʿ G - ʿ < ʿ ' ʿ
- ʿ ' ʿ ' H AA ʿ 5 ' / - ʿ ʿ 9 ʿ ʿ ʿ ʿ & ʿ ʿ 3

) (#"

!C !C I 40 + '<' 3- +*24+8 *& * &'<'-' 0+* ''1'' 1 / 1" 4324 $<<4/2*-24+8 141
!#" >$*-- JD$7 -$8 *226* $ /2$8>$" <0 +- /'$8 . +*+1$ +*2$;4'34 $, I
-'34 0+* +*2 *+$/4 +*47 +'4 -$3'/'2*2 * , +*< - '8 &'+ 2+ -44 K *4
+='$ &*/1 '14) <4" *11'24 ?D* -3 +24 *+$/4 8 6$, $, *-4 0+$, 024 " & L */"
*+28 *1 & $-" $3 &*+'* 1'/ <4/2*2 8 ;4* '-<'1 +4-28 + 1'/*2*8 -$- 0*4/$ '-
+*1' , '/'24 , *-' , ' 8 ;4$+4 , *41*<'* ' , 0 24 &*/'1* 0 + , $+* , /*-74 < 3*2"
: 1 +*47 +'" <$- 2*-2'* 0+* &*/4'28 ;4" 0 +'<4/" <$, <4-1$ *1 0 + & +*-2'* ,
<$- '+ , *3*2" !7'24+ 0 + <*-*/ , *004/ * *1 *+< , -*& 8 <4 , ' +" $ '' 2 C*I
&'1 + , /'4 * +*-<' <$ *+'* +* $, ' '8 42 *+- '-'0'< + -28 -'6'/ 0+* 2 <
24+3'- 1 0+ 6 -1' / -28 2 *<< 02* * -*&'<4/*+'$ 0 <4-'$/* , *24+'4 *1 */ * /4
14 , 8 ;4 +- * 7+ '-2 + , ' +*-28 + & 22'/ -2) 43 # /0 +* , +4+ 4 *1 24+3'- (
?$- +*-1$ 8 ;4*-24 , *1 4 4 , 0+* '1'*+'$+4 , *2' / 28 , '224-24+ */''8 ;4" 43"
*1 0+$(' , 4 , /*2 -2" '- '- '1'' , '/'2" 2*34/*24 , 0 +& - +4-28 -*&'<4/*+'4 &'-$
0 + $<4 , *//*2$ *2' /*3$+*24 , 0+$-4-2'*28 2 4/2 +'4 /*3$+ , '- /4-* 1' ,
1' +2" *&' '& $3 & 24 2*2 , '& 7/*<' ;4* *2* 2 */' ;4'34 /$<' +4'-$ *
, 4/2 , - *;4* 2+*6 3*28 4-1 '-</4 4: , '= , *7-* '-<$, , $1* 0*2' 3*24+8 2
0/ +';2' 0+* +'7$+ 24 " & (*3*-24+) '-'' ;4 4-4 + 0 +24 2 2*-2" *-' , '8 ;4"
<4 , 24 // , <$, 0+' , + -$- 0$ / 28 $<'$+4 , 0 +'<4/4 , & +'24 8 4/2+$ 7/*1'
4 , *1 '-2 2 '<' -14 , 0$++ (+'2" !2*;4 - /(0'24 , 4+ , 4+*-2'4 , '-24
, '/'24 , 8 2 1 2 1$;4 + -2'4 , (*41'+ 24+8 *-2/'* <+ 3+$;4*'/ *1 -2'-* ,
(6*4+' -1* , * -*&'<4/*+'' *7'2*3*24+ <+ 3+'4';4 1 , 4 , *7'2*+" <$ 0'28 <4 ,
, '/'2 ('- '1'' 0 ++40 +4-2B ;4$ *1 + , 2+ -4 7 + -1* , <$- '+ , *2$ 3'
0*+2'2$ 1' 2+'34'2 +*47 +'4 8 2 0*+2 , 14<'34 D* , 3 +2$ 2 A +- /'$ 0+* , '22'2
*1 2*2'$- , 8 ;4* & + 4 *+<' 0$+2* , (<43*3*2B '0 <4 , + /';4' *1 *+ , *I
, -2*+'4 , 0 + 0$ 2'<4 , 2 -1'28 2*2'$- , 8 *1 0$+2* , (*1& +'3 4+3' 1''0$''2* ,
0 2'24+4 " '< 1 2 1' '- '1'' 0+' , 4 , < +2* , - 4'28 0 <4/*2$+ *3 +*4
7 +'$ '0 $ $<<' $;4" 2 '0 '- 3+*<6'$ * /'7-' +$ 7+ /3 &4/- +*24 8 <4 , 1
+' $+ '- 2*2'$- , <$, 04/' 28 </$00 2' 0 + 2*34/*2$+4 , $+* , '-* 1''0/$/' B
<4 , '//" 1 1 + 0*+*2$ $ 2 -1 + -28 $3 < +24 , '- <$//$;4'" , $+* 0 +'<4/4 ,
1 4-4 , $, - < 14-24+" *4/4 -2$-'4 *1 0+' , 4 , 24 , 4/24 , '- '-2 +'$
+ , *+< , + < 0 +*28 (;4* <4 , (((& " 1 / 1' *<+ , +402'$- , '- */2 +4 ,
7 , -8 ;4$1 D , 3 +24 2 A +- /'4 14< 3*-+8 *<'2B $;4 <$- /'14 '0 8 2
A +- /'4 7+*&'2 + *4<'*2'" : 1 2*-1 , /$<$ 02'/ 4 *1 *+< , <'' , 0*4<' +4+I
4 + < 0'28 2 40 +& -' -2 +*47 +'$ *< 2 +2'* 2*2'$- *1 , * 4 0+$047-*<4
/4 , <* * 1 1'1'28 &'2* , '3" 4' ;4 */&* , 0*14 " *4+'2'4 43 '1 (<$,
0*1$ <4 , 6'/'00$ * /3&'$8 :$/ , - '34 < , '2'34 8 A+*-<' <$ ' 4 1* + " 2$+
, -2*+'* 0+* 1$8 >4 2'-$ * $&'$8 A+*-<' <0 # +$8 *< 1 / 1' <$0'' & '
+* 2B ;4" <4 , 0 + 0$+2* , *+<' 8 ;4* <* , 0$ + 0'<'28 *;4' 7/*<' <$-<+ 2' *1
, '22" -$- 0$ 28 0 + 0*/$+4 , 024 , 4(2* <*2*+*1* , 8 0 + ;4$1 -*&' *004/
(*28 <4 , 4' '-7+ 1'24+B *1& -24;4 4 2 ++'2'8 ;4" '-$00'1$ +*-28 0+* '1'*+''8
<4 , 1' <$+1*+ -2 -2 -2'' 8 2 *+/*2'-4 ;4'2 , '- &'*+4 , *-74 2'' *1 047-* ,
'-42'/ , <*4 *+ 24+8 +4 2+* $32 2*-2 $ =#'-< -2'$ *0+* #'-2' , '//+*-* <$
6$+2' < -24+'$- 8 - ;4'1 -$, '- !2*/'<$ 2 *+ , - ' 8 ;4" $ 24 -1$ /$<$ 2*'+2"
, $, -2" ' , 0$ 4 +*28 (0 1*2'$- '-1'7-4 , *1 , '22 + -28 47* 2+ 0'1* 64 '//4<
1'/*0 2 4-2) 0*+ ;4 + -2*/'4 , 8 0*+ -24 +0'* , 0 2' +4-2" >*14+* , $<$+
1'* 2 '7-*&'* !2*/;+4 , *<< 02* , -$- '&'2 '-4/2* , *+ , -/') 2 * *+ , . 4 +
+* , 8 *+/*2'-4 , 8 . +*2'*-4 , <$, 0+ 6 - $ +4(//' (2+ , ? 400/'<'$ * A <'+"
'-2' , '//'$

1 0 0 A < A
5 // 5 & & - 1 3 3
3 A -

! "

#'-2' , '//'$" 0*+<'24 , '- ++*-$&*-" 14<' M ;4" 24-< 1'$/*-$ <42- 4 , , $" ' , /CC% "
N0 +'$ 0+* +*28 7+*2'* , 8 ;4 +- '//< 0+$(' , * <$7-*2'$- <$-2'-7 3*2B 2*-24 , *1 -'02* !#
" <6+ 8 2 *0+* <$, '2" *22+'342*" *4+'2'4 1' A47' -2'34 !2*/' 4+3 , " 1
1'2'$- '- '1 , *<< 0'28 14$+4 , , - '4 , 2'0 -1'* *3 $00'1*-' ($/42$" '
4 2 * $$24 /'0*2$+4 , 0+* 24 8 ;4" * 1 043/'<* 8 */'*;4 , 4-'2* /$<* $<
<40*+ 2" $ 2 * +*47 2'4 (0 1'2'$-' 14(* *4+'2'$ 4+3" 0+* '<'24+8 2
D* , 3 +24 *+$/4 0+' , *+'4 0+* '1'" < -24+'$ <0- 2'24'24+) <4 " 2 -46' , " '- +<'
'+' , $+'* , " !-2 + * +=* <*02* *+$/4 *- /1'4 -24 +0'* , + & +2 +*28
;4" <4 , 1 / 1' <$0'' M) 0$// * , ' /* , + 1* , 2*2' , * *+ ' - '1 : & -3 +7* , '-
O +<*< * 24*+'$ '- +* + 1* , 0$ '24 , , 4-'<'0'4 , , '22'24+8 '- 0 , + <40
+*-1* + 1* 8 2 *1 +* -*-1* *4+'2'*-$+4 , (<4+ '$- " 4-'<'0'4 , 0+' , $
' , 0<24 <'2+* <<+2* , <- *0'24+8 4 , , * ' , , *-'2*2 2+4<'1*2' 0+* '1'*+'') * 4
'- $+1* , 2'-'2'$- 0*4/4/4 , '- +* /+' * - 7$2'4 , 4'28 *1 ;4* , & ''' '1"
' *1 , $2* 2$++* -2* '++'2$ <$-*24" $ 2 *0 ;- 2+*24 8 2 -*&' '- 2+41*8 <4"
0+$0'4 *1 , $& -1* 2$+ , -2* ' , 0$ '2* 4-2" : 1* 24 + <'0+$<*-2' , *+' $, -'*
+4+ 4 1' 1*8 -$- '- *- /1'*-$+4 , *14+*) 2 *<< 02" '-2 +' , '-2+* , 4
-='$- , <<< *4('/'*+ 8 ;4$+4 , 0+* -2'* <$- '+ , *2" 1 - $+ *<+ , 6$ 2'4 ,
$0047-*2'$- , 4 , , *&'+242 4 2'-4 +4-28 -*2 '-* 24*+'$ 2+*2* 0* - 1 , + *8
<2 $<<' 2 0/ +' ;4 8 *< '- '' , * $+' -$, '-' 141$+'34 8 $+*2'$ 7A$-2*-* ''2'
N - - '8 >$" A+*-<' <$ *7*-$ *0$/'2*''$" .+*&'2 + *4<'*2" / (*-1 + * *+ //4
$, *-4 8 2 $+*2'4 . */ $24 *0$/'2*-4 " 4 , -'6'/ 0+$ '< + 2 *- /1'4 8
, 4-'2'$'' , (*1& + $ 2(4(' 0+$ 2 , 0$+ *2' 6*34'2) ;4* <<<< 0+* '1'$ '+
, *2* '- . </1+'* , 8 43" *4+'2'4 *<+'2 + 3 //4 , 7 + 3*28 1 -1 + 0+$0 + 6,,! ;
3 24+" C4 , *1 '2 + *<<'-7'28 + 1* 0+* 21'*+'" +402'$- 2 , + *1*8 '- J C ?
<'4 , *- + 14 , 7' - , 0+* , -'24 , '-<'1 +4-28 * ;4$, *7-* &" + 04/ ')
2 14 , *1 4* + <'0'4-28 '2'- + * 2 +7$ '-2 +</4 $, */ , 4/1*2" 4-28 '-<4 ,
? 3 -2 '- + < 1 -2 ' $+- /'$. * 0*+'-$ D4< - 2" /4 (('- $ <$- 2'14 (''
$<<434 + 8 < 2 +" &'(47* '- $00'14 , */&" 0 +& - +4-2"
$-'*74 :'<* , 3+$+4 , 4 . /1+'* , 2+0/' *1 G*6*
8/' , */2 +4 , 6 -" 3+*<6'4 , '2* *+1'4 * *4+'2'$ 0+ , 3*24+) ;4* +4 2+* + ?
0'2*<4/' *1 0$+2* , M9 P /* , *1 , $2' 2 -2*2*8 * , *0 +2* &" $0047-*3*24+"
$ *- /1'4 <4 , & '' 0 1'24 , 2 '' ;4'24 , 0+$ 14 '- 4-2 >4-'$ '-
<$- 0 14 , $3 /3+4 , & -'2" 4 , * , */' ;4$2' 04/ *2" , 4+'8 2 :" :2 06*-"
24++' 1' 0/$ '' 0/4 '- <'$ '1'3@' ;4* /*2* / 28 ;4$1 *4+'2'*-$ *3 *+1'$+ 4+ "
3' $3 '1'$- 0*4/*2' , + &$<*&'2) ;4" '- 0+$(' , $, 4-'2'$- , L-$1 -34+7"
-$, '- * <$-2' <'/'< 2 '- * *3 $-1'2' 8 ;4'34 $, *7 - ' 24-1 -1$ '7-'
'<*3*-28 4 , , * 1'/'7 -2'* (/+44-28 ' ;4 . +*+14 , $ 4-'4 , <4 , <<<< 0+*
'1'*+'' 2 2$+ , -2' ' , 0$-4-28 G*6*/" 0+$&'-<'*+4-" 4-'2*+4 , 8 ;4* '- 2
- 3*-28 ;4*'/ /' , '2 <$- 2'242$8 2 *3 (*1'$-'34 '/0*-$+4 , 24&' - " 2+*1'"
Q/'3 +*2$8 24+- * $, , /'* 4' 4/* 4 ;4 *1 /$- 4 , /'& - ' 14<' 8 '& *1
, 4-'2'$'' , :<6 -='*-* , 8 1 ;4* 40+* 1'(' , 4 8 , 4-'2* <* 2+*8 *1 ' , 0 1' -
14 , -*&'4 , *4('/'*+'4 , *004/ 4 , B 6 , *- /1'4 , 8 ;4" &'+'34 ' , 0*+ '-
+ 3;+$- '-2 +' , <$-< / +*28 *<< 02' -$&' 400/ , -2' G*6*/' , 2+ , '22 +
2*24' / +4 , $+ +*2" $1 , 2 , 0$+ +1'- -$&* , -*&'7*2'$- 8&'* , '-& -
+4-28 $/ * 0 + <24&'* , '- +* $&'$, *74 , * 6 -$ '- G*6*/' , 0 +141*8 2
'- +'4

3 " % " -
5 ; 0 & J* ' K
5 ' /3 A - . "LF; = : F
9 : * - : 1
!

! 5 '% " '- +/4 ' & /4 , ' '+ , '//' , 4 , ' < , -2ߒ ''2*42' 4+3 ' < , '-4 ' + /' 2* 0 + /4 , -' R*1
' !#" '-1 ' -*&'7*+< 0$ -2ߒ O) 4 ;4 ' $ /* ' S2' *77 +4 , ' - '<'$ '- +'$+ 24&'* ' C$+ '
1+*<4 , ' 4 ;4< '+-''$+ߒ 2' *3' * ;4* , -2' '-';'1*2'$-'34 ' '/'* *& +/'$- ' 242'$+' (11 '
+ 24+" !-' '- 4/* G $+-* 40<+ $, , /'* , ' 0+$0" ' +& +1* , ' * :$/ , - " $, '2<
N*/'* '2 , ' , 4-'2'$ 2+4TUB* 2" $2' + 34 ' '4- , * $/ +2'* ' *< &'+242' ' /*41 ' *1 , ' '
-' 2+*2' ߒ , +4'+ *4+'2'4 ߒ 42' 4 , ' ' :'<* , 3+" 0+* 14 , ' 4/2+$ 23" 1 /'7<+ -2@
<2' *+<$ O '* ' #*+* , 3$-" *+<6'$-'ߒ ;4" 6'/'00" -$, '- ' 0+$&'-<'* ' 0+* +*2ߒ
00- + -2" !-' 0+$(' , * A+' '* <4 , ' A+*-<' 4 ' # +1474 ' * , '/'2 ' 2' 0 <4-'* 5 '
3$+*+ 2ߒ , ' /'' ' * *+ ;' -/" <+ , *-4 ' +7 -/' ' <$, ' <4 , ' (('" 0 1'24 , ' 2*+-'
'/0*-$+4 ,)' ;4* , ' /7*+4 , ' '7-' ߒ <2' &' ;4'24 , ' 24+ , ' ' ;4'34 ' 43-'(4 ' !-&
, <-2'/'24-' 0+$047-*<4/4 , ' (047-*&'2)' 2' '-1 H<* 2+* *1' ' ' 4P' /*-" 0+$-'$&' '
-$-' '- ' $<<4/2$. +$ -'-7 - 24 , ' /'3 +2*2" 4* ' *3' $' '- '1'*+" ;4 + -2'4 , ' -'4+9"
, 4+ " $-2+* G '/6 /+*4 ' * /3&'4 ' $+1'-4 , ' -$, '- ' <$0'* ' <+'3'2ߒ *1< 02$;4 ' "
* *4+'2'$ 0 + 3 + 2 -'4 , ' <$, = , ' /$;4'24 , ' 43/'1'$ߒ? *1' ? $/4 , ' <* 2+* , , '
-'2ߒ -4//$ */'$ $0 +* ' 0+ 2'$ *1$ B 2*-24 , ' (<4+ 2$-'34 ' 2' 0+* 1' ' '-' 0+$(' , * , '
G 2 */'* , ߒ $-* 2 +' - , ' 2' *2 +3$+- - , ' 1'$ < ' , " $/$-'<- , ' 2'
/'& - , ' 1'2'$-< , ' 42+'-;4 ' * &'24 , ')' 1' , *(' , ' *3' '/0*-' ߒ ;4" $/ , -" *
, $+ %4$ 24 , 4/24*-2 ߒ ;4$1' (' 2'0 -1'$ 2$2' , -/'4 , ' ''3" 1 +*2ߒ (' 043/'<*
0+$&'-<'*/'4 , ' </*1 ' *+<'+" * ;44 , ' 14< 3*-2" !1' '-<'1'2' /''3' 2 , 04 ߒ ;4$ *+ '
, - ' ' 6'/'00" 4 4 '-' . *//'* , ' 0+$ 14 ' 2ߒ + &$<*2$ (' :'<* , 3+' ' *+$/$
- /1'$?ߒ ;4" 0 + 4 , ' *3 -2'*-" 2+$ ' , 2$ 0*+ -2" 0+* 2$ / 2" ! ' *-?
2 ;4* , ' ' . /1+'* 1' 1 + 2ߒ C$11 1* /* , ' , 4-'2'$- , ' '+ , *& +*2ߒ ' , 0$//2$ '-'
+-' V $ /'$, 2 +1 , -''M ;4 +-' *4+'2'4 ߒ 0$ 2;4* , ' */';4*-1'4' " *- / '
1'4 , ' + < 1 -2 , ' <$- <424 ' 2ߒ 4/2' , 4 , ' , 0 + *7+* -' <*+0 - ߒ * 24' 1 /'<<*2*
<'+<4 , ' 0*/41 ߒ ;4*" 1 -1 3*24+ߒ *1' 1 ' 2'$- , ' '- ' <$-1'2'$- ' <$, 04/'2' ('
4-2 ' >4/'$" $ /'4 ' 2*-;4* , ' 0 +14 //' ߒ ;4'00 ' *2*&4 ߒ <*0'2 ' /4'2' ' < 2 +"&'2*
/& 1' , ' /'"?' !-' +*3*-2'* 0*4/$ *-2 ' +7$ /3 , - ' 32' + 1* ' 0+* '1'*+'" ('
<4+ '$- ' *1* V . /* , ' 1'+'04 +*-2ߒ *-2 ' -24 +0'* ' 0$+2* ' 4 , , $' <4 , ' $00'1*?
-$+4 , ' 0*&$+ ' 40 +3 ' 0+* 2 +# 1'B &* 2*2* 2' 43' '1' ' 6' -*" - ' 1 '-'
: 02" *4+'2'4 ' <4 , ' 1 / 1* , *-4' '-< 1 - ߒ , 4-'2'$- ' '-' >'<-" 2' $ *<
+'0* *3' 6$ 2 ' 2+41* ' *77+ 1" 2*24'2)"'<*02* , +2* *+(' &' L */" 1" 2' & '' 0$ 2'
1' 34 ' * /* '-' $, , /' - " '- 4/* ' 1 , ' 2' * 4+'<* (' *1& + $ MG */'* '
0$ '2*" $1 , ' 4<< 4' &'1$+' ' . +*&'* ' 0+$047-*<4/4 , ' G */' - , , ' 2*+264 '* '
-$+4 , ' <$ -$3'$ '-' /'& - " 1'2'$- ' '- '76)' ')' , $(' D422 L -$&* , ' *+< +* '-'
1'$ < " $/$-' - " &" (047-*&'2' ߒ ;4* ' 0$ 2Q * * 0+$&'-<'*/'34 ' + < 02*ߒ '2 +4 , '
*3' -7/' ' <*02* 2" !-1 ' '-' 24*2'<$ 1 < -1 - ' % + 6 '1* , ' '-' + 1* ' * 24 '
*+'$ -40 + * *- /1'$ 2+41* , ' < 0'2ߒ *< 1 , $/'24 ' 2' ' - < -$-' 2' $ -1* "
/'* , " "C '-' <* 2+* *1'? : 2 -3 +7* , ' 0$ 4'2ߒ 2' $00'14 , ' 1 1'2'$-< '-' '1 , ' *<< 0'2ߒ '
, ' // ;4 ' *1' 0+* 1* ' 0 +@ * , 0'-'* , ' *3'7 -1* ' +7* ' 2' + 1* ' 0+* '1'*+'' ߒ ' '
/ , $- , ' &* 2'/ , ' $00'14 , ' */' ' *1 , $2' ' &" < 0'2' ' 1'2 024 , ;4 ߒ ;4$1' +&*+" -$-'
0$ / 2ߒ 1 +4'2ߒ , '/'2 , ;4 ' 0$/'' ' $-4 24 , ' '-' 6@3 +-* 1' 2+'34'2" # '/$ - :+
;4" *1' $ * , ' '-' . /1+'* 6*3'2*-2ߒ <$7' '2$ +1'-4 , ' 0+$7+ /4ߒ ' !2*/$+4 , ' 2' . + '
, *-$+4 , ' 0+* '1'4 , ' * , 0+'1 , ' 7+*&*2'ߒ ' 2' 474 , ' '//41' * < +&'<'34 ' (<42 +;' <4 '
0' -2 ߒ <4 , ' ' &'+'34 ' *1& + 4 ' $ ' <$- 4-1$ ' &'1 + -2' ' , 0*+ ߒ 6$< ' * 24' 4/2'
4-2)' $<<4/2* ' ' , 4/2*2 ' '-2 + -*2'$- ' 241'$ ' */4-2)' . + , *-$ ' *3' !2*/' ' 0 +-'ߒ"
2*-;4*-+

□ □ ' ' K ' 5'(& ' ' B ' A' ' % ' ' && ' ' ' ' , ' '
' ' ' ' 3 ' ' ' ' 3 ' -' ; 5 ' < ' N(' ' A 1' ' '
' ' ' & ' ' ' ' <0 / -' & ' ' < " ' ' K ' '
;+ & ' 5 ' ' ;?9 ' ' ' : -' ' ' ;'/3 ' ? ' % ' 51 !=
' ' " -' 0 ' 9 -' ' * " ' ' ' .
W

2*-;4*,' <3+'$ $'H#4/7$ '-' +,$-'/ /'2+*14 ')' '2*;X '<1, ,$1' /'-' '/X$' 6$'0'' ! 5 % "
2'*' '3" 4,<+ 8' &'/' ',*' . +,*-'' $+1'1*' 7<-2" + /'-;4 +)' $,'-;4 '7/$+'*' '!#?
'0* '-" $32+ YB*+ '2*' *14,8' X2' *' <$-K'' 0 +''*" . +,*-'8' " ;4'1' $00'1*-"
<$-2+*' !2*/$' ,$''+ -,+8' " -$-'&'+ ' <$- 4-14+$' 8' *2' 2*-;4*,' - 42+; '*1'
+0 1*<4/4,' </4+$'0+$,'22<+ - B" !7'242' <$-1'1*' 1' '$00'1*-'8' 1' . +,*-'' <'
<4+'8' *+,*' <*0'4-28' 2' '- '' 0/*2 ' '0 +' 0+* <;- ,8' !2*/' 8' 42' $00'1$' 2*-;4*,'
'$00'1*-'' 7+*& ' ;4*,0+',4,' (< 1*-28' 0$ -*' ,$+2'' -$-'0*+ -2 '' *-<'2*8'
1'<4-2' O'4'8' '*' . +,*-''1 +2$'&'1 -2 8' <$-</*,*2''&*'' (4-2" 4X''
!2*/' 8' . +,*-" $'/' *1& + 4'$00'1*-$' 4<< /4' '- $/ < -2 ''',0*+ 8' 2' '0 ",4/'
2'' *<< 02'' <$-24, /'' ' ('+' $7''-2X+" 14,' '1' *3 -2' 42'-7'$' 2+'3;-08
+<6'$-'' Q -2'</' &'<*)'$8' ;4" 24+-'*1' /'0 -1'4,'*<<'0=-14, ' +4(//*'0+$'
14 4 +*2" C','/'''-' $ '0+* /'1'*+'' 8'# -/$ - '1*2''*1' " +- 24,' *- '
/1'4,' /'2 +'' *14-/' <(4 *-28' '- $/ -2'*,' ,'''2'' <'&'2*2" /'3 +*''-2$/ +*3'/ -/'
<*4 *2')' 1' < 2 +1'''-'+ 7'' '1' 2' 4*' $+' ' 0+$,'224-2" $1 ,'2 ,0$+' D$''
<6 ,4,' . /1+'*'$00'14,' *1' +< /*,'*,- ,' '242 28' '2' *' 'F42 *-'*' / '/<' 8
'0*-" *24' 2 '2*-28' 2+'34' <*++'' $ -$' $-4 '' 8' ;4$' ,'/'2 ' *7+' 2'4,'& 2'2'/'
<4,' 4+1'6'-<''-1<' ;4 3*-242''-2+$141' B' 1' <4,'02',' '-'0$-2' 43/'<'$'
2+*- '-' /3' 43' +* 2+$' 43 2'2' 2' 14,' <4 2$1 ' ,*-'04/3' $<-'8' 4' '8' *0'4-28'
0 1'/*2 -2'' ,'''2'' 2*1$' 2*2','0+$1'2$' ' '</*,*-2 ' *+,*' (0 1'4-2" '/'2 '
'//''-'1''' /*2 -2 ' *',' ' *-2'2 ,04'< 1 1$'&'1 + -28' &'<' /''6' 2' '0 " <*++'' ('
'''4-28' 2' $3&'*,' 2*2'$- ,' 2+'2<'1*-2)' 1' 40 +& -' -2' 2*-<' $' ' *'/$<6'$'
0+',*+'$' < -24+'$- 8' *-2 ;4*,' ;212*, ' *4('/'*+@' *1& -'' ;28' (2+*' 0$-2 -2' 04/ "
4-2'' F42 *-' - " < -24+'$- 8' ;'/" (0 1'2'$-'' 4 '0' -1*''*41 +' 4 +*28''-'$00'1$'
1 '1 +*2$' 2' 04/2$" !-' 342$-'34' $&'4,' 2' $00'14,'*' <$7-$,'-' *,-'
+*0'1'/',$' 2' 0 +' ',3+ '' *1,$14,' ,'24, -2'1'14,8' &' *' D $1'<$' / 4<' 8
N $*' <4,' (<'0' -2 8' 2' 14*32''0*+2'34'/$<4,'*//4 -2' '+,4,)' '-' ;4$8' 42' $'
*,''-'0$2 2*2' 6*3 + ''28' '/0*-" , ''2'1- ,' (2-'(+*'/28' ';2''<4-" <' 0+*'
'1'*+''' . +$33 -1$-<4,'0+* 0$ 4 +*-2)' ;4" N$3 / 4 8' <4,' -4X*,'*4('/'" !0 -"
&'1 + 28' 2*-1 ,'&'2*,' */&*,'0*14' 1 1'2'$- +*' <'28' + /'1''',0 1'-' ''2' 8' 2'
'-7 -2" 0+* 1*8' ;4*,' (' &* 2*2$' <'+<2','*7 $'<$// 7 +*28' C'& + *' 0*+2' *4+'2'4''
<4,'!!!' !'0 1'24,' 2' <'$' ;4'2'34'''-' / 4,$ '$'1 -1'28' C4-= +=*,'2 -'
2*24-'" 1' ;4*' <*/'' -$14' *1,$2'' '-2 2<'0' -1*' '<" 2= +='4' 1$/ "
0+* '1'' '/'4'<$- '/'4,' < 0 +*2B 1' & '/2$' *1& + $' <4,' -',*' ,$+*' 2' &*+'*'
',0 1', -2*''-2 +0$'' + -24+8' +'1 2 1*' <$-*24' &*''2''" (0$ '2$' 2*, -',''
/'2' 0 +' 2 ++*,8' *1' 4,'/$<4,8' ;4 +'/' 1 2'-*+*-28' (0 1'2'$-'' 14< ' & - +4-28
:$/, -''<$, 8' # +4 8' 2' '0 ' 2= +='4)' '-74/" / &'2 +' &4/- +*2'" : (2$'
0$//B' 1'' 2 -1*'0+* '1'*+'" ' /1 -34+74,8' ;4$1' *' <<<<' 2 - 3*24+8' ('-'1'''
<*0'4-28' <*024,;4'1'+'0'4-2' 2' '-< -14-2" 4+-'-' *4+'2'*-3+4,'*1/'24''//41'
004/ 4'$,-' 2$''- +414$ 4' ' 28' &' -&'' 7+ 7'' ,*2* 8' ;4*' <4,'14(+*-288'
''/2 +'4'0+$7+ 1" 43 -28' ";4*' $+2'6$ 2'/ '''-'-$ 2+$' /'2$+'1 0+ 6 -1<+ -2" ''
<4,' 4-: -$'',0 +'$' 0+* +*2'' /$' +4' 2' */ '4' 4'/ 7*24 8' & +*+14' '2 ,'
?H $-2'4 8' 2' +&' D$ 2 -'4 8' ;4" '-7 -2 ,'-*& ,'<<'*,06$+*+4,'*3' -1+ *'
+ -<*2'$' #'//*+'$8' ;4" 0+*-<' <30$/',' $ 1 +*2$+4,'-$,'-''-'2+*T 4'' 3+$''
<*-$'2 - 3*28' '- 2+41*,'<'-74-28' 2',*7-*' &" $0047-*2*,8' 0$//' $3 2'-*24,'< +2*'
, -8' <*0'4-2'*<< - $;4' $+2''7- 8' 14,'&'1$+'0+* 1* ?'-2 -24'0 +'<4/4,'- 7/'7'28'
2$2*'-*&''<4,' <*02'&''<$- /*7+*&'28' &'('(''' ('''' */&'" !1'- '1" 1"'-<'1'2"
+#" CX

[illegible]

/C !C % " ?   !#" C 4   6* < 4/2+$ <'2+$;''   7 '+4-24+8 <+ 3+*   0$04/$, , * /'14'   (4+ '$-' ?
!#"   ' '- /' , '2   .   + , *-'<$ & (*2$+4 , *1 0+'-<'0   4$;4 + /*   0 +&'< +4-28 ?42
<$-& -24   +1'-4 ,   6 -*-"   2 :*($-'<" 2+*14   9 $/$-'*   X3'$+'' ,   '-1'< +<-
24+   43" G   2 */'<'8   2   /'& - '4 ,   14<'   1 / 7*2"   *41'2'8   1   '- 4+''   # +147'8   2
, , *-4 /'   # 7*   '- $-* 2 +' - " 1'2'$- 8   2   >   -2   ,   - " <$, '2*248   *+$/
-   </1'" '-   >4/'< - " 0+'-<'0*24   2 <D'00   -/" <$, '2*248   >$"   *-+'<" D*+*   '-
$/$-'<- "1'$<<   " *<< 0 '   (0$BZ)4/*2'$-   ,   '- 2'24 +' , 2)   -   <-$-"   2   *1& + 4   +
1'-   8   ;4"   (+<'2'34   4'   6'-< !-1   + 14< -1'   7+*&'   ' , * 1* , -* &'<'-'   '-   +*-2
<4 ,   -'6'/ ' , 0<2+*+ 24+8   0+* &*/ -2   6'/'00"   2   4 0*+2'34   *11' 2$+4 ,   *&$+ 8
*/2 +   <$-& -24   A+*-<$ 4+2" *1 $ -4 ,   '-1'124+"   !-2 + *   1 / 7*2" *1   *+-' -
< , 8   2 4-'2* 8   ;4*   N $<*-28   +$&'-<'*   , '224-24+8   <4 ,   , *-1*2' 8 42   , 4-'2'$-<
'-   6<-*-$ 2+*14   3   //$ 6$<   2+41*   2 $<<40*2*   1   2   '"   2   +   2'24"   42+'-;4$ 0   2
+   -28   *1   /4 , '-'   1   0+*   1*2'$-   *+<   -1*)   */'$;4"   0+$(' , $ <$-&   -24 <$- 2'2424 ,
J: +'8   42   "   ;4* 0*+   +   2'242'$-<6"   *< +   +   <4 *+'2"   ! , 0   +'"   4 , 02'34   *1   ' , 0   +*2*
<'   -1 <$7*'224+"   4 ,   +4(//*   & -'   -28   2 2*-24 ,   & +3* *   6'/'00'<'   + 24
/'/   -28   '-1   *1   +1'-   2+*-   4-28   2   *7*   *41'2"   4-2   '1"   :   (2'/"   (0$ /2'   ;4
, *-1*2' 8   *3   +1'-'34   ' ('   L*/"   1" 0$ 2 6$-$+' '<* ,   0+*   *2'$-   ,   2   7+*2'*   1
!<7*2'   *1*   +   0$-24 ,   4'2)   0+*   <'04   '3" 1$/ + 8   ;4$1 3   //" '-   /7'$ (<'2*2" 8$<
<* '$-   &'<'-" &   (-24+8   1 0$2'4   1   0/$+*-1$ 8   ;4* 2" *<<4 *-1$ 0+$02 +   *   +1'
-<   8   ;4'1   -' ,   , '+4 ,   '8   ' 0*-$+4 ,   ''   *1'$-   <$4 4-1$+4 ,   <$- '/'' 8 7 + * 2
-2   0/// ,   0   +   /7'4 ,   *+ , $+4 ,   '-<0-1'$8   <'-2'//4/*   ;4*   1* ,   '-   0+$(' ,   *
2<1*   &$/   -2 'M   2 ;4"   '1   <$-2+*   1'1*8   0/*<'2*8   2 1' <20/'-* ,   , '/'2*+   +* *3   ''   *-
<'2* ,   ' +'8   ;4*   3   //$ <'&'/"   *+1   -2   &'(' *<   -   &'('   ;4'1   ,   (*1   +&*+" 0$2   2"
!2*;4   &   -'* ,   1*-1* ,   '3"   4 2* ,   <*4/* ,   3&   -2'34 8   *<   -$-   0+$ 4*   2*-24 , 8
1   <$, , 4-" &'<'-$+4 ,   */42   /*3$+*-2'34   */'$;4"   1'+'   ' , 4 ,   <4-1'   474 ,
43 4-14 ,)   -* ,   ;4'1   :*+*< -'<*   +&'242 8   *2;4   *1 $ *+*-'<*   '-;4' '2'$- 8
;4* ,   ' 0*-" + /'7'$-' $32   -24   '-&   6   +   <$-*-24+8   /'3 +'   6$, '-'34   '-2$/ +*3'
/'4 [Y4'1' ' , 0'4 ,   , *7' 8   ;4* ,   & +3" 1'&'-" 4 4 ,   +'0 +   *< / 7   -14+;   0+$6'3 + 8
4 ;4   /$<$,   +*   ' , 0/'<'34   *-*26   , *2* $32+41 +   [$-<'/'4 ,   *-74'-$/   -24 , 8
-$&*   41'<'$+4 , $+ , 4/* 8   '0 4 ,   '-;4' '2'$-'   2+'34-*/   , *7-$ 6+' 2'*-*   /'3 +
2*2'   1' 0   -1'$ <$- 2'24 +   [* ,   <4-1$ &'1 + 8   ;4$ ' 2* 0   +2'-   *-2)   -' , '+4 , 8   42
$, -'*   4+*8   0+'&'/ 7'*8   /'3   +2*2   8" ' ,   , 4-'2*2   8   2*242*8   / 7   *3$/   *-24+8   2   2   2
--$+4 ,   , $-+<6'*   '/'*8   1   ;4*   2$2   '-   .   + , *-'* $/' ,   (<'2*2*   ;4   +   /* 8   <$-
2'24*24+" $!0   1*+   -$&$+4 ,   0' 0+4 ,   '-   /7'$ */' ;4$2   *-2   *--$ <+   *2'
$-   , 8   <   -$3'$+4 ,   *-2';4$+4 ,   * , 0/' // , '   &   1'7*/'34   '- $+4 ,   */' , $-'* ,
1   2'-*2' 8   2$2   0+$< +   2 $02' , *2   *42 0   +   <*/4 , -'*   *42   */'*   '- 2'242*   2@+*--'
+*2'$- $00+ / $ "   *0$/'2*-4 ,   +   7-4 , 8   :   1'$/*-   -   ' , 0   +'4 , 8   !Q . +*-*
2* , 8   !-1'*   * ,   <4-1'   (, 0/$ /   8   ;4'1   */'"   '3" 0$//'<<+'8   ;4'1   ,   24   +   1
3   *-28   "   43   474 ,   ' 0*-"   , '22*-24+ 8 $ <$-   '/'$ -2$-'4 $+247*//'*   +   7   ,
N*3 ''   +   7-$ 0$/'*24 ,   -7/'* ,   2   :<$2'* ,   2$2'   0   +   , *<6'-*2'$-   2   -2*2* ,   'M
-4-<   2   '3   +-'* ,   *3   ''   1   ,   &   (*+D   :   1   , *-'   2' /' ,   -4-<   * , 3'2'$!   ,   4* ,
0+$1   +   '/0*-$ 8   <4 ,   +   7-4 ,   A+*-<'*   '-&*14-28   2   . *//'   /'3   +4 ,   1'<4-2
/   7'2' , $ +   7-" 6   +   1" 0*/* ,   *+ ,   '   +   '   2   +   8   *2   -' ,   6$<   /*   *   , *   2*2'   <+'l
,   -8   ;4$1   2*+-   '-&'1'$ /7'   ' , 0+$0   +*24+8   <4 ,   2* ,   -   '//'8   0+$ <$-   '   -2-
*+4 ,   /'3   +2*2   400/'<   8   - 6'/8   -' "   (2+   , *   -   <   '2*2   &'1'8   <$-2+*   + 7'* ,   , *
2*2   ,   , $/'2"   '-2"   Y4*0+$02 +   '-';44 ,   8   42   0+$ 0*1   043/'<*   &/$/*2$+'34 8
2   */'   -"   *00   2   -2'34   6*3   *-24+"   * ,   ;4$1   1   :<6   -='*-*   , 4-'2'$- $3 '<'24+8
* ,
  5   &   -   =   / $ -   1 &   5   -

#

*,' *2'' $ 2 - 4 , 8 *+-' '-' . /1+'*< $/$ +2'*7-'' +1'-4 , ? 4 , 02'3'' '* " :<6 - ' ! !C% "
='$ (2+2'** , ' 8 $; 4 ' 1 4-1$8 6'* $+'34 ' ;4* , ' 2+41* 4 +*2 4 , 02'34 8 '!#"
- ' '-' 6$ 2'4 , ' , *-4 ' 1 & '''+ 28 *3 +1'-'34 ' +&*2* ,) -$-' *1 &'<'-$+4 , ' '- 4 '
+'* , 88 1 *1 0+16'3 -1* ' (<4+ '$ ' " ;4 '2* , -'$3 2'-*2 ' 047-*24+$ ' +1'-" 8
" '1$- * ' *2';- ' <4+' *2' ' '//' ' /$<' '<$- 2'24 -1* ' */'4-1 ' '- *-24+8 74'-' 1 '
* . /'& - '4 , ' 14<" *2' '*2) HJ 1 14+4 , ' &'1 +" /'3" *1 +&*-1* 4* -$-' /'< + "
;4$1 '/0*-' *1 */' -* '-&*1 -1* 0 + '//$ 8B;4" 1 ' +1'-'34 '<$-;4 +4-24+8 /'< 2"
40<+ . $<6* , ' 2 * , ' *3 '' ' <*//'1 ' 2 -2*2* ' - , '- , ' '7-$+ 8 - , '- , '
;4 +'" ;4 ' & +$ '0 $ ' '1 0+' , 4 , ' *4 $ B -* , ' ' 4$1 . 33*+14 ' +4<6 '4 '
$/$-' - ' ' 02 , &'+ < +'28 '1 4+ ' 4"$ <' 8 - ;4 ' 4 ' *1" '-&'1'*+-' +1'I
-'34 ' ' , 042*+" 1 3 + " !0 " ;4'1 , ' 0+$ <$, , 4-" /'3 +2*2 ' 400 2'* ' 24/' / ' +1' '
- 8 '- 4+'* , ;4 8 ;4*-24 , ' '-' '0 ' ' 4'28 *3 4 ' <*0'2 ' 0+$6'34' / ' , '-' , ' '- ' '
<'*+" ' -$-' 0+< 2 + * 1 0+* 1*2'$-'34 ' 2? (<4+ '$-'34 ' 3 //4 , ' '//41 <$- <42' '
<*4 * , ' 1 1'/ ' , +'2$ 1'1' 0$/ B D42 = -6$&* , ' 2 4+'<4''" *+< ' * ' -40 +
'-' ' $/$-' - " 1'2'$- ' <*02* 8 1 -$-' 2* , ' * ' * ' $<<40*2* 8 ;4* , ' 6$ 2'8 ;4"
* ' $<<40*& +*28 0 + &' , ' + 02* ' / ') 2 21'- ' 0*+*2$ 8 <*42'$- ' '1$- * *< '
< 02*8 '//* ' 1$, '6' ' + 2'24 + " !-2 + * (<4 *-11 8 '8 - < '2*2 ' 4+7 -2 8 14 , ' /' '
3 +2*2 -" \]43/'<* , ' 24<-24+8 '-2114 , ' &'<'-' ' , $/ 2" '-2B ;4*-;4* , ' '1 + $ 2
0*+< ' *1 , $14 , ' ' +'8 ;4'00 ' 1'/'7 -2 + -4 , +*2$ 0 + '-7'(/$ ' , - ' ' , '/'2" 2' '
0 ''1'$ ' ;4$1 , '-' , ' 6$ 2 ' *14-28 ;4" 0/ +4-;4 ' 2$2$ ' , - ' ' '-' */' -$ *1"
2'-1* , ' <$+4 , ' '-7/4&' , ' , '/'2 +* */4-28 2 ' , , $+*+" '-*7-$ 0+$&'-<'*/'4 , '
1 2+' , -2$ 0*2'4-24+" (<4 *-1* ' 0*+'2 +8 ;4* ' *1 3 //" 2* , ' - < / *+'" $- +* 4 '
''- -1* ' , 0$ 4 +4-28 -$&$+4 , ' & 1'7*/'4 , ' (*1'$- 8 ;4'34 ' 43/*2' ' ';*0 +'"
1' $/42'$- , ' ;4" - < / ' '2B 1 6*3 + '&'<'/ ' , ' ;4* ' '0 " *3 ' , 0 +'" 0+'-<'0'34 '
*< <'&'2*2'34 ' 1 , '/ ' 0 2*-28 -' , '+4 , ' 42 ' 4+ '* ' <$, '2' ' -40 + 1 4-1" 3$-*
G */34+7*< 4 ' &'14* ' &'$/ -2 + <$-2+* <$- 2'242'$'' ' *< 4+* *<+" ! , 0 +'" + 02*
+ 2'24*-24+8 ' &'+" 1 ' ' $02' , ' ' +'2" 4($+" '-' 7+*2'* , ' 4* , ' *2' '*2" ' 4 , '
'<$/*4 ' D'-='4 ' 4+3' ' $/$-'* ' *3 0' 2$/' ' '- 2*+ 28 42'0 * 0+$ - 42+* *3 +1'I
-'34 ' 6*3<+<24+8 '0 " ;4'1 , ' */ - <+4-2" 1 * / 7 8 42 $/$-' - ' ' -*24 ' *041
+<6' 0' <$0' , " 2 *<+" <$// 7'" $1*/ ' ' ' ' 2*+ 28 42 1 ' 3$-' ' G 134+7 ' *3 '' ' '-'
$<<40*2' ' 7+*2' '<*+" 1'7-*+ -24+" ' $-' *1 , ' <4 , ' D $1'< - '34 ' , $1 +*?
' 2'$- ' *14 , 8 ;4'34 ' *3 +1'-'34 ' (0+$32*24 , 8 ;4$1 ' 0*-' ' '-' ''$ + < 024 , '
1*+ -28 *--;-* , ' /*+7 ' 0+* 3 + -28 <$+4 , ' 0' <$04 ' *+1* , ' <4 , ' 6'/'00$ * , '<' '
2'* , ' <$/ +<28 + /'7'$- ' +$2 2*-2'4 , ' *11'1$ ' , */ ' , 4/1*+ -28 $+4 , ;4 8 ;4" +I
1'-'34 ' , '/'2*3*628 3$-* *--$2*+ - ' *< '-' ' <4 , ' + 1'7 + -2 ' <4 , ' <$-2+* 6$ 2 ' '
- *-1* ;4* <4-;4 ' 0*2+*-2 ' ' ' , 04-'2$ ' 1' , '22 + -28 2 *&$+ ' '- 3/'2$ 0+$ '
;4 + -24+8 !2*;4 ' ;4*-;4* , ' *-''12'* , ' *-2';4* , ' <4 , ' '' ' <$/ + ' 2 +&*+ ' , ' '
-'-' ' + <4 *+ -2 +1'- 8 2* , -' $3 * ' <*4 * 8 *-2 ;4* , ' ;4'1;4* , ' 1 < ++'*-28
8 * , 0/'4 ' 1 /'3 +*-1" 0*2'4 , ' 0$0$ < +4-2" *-1 , ' <4 , ' D $1'< - ' ' - 42+$ '
'-' 01 2 , , ' $+ ' 0$//'< + -24+8 '1$;4 ' '2* *14+$ ' <*& + -28 *1 , ' <$-< /*
7+*2'*8 42 <4 , ' *2*&' ' 0 + + 1* , ' 0 + $/42$ 2 /$- $ /'3 + ' <$, , +<'4 , ' (+< '
+ -2) -'>+;4*-1$ *3 " <+ -2*/'" 2 C' 2* ' 0+* '1'*+'' ' !2*/' ' '/'*< (<4++ -2'34 '
0$/'*+<-24+" Y4*-;4* , ' 1 ' /$<' ' -40 + $<<40*2' ' 0*+*2$ ' ' *2' *< + ' $ 2 -1 ' "
+ - +1'-< 8 >$*-- ' 6'/'004 ' <$, ' 3 + 2 -'4 8 ;4" *4+'2'$, '/'2*3*28 . 3 '
3*+1" +4<6< '" *4 0'<'' ' '-2 + * '-' G 2 */'* , ' 1 < -1=8 &* 2*2$;4 ' <'+<4 , ' *7+$8
' :<6$-&/' 2* , ' 2 G *-3 <* , ' '-' $6* /B +' -\ ' 1'0 < " < 0'2 *< 1'+'04'28 G 2 '
*/' ' *< $/$-' - '34 ' (&''' <'$8 0' <$0$ *2 +3$+- - ' (" <'$ 2*/ +$+4 ,
" N ' , 0 +*&'28
5 ' '5 ' - 9 % = B :0 P
5 5* % '5 '/3 " $
'$ " #"

ˢ ˢ ˢ /

1 / 14 ˢ + < - '' +4-2'ˢ '/'2'*ˢ *42 -ˢ $+4 , ˢ $, -'-$ˢ ((ˢ ˢ 0 1'2' , ˢ 2ˢ ''ˢ ˢ ! ˢ !Cˢ % ˢ
;4'24 , ˢ <$- 2*3*28ˢ ;4'34 8ˢ (ˢ 0 <*-'*ˢ 0ˢ +ˢ <$//*2'$- ˢ 0+$&'-<'' ˢ &'<'-' ˢ ' , 0 ˢ ˢ # ˢ
+*2*8ˢ 2ˢ -$&' ˢ & `/'7*/'34 8ˢ 2'0 -2/'*ˢ 0+$< 1 3*-2'ˢ 8 +*<2 + *ˢ *3ˢ -7/'* ˢ + 7'-*ˢ
<<<ˢ /$+ -$+4 , ˢ ˢ (2+*ˢ $+1'0 , ˢ '-ˢ 0 1'2 , ˢ 2ˢ ;4'2 , 8ˢ ;4 , ˢ '-ˢ /7'$ˢ*/ ˢ
3*28ˢ 4(2*ˢ 0* 2*ˢ <4 , ˢ +1'-'34 ˢ '-'2*8ˢ ;4$2*--' ˢ +$7*3*-24+8ˢ 2ˢ '-74/' ˢ 3' ˢ
, 2+'34 ˢ +' /* ˢ 2ˢ #/'//'-7* ˢ 0+* '1'*+'' ˢ <((&ˢ <'C 2ˢ ˢ /$+ -ˢ *3ˢ '- 2'2$ ˢ
+'34 ˢ (ˢ * +*+'$ˢ 4$ˢ -4 , +*3*-24+'ˢ ' ˢ a0'34 ˢ *<ˢ &'+'34 ˢ *2*&'*ˢ Kˢ F /*-1'*ˢ
14* ˢ (ˢ (&'ˢ /7'ˢ 0+$&'-<'' ˢ 43-'(* 8ˢ ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ 2*-2$ˢ 3 //$ˢ 7 + -1$8ˢ
;4$1ˢ * , ˢ 2$2$ ˢ ('&ˢ *--$ 8ˢ <4 , ˢ 6* <ˢ <+'3$8ˢ <4 , ˢ ''0*-' ˢ 6*3 -28ˢ 1ˢ *1ˢ 0$ ˢ
2 -2'/// , 4 , ˢ 6$ 2 , ˢ '-ˢ /7'$ˢ 1 3 //*-14 , ˢ 0*+ ˢ 0+* 34 +4-2'ˢ 04/ '22'* , ˢ
2*-2* , ˢ 6' ˢ +<7'$-'34 ˢ <$-<'/'*+ˢ <$, , +<'4 , ˢ + ;4 - ˢ $3ˢ 0$+244 , ˢ 00+2' , '2* ˢ
2 , 8ˢ 2ˢ 0+$&'-<'*/'4 , ˢ 2$2$ˢ $+3 ˢ < / 3+*24 , ˢ */*-' '<'4 , 8ˢ 2 /*+4 , ˢ /'-'8?ˢ <+'<'ˢ
2 (2+'-* , 8ˢ 06' 7'$-'* ˢ *+2' ˢ '-14 2+'* , 8ˢ $/'ˢ +2'/'2*2 , 8ˢ *// 8ˢ 342@+'8ˢ <* '8ˢ 6*I
/ 1ˢ */'2'ˢ *<ˢ 4 , '7*2'ˢ <$0'* , ˢ ' , '6 - * , 8ˢ (ˢ ;4'34 ˢ (2+*ˢ 0+$&'-<'* , ˢ (0$+2*2' ˢ
0/4 ˢ <<ˢ /$+ -$+4 , ˢ <'$ˢ *1ˢ *+-ˢ! , 74/' ˢ *--' ˢ + 1 4-2'ˢ :<1ˢ -4//*ˢ + ˢ , *7' ˢ $04 ˢ
/ -2'*ˢ 14 , ˢ <$//'7'ˢ 0$2 28ˢ ;4* , ˢ (ˢ ' , , *-'34 ˢ 4 , 02'34 8ˢ ;4'ˢ '-ˢ 3ˢ*77 +4 , ˢ 2ˢ
<$//'4 , ˢ *+ -3 $+4 , 8ˢ ;4'34 ˢ ˢ *1& + 4 ˢ , *+' ˢ '''4-1*2'$- +*ˢ 24 -24+8ˢ <$- 2+ 1' ˢ
$- , ˢ *1'ˢ 4-2'ˢ *-'ˢ F /*-1'<*+4 , ˢ '- 4/*+4 , ˢ * , 3'24 ˢ < , -ˢ , '//'*+'*ˢ ;4* ˢ
1+*7=' *ˢ <$, 0=1*24+8ˢ 2ˢ '-ˢ /'-74/*ˢ , '//'*+'*ˢ +*1''ˢ <'$<<<<8ˢ '-ˢ //-74/$ ˢ +*1'$ ˢ
0 1 ˢ ˢ <$, 042 -24+8ˢ 0 ˢ *42 , ˢ &ˢ /$+ -' ˢ * 2' , 2'2+8ˢ ;4'24+ˢ 42ˢ 2$2*ˢ '/'*ˢ
'/+414+*ˢ /$2 (<'Cˢ 0 /(3+' ˢ A/*-1+'<' 8ˢ 6$<ˢ 8ˢ 2 +ˢ 1 1 ˢ < -2' ˢ <'$<<< "(<'$ˢ
/$+ -$+4 , ˢ ?$/' , ˢ <$- 2'2 +'2)ˢ ;4$1ˢ '-ˢ 2+*-/'24ˢ 1'(' ' ˢ 4 '<'*2'ˢ *4/$ˢ 0$//ˢ *+ ˢ
, - ' ˢ '-ˢ /7'4 , ˢ + 1'24 , ˢ , , *-4 /ˢ 0'D*/*-'4 ˢ $-2'-'4 ˢ -2'*<'ˢ , *+<6'$ˢ
(ˢ &4/- +1? *1ˢ ˢ $+3$!'4 , ˢ *<< 02aˢ *1ˢ ˢ $-2 ˢ *--$-'* ˢ 1 < /'2)ˢ &'+ˢ , '/'2*+'ˢ 8
/*41 ˢ 0+' , *+'4 8ˢ 2ˢ ;4'ˢ $/' , ˢ +1'-'34 ˢ 7+ 7'* , ˢ $0 +* , ˢ -*&*& +*2'ˢ $1 , ˢ
2 , 0$+ ˢ 2ˢ *2' ˢ <$-< '2ˢ (ˢ *1 , ˢ * , '/'*ˢ . */' / , 4 0D*/*-'4 ˢ :ˢ $< 2+*2'ˢ <$, 8
-2 ; -''8ˢ ;4 +*4/'$- - ' ˢ 0*+2 ˢ 0+' , ' ˢ 64 4 8ˢ 3 //'ˢ '-'2'' ˢ <424 ˢ 4 +*28ˢ '/'4 'ˢ ! ˢ
+' , ˢ 6+' 2'*-* , ˢ , 4+*26' ˢ < , $-1*-'ˢ +4(//' ˢ <*0'2 ˢ 0/ ('ˢ '/'* , 8ˢ 0+'4 ˢ
1$*+1$ 3ˢ $+-$-&'//* ˢ *0+* '$ˢ -'-'ˢ <$, '2'8ˢ (ˢ ;4$ˢ '/'4 , ˢ 4 24/ +*28ˢ /$<* ˢ
2* , 8ˢ '-ˢ 4($+ , ˢ 14(+*28ˢ " (ˢ ;4*ˢ '/'4 ˢ 0*2+'ˢ 40 + 2 ˢ -*24 ˢ /8'
#!'ˢ ˢ ˢ<ˢ */'*<ˢ *1ˢ 02 -2+'$- , ˢ 0$ '2* ˢ + 7'$- ˢ 6$<ˢ *--$ˢ , $2'34 ˢ <*+4 H?
+4-2'ˢ >$*-- ˢ :4 <$+4 , ˢ + (ˢ <4 , ˢ $ <$ˢ 2+*- *14+4 ˢ / 7*2$ ˢ >*-4*+'$ˢ '- 4-2 ˢ
+& , ˢ , ' +*28ˢ '<$/*4 , ˢ ' /='4 , ˢ Kˢ . 4 2*&4 , *-- +4 , D'#$-'* ˢ 0+* 14 , "
C4 , ˢ :4 <'1ˢ <4 , ˢ $ 1 ˢ <$//$; 44-24+8ˢ $ <4/$ˢ <+41 ˢ '-2 +0$/22$Mˢ -'6'/ˢ 2 , 0$+ ˢ
<$//$; 4''ˢ 6$ 2'' ˢ */2 +42+* , ˢ 0*+2 - ˢ 0, $/'24+* , 8ˢ *//*24 , ˢ 2ˢ 1 ˢ &'//*ˢ >* , , - '8'ˢ
$1 , ˢ 1' 8ˢ ;4$ˢ '//'ˢ <+4< , ˢ $ <4/*2'ˢ / -28ˢ *ˢ 4 /3+4 , ˢ 0+* <4+ $+'34 ˢ 1'+ 02*ˢ
ˢ '-< - *'ˢ Y4$1ˢ /'< 2ˢ ˢ <$- <'' ˢ *14 , ˢ - 7*+ -28ˢ 28ˢ6'6'/$, '-4 ˢ 42ˢ '-ˢ <$//$ ˢ
; 4'$ˢ 0 +7 + 24+8ˢ '- 2*+ -28ˢ 2* , -ˢ , $(ˢ <$7-'2$@ˢ '0 4 , ˢ 6 1+4 , ˢ $ <$+4 , ˢ
0+'-<'0 , ˢ <4 , ˢ (+<'24ˢ <ˢ 3 //*2$+4 , ˢ <' ˢ *1 /$'ˢ 42+'- ; 4 ˢ 1' < /4 , ˢ 2'ˢ :4 I
<'1ˢ *+&* , ˢ + 1' +4-2'ˢ $ <4 ˢ ˢ>*+- , * , ˢ *+< , ˢ '&ˢ *ˢ *+&*ˢ , '//'*+'34 ˢ $3 ˢ
' * , ˢ 1 1 -2'34 ˢ ˢ 0+* '1'*+'' ˢ < < 0'+8ˢ 2ˢ '1 , ˢ 1 1'2' ˢ '-< + ˢ +&*&'2'ˢ 2ˢ 8
/ 7*2'8ˢ> : '$7+$1*ˢ <*02*8ˢ<4 , ˢ ˢ , '-' , ˢ *+&* 242$ ˢ (' 2' , *+ -28ˢ0*4<' ˢ 0 1'2'34 ˢ
2ˢ ;4'2'34 8ˢ ;4'3X ˢ *+$/4 ˢ -+'<'ˢ '/'4 ˢ 0+* +*28ˢ '-ˢ *ˢ + /'1' 8ˢ G -3 +7* , ˢ
ˢ
<4 ,

N ! L " ˢ ˢ -ˢ ˢ -ˢ ˢ :ˢ ˢ & 5ˢ K ˢ L ˢ ˢ
ˢ 1 % ˢ ˢ ˢ ˢ 0 (-ˢ ˢ ˢ 1 ˢ* ˢ ˢ :ˢ 4 ˢ ˢ :ˢ ˢ " ˢ 5ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ & ˢ % ˢ* ˢ ˢ ˢ ˢ N -ˢ ˢ / ˢ ? !

ˢ ˢ ˢ ( ) * *+ , -ˢ . -)-'ˢ -+ˢ ˢ /+ˢ 0 10) , 2ˢ 0/) , -ˢ = -+ˢ 6!ˢ > :ˢ . 81-'ˢ '-ˢ :1/'ˢ /)ˢ !ˢ > :ˢ ./?
03*4)-ˢ . -)-ˢ 0/+ , --ˢ 5/)1ˢ 6!77ˢ 8-9 -'2ˢ 03*4)-ˢ 1 +'2ˢ '-ˢ /1 , -ˢ 4)-ˢ 1/) , -'ˢ .-'ˢ .-8--'ˢ '-ˢ '-3/1'ˢ 0-+?
8-1:-ˢ '-ˢ 26 ; ˢ 5 -''ˢ 0/) , -ˢ 67ˢ . 81-'ˢ '-ˢ :1/'ˢ '-ˢ , 1-ˢ , - 4)-.. -".*ˢ >-1ˢ =* , ˢ /+ , ˢ 0/) , -ˢ @@ 7777ˢA ./?
<.*+'1-ˢ /)ˢ 7ˢ2 ./1 +'9ˢ 5*1ˢ * +. ˢ 03*4)-ˢ . -)- 1 +'ˢ < ˢ ˢ Aˢ

' 5 ' % " <4 , ' (/74' 8 ;4* ' 0 - ' ' 6*3 3*-28 <$0'' ' <$-< 14-28 2 0+$02 + * 0 +'2*2 -'
' !#" 6'@< , ' 8 -4//' ' *4('/'*+'34 ' *1& -2*-2'34 8 */'$;4" &'+'34 ' <$-2+* 2*-24 , ' 6Y 2< , '
' , 0*+< 8 1'4 1 1 +4-2" ' " * 9 $+' $&'$" 6 1+" '/'$8 5 . 41 -$ '$ (+ '
<'24 ' 4 /'<" ' , 0 +*2$+ 8 *1 :4<<$ ' '- ;4 -1$ ' *2*+'8 ;4" *1 < 4+2'4 , ' 4 ;4 '
" * , - , ' (' * *+&* , '//'*+'34 ' +<< 1 -2'4 , ' & 2'74 ' '- ' 2 -2 8 >$" 5 '1 /4+- 2
26$- , ' G+*-7 /'4 , ' -$3'/ ' ' D'&$-$ 8 <4 , ' +6 1' ' 2 0*+2 ' ' , 0 1' , -2$+4 , '
<<0 +4-2) + 2+$;4 ' *1 4$ ' <$-& +/ ' ' // -2*<'* , ' 2$2* , ' 1'+ 02'$-'34 ' 2 '-< - '
1'' ' &* 2*+4-2" *+ ' $+4-" 2 '-' A'-/*-1'* , ' 4 *8 &*<4* , ' $, -" 0+* /'1'$ + '
7'$- , ' -*1*8 */';4$2 6$, '-4 , ' , '//'* '- 2+' 2' /' , * , ' <*02'&'2*2 , ' *314('28 1$ '
, '34 ' '-<<- ' ' <2 0 <$+'34 ' 0* // , ' *3* 2' " $ <4 ' <$7-'2$:4 <$ 8 0 + <$//$I
;4'4 , ' >$*--' ' <4 , ' :'7' , 4-1$ '/'$ 40 +'$+ ' *--$ < / 3+*24 , 8 ' <4 , ' $/$-' '
<$-&<-' <8 2$2 + 74 , ' <$- 4-1* , ' 0$2 -2'* , & +'24 ' <4 , *2*+' ' +' , ' ' $ 14 '
'<<+*28 *1 1$ 1$-*2'&$ ' <'$ 4-7*+'<$+4 , 8 42 '-' 4 /'* , ' $/$-'* ' '- 2$ *7 , ' '
-< 1< <<-1<+ -28 2 $/$-4 , ' '-' 1/'* 0+$0+'* $<<40*24 , 8 *1 /'00 2'* ' :4 <$
$ <$ <(' D'&$-'* $0047-*-2" + -1* ' *& +2 + -2" !-2 + * $ <4 ' *1 *+&* , '
<* 2+* 0$-'2 0+'1'< $-" <38 0+$, $2' ;4 ' 2$+ , -2' ' '-4 '2*2* ' , *7-'241'-' '
, 4 $ ' 04/ *28 1'2* (((' $+74@*+4 , ' /$<' ' 14$34 ' 2+*7 " ' 4+-' $3 '' ' 1'<'2
0 + <'1</4 , ' -40 + <*024 , 8 42 /$<4 , ' -**24+ ' 2 *+< ' 4 /'<* ' 1 1*-2) <4 , '
+<<4 *+<-28 $0047-*2'$ *<+' ' *1*8 '-' ;4* 0/ +';4 ' (' $3 ' ' < <'1 +) < 2 + '
& +$ &4/- +*2" *1 , 4-'* , '/'2*+'* '-42'/ ' + 11'2" ' , 2" * , -' 04/ 4 ' &*//$
$<<40*2$ 6$ 2') 1 <'+<$- 2* -2'34 ' *+$/4 , ' 0+* 14 , ' 0+* '1'*+'' ' 2 $00'1* '
-' 8 ;4" 40<+ 2'2 ' +*-28 2 -4//* , ' '-' 1 - '$- 8 ('74* , ' '-' 0+$, ' // ' *4('/'' '
0< , ' 43 / ' $ 2 -1 -2'34 8 0 2'24+ <$//$;4'4 , 8 1*2';4 ' /'2+'-;4 ' $3 '1 ' *
$ $ 7!7-*2'4 ' *2' /3&'4 8 2 C+4 '-* - /'-4 ' <*-< //*+'4 ' & ' +4-28 2
<4 , ' *+$/$ '-' 2 -2$+'' ' 4(2* !&*-$7+$1* , ' 2+*- 7 +4-28 6' ' <$-1'2'$-'34) 42
;4* ' '-' *+$/" 0$2 2*2 ' / <-28 J!&*- 7+$1*8 '&' *+&* 4/ '<*8 2 ' 0+'* + '
2'24<+<-2''+8 *+&* D'&$-'<* 0 - ' :4 <4 , ' $/42* $3 '1'$- ' + , *0 + 2" (!
<'*< 4 ;4 ' *1 $-* ' >*-" '- ;4 -2' ' 0*-7 + -24+8 ;4$ 2 , 0$+ ' '-2 + + 7 ' * , '
0/'4 ' 1< 0*< ' *7" 0$/ 2" : <4-14 , ' 6* < </*& ' !&*-$7+$1* ' - /'-$ <*-< //* '
+'$ 2+*14-24+8 <4 , ' *+< ' <2 '&' , * $+'34 ' 2$+ , -2' 8 ;4* ' ' $-2'4 ' . *+1'4 ' '-' *
+ 0<+<+*2" $ 2+'1' 8 6$< 28 ' ' ' ' */" *+2" 6 1+4 ' $&*- ' '- $/'2* 0$, 0* '
4+3 , ' '-7+ 1'24+8 +6 1* /'7- *8 '-' ;4* <* , '-4 ' +*28 2 ;4* , ' -$-' ;4" 1 6$ ' "
, '- ' 2+*6 3*-28 & 14) 1 ' < 2 +$ & 2 ' *-1'1* *4+$ '-2 +2 (2* * , '14 8 - <
0/4 ' -$1 ' *+&* ' <$, , $+*24 8 '-' 4 /'* , ' 1 141$ (' D'&$-'* (+<'248 *3''2"
4/'2 '1 '-1'7-' /' , ' >$*-- ' :4 <4 8 43" -4-<'4 ' *1 4 , ' 0 +/*24 ' 2 ' <$-2'-4$ '
;4 ' *+$/$ +*2+" + <$-<'/'*24 8 4 , ' (+<'2'34 ' <$-2+* $ 4 , ' *1 + <40 +*-1*
-40 + * , ' /*1 2'-*2' ' 4 , , $ <4 , ' ' , 0 +'$ 0+* '<'2 2 -2*2* '++'2$ <$-*24 *+&*8
2' , " , '/'2 ' '-' 6@3 +-* 1' 2+'342" X 2 :4 <" 2 $/$-" <$- 4-1'$ '- +'2$ $ ' '
4 0 1* 4'28 '< $/$-" <4 , ' 4 2+'* '/'*8 <4" <4 , ' 4+1 ' <*0'2*/'* $1'* '-2 + '
< 14-28 <$-2+*1* *1 '-'2* ' 7+*&' /' , * ' *041 $+2* , ' 26$, *-'<* , ' $ - '$- '0 0 '
2'28 (' '- $/<-2'* ' $&'$+4 , 8 ;4" 2 *+2</$! ' 2X <$1 2 $ *<" &$<*-24+8 42
/' ' 1'(' , 4 8 *1 $+@ 26 -' ' 2 @+* $ 2'* '-'04-< 1' 4+ *+'2'4 , ' * 4 1 * " -' , '
'-' 4+<'<* ' -*& / ' $- +*+'* 8 ;4* ' $/$-'<* ' * , '<'2'* ' '14<'* <4+* ' *1 4('-"
0$-2" /'24 ' 2*2'$- , ' 6*3 3*-28 ' , 0+ /'$-< *1*8 - +< ' <4-1* 8 ;4* ' & 6 3*-28
1'+'04 +4-2" 4 , ' 2* , -' '1 (<4 *+ 2 *4/4 ' H X<6*- '4 ' */*2'-4 ' b / - ' c
;4" 24-< 0 @P*-2''$+*2$+' ' , 4- + ' 4-7 3*24+8 ;4* " + 7 ' '- '$ 2 '-&'2$ * 043/'<'
7+* /*2$+'34

! ' ' ' ' ' ' " Q & F 0 A ? ' & ' < A ' < ' 5 ' 93
' + ' ' ' 9 ' ' ' (' < F A9 F ' 5 K ' < ' ; (F >
' ' < ' ' ' ' ' A ' * & ' ' A $ A ' ' A-
= - / ' ' 8

' " '

7+* /*2$+'34 ' *`24 , 8 1' ' , 4/*2* 0+$ 2 , 0$+ ' '- 4+'* 28 ;4*22" 7' ' '2"''</2/* ' !C! % "
, 4+*26 '+ , ' ' ' *< <$-10-* ' &'1 +" &$/ 3*2" : 1' 0*4/$ 0$ 2 / - ' ' @ ' ' !# '
P*-2'" $3''28 2 '<$/*$ 9F' $&'$ <$// 7* ' 1 ' , *-1*2' 8 ;4* ' ' 4+<' ' '/=' 6*3 '
3*28 *1'<$, '2'* + + -1" <4+* '-<434'2" $'&'(' 14 , '1'7+ /38 3 ' $&'" \d4+ 4 +*1'
4+'< , ' 4 ;4 ' ' 6 + $- 4 , ' (<4++ -2 ' -'* $+ ' ;4* , ' *-2 * 0 24/*62'* 2 ' , '
, *-'2*2 ' * &' +4-28 0+* 1' ' *3* 2' 2 0/ +' ;X ' '-2 + 2' " Y4* + ' 4/2+* , $14+*
(*< +3*24 ' , 4+*26 ' -$-' * , 0/'4 '1' ' , 4/*-14 , '+*24 8 04+04+*2' ' , *-1*28 42 <3 '
0'' ' ;4* , 0+' , 4 , ' <$// 2' ' ' , 0 24 , ' '-' $/$-'* ' '-1 ' * + -2 B $01 , ;412 , I
0$+ ' *2*+' ' * , ' * $ <$ $3 *-1 , '<*4 * , $/'<'2*2' ' ' , 0 +*28 42 ++$ /* , , * '
;4 ' /' , '2 , ' $/$-'<4 , ' 1 0$04/ -24+" < 7-'2 + 6$, '- ' 0+*<1* '*&'1" 4 *
*<'4-28 (+<'24 , , ('<4 , ' 42 $/'+*02$ 0$2'+ -24e8 *-2 & +2 -2 8 &*+/$;4 ' & -24
<4 , ' $/$-' ' '-' /' , '2 ' < +2*+4-2" *-1 , ' <4 , ' 0+* 1* 2 <*02'&' ' $-4 2" *1' ''*
& +2 + -24+88 * ' $&'' ' '' 1 , 8 ;4" 1 0+* 1*2'$-" <*4 * , ' 1 1 +*-28 *1 $+@ 26 '
- , ' $, -'-$ 4-2 0+$ /'7*2'8 '0 $+4 , ' ' , 0 +*2$+' ' +*2+ ' '-' 0+$ /'$ 1 '1 +*2$" 1'
@+* , ' '-2 +' , ' 4+<'<4 ' '0+* 2$+ ''' $ '* 40 +'$+ ' & -24 , ' $00 +' - ' 1 3*2 '
1' ;4 , '>0"0:+'4 ' 'F* , $ <'4 ' (+<'244 , ' $'$-'<$+4 , ' ' , 0 +*2$+ 2*2' , ' <+'3'2 '
1 ' $ 1 + ' '$/*2$ (0$ 24/*- 8 2 @"2+4 , ' * , '<4 2 *-' 6$ 2' '& -' /<28 ;4* +'2" +* I
2$+ <$-2+*8 '*4+*26 , '*0*< '<6 ,) $/$-' ' +@*-1* -$-*/' -4 , ' + 0$-1 28 1'
"'NR+3*-1* ' 4 '<*4 * , ' $ *<$ ' 1 1'' 8 '//*2' ' 4/2+$ 1* , -' 8 ;4* ' ' , 04-'2* , '-' , '
& , *- + ' 2 1'7-'2*2' ' 4* 2 043/' * ' <4+'2*2' ' '-2 + '2" !7'24+ *-2 '$, -'* $ ' 40 '
0/'<'$ * '<'8 2 *+< ' -$--4//* ' '-' /' , '2 1' *1' ;4* '+ < 024 , ' 6*3 -28 1'+4"0+2 + B
;4* " " '='28 -$-c&'1 + 8 <4+ 4+<" <4+-' $/$-' ' 0+' 2'-* * , '<'2'* ' 4+* -$-' + '
?& -2" 1' 6* '<$-1'2'$- '*/'* ' 14* ' *1 2* 8 1 ' 2+'342$ *--4$8 2 42 '-' / 1'$ '
-'34 ' -$&" + 7' ' 4+<'<4 ' / 7*24 ' 4 A+*7'" 4 ' 1 '-< 0 ' 6*3 *2B ;4* 'F' $&'$ + '
+ -2 ' '-' G*+ *&'* ' <$, '''' ' 0+'1' ' '1' *+28 <4 , '+ <'2*2* ' -28 F* , $ <'4 '$<<* '
'$- ' '-1 ' *++ 02* 0 +'<4!4 , # ;4$1' * 4+<0 <4 , + * * , ' 0*< , 6*3 -2 ' ' , , ' '
- + 28 '- , * 4 ' (24/'28 2 ' $&'$+4 , ' 2 , +'2*2 ' *< 0 24/*-2'*8 ;4$ ' ' , 0+41 -2 +
* ;4'34 1* , '-$-' $/4 , ' (<4 *+'8 ' 1' $& + ' ' ' *42 , ' +*-28 ;4" 7/$+'* ' '0 '4 '$3 '
2+ 1*3*-28 3*41' $<<4/2 '"'--4 3*28) , 4/2' ' & +3' ' (*7'2*2*8 0 + $ ' $+ ' 1'('28 42
4(2* :2 06*-" *0' -2' '/ , '"+ 7' ' *474+'4 , ' 7+*& 2' , ' ' 0 +'<4/' ' *< 3 //$ 2*-1 , '
4+<'<$8 8"-' " , *24+ <$ +< + -24+8 + 7-4 , ' N $/$22'' ' ' , 0/'<*+ 24+" 2 ;4" -'6'/
-'*7' '"0 ' ' &'2*614 , ') 0+$'-1 ' 4 1 , ' :2 06*-" *1 $1 ' '3 - ' , +'2 ' , $-'2$+4'22
+ <$+1*+ -24+8 ;4'' ; , -'* + '043/'<* ' <$- '/'*8 <4-1 '043/'<* ' *1'$- 8 <$, , , 8
*2'$- , ' ; *-1* , ' 3 //'" /4 <'<" / ' 1 3 +<*' 3*2 ' 2 14 , ' 0*(' +*2f' 3 //" - < /' '
2*2'34 '0+* & +2 -2 8V<461* *1'3 //; , '- < / *+'* '-'2 , 0$+ ' '3"<$, 0*+*+ -2" '
-4'2'&'+"0+* 0$2 62' '*41$+'2* 8 42 *+ , $+4-" 4+<'<$+4 , ' +*7$+ ' *1' *4+ ' '<4-T1$ '
+4 , ' 0 + 2+ 0 -2 8 7+*&'$'+< ' ; ;* , ' *-2 * + 7-$ (*1'$- ' 6-0$ '2* ' !2-28 1 / 7*2' '
;4 ' ;4" * ('7 + -28 2 ' <$ '- ++ -2" : 10$ 2 *8 * , * 1 ' 4+<$+4 , ' *00*+*2' '
34 ' - ' , ' &*- /< -2 8 <$, 0/4+ ' ' 0+$< +'34 ' +'7'1* , ' F*6'$ <'$ 4 4-1 -2 8
<4 , ' + -$@*24 , <4 , ' + ' 3 //4 , *42 2 // (' / -28 *42 * 2' '2'$ ' 0*+7" <4+* / -2 '
' $/* ' 7 - +*/" <$-& -24 *1' ' , , '-4 -1* , ' 4' 7' 8 4 F* , $ <'" *41$+' *)' 8
2 +-' 1 < +-4-28 42 (*1'$- ' , 0 +*2* ' < /K-2 ' 3 //"<*4/* + &$<*+ 424+8 2 1 / '
7*2' ' *1' * ' <$7 -1* ' 0$2 2* ' *3+$7*+ 24+" ' $ 2 * <$7-'24 , M -7/'<4 , ' +*2$+ , '
7+ 7'* , ?*1' <$-<'/'*-1$ c<4 , ' , 4+*26 " $/$-$ ' $0 +* , ' -*&* /)? * , ;4 ' $3'
<*4 * , ' :'7' , 4-14 8 X2 +' (" L*/" : 02"" <+'02' M 0+$X(' 7'-* ' 7+*2'* ' 7'2"
$ ' <* 4 '? , 4/2* 0+31'7'" /$@$ '0+* < / +4- ' ' '-' : 9 *--$-'* ;4'00 ' 40 +'$+ 8
!B) " " ") ' 0 ' *+<$, *--' 8
' ' 2 5; 5J 5P . N5 ' 0 4 - 5 0 ' ' B &
?' 5 :& ' !0 ' + H ' V' 8 N
' . 6@2+ 4 8 1($4< ' /' 4 20+' 8 , 2 4 2+'<6 8 $+*@' 8 K $6 , 8
' $ " #" C

6 ! 0

! ! % " *' *+<$, *--/ 8 Q $'' 6$++'3'/'2 ++* , $24 $/4 , 2+ , 4'2" #' --* '*1'C*-43/4 ,
'!#" , 4/2* '* 1 '/*3 *1*2* 8 24++' ' :2 06*-" '21' ;4* /*2*8 42' *1&'2*-1* , ' +4'-* , ' 1 '
* 2'7'$ 1 2 , -1$'<$-'2/'4 , ' <*0" - < / ' 4 +'2" , 0/4 , ' <$ -$3'' :<$2$, , ' 2
1'& + ;+'4 , ' 0+$(' , 4 , ' , 4/2' '$00+ //' '<$++4'29 *-' '*-4 , ' <* 2 /'4 , ' '-' '-'34 '
A*--$-'* ' , *7-* (' 0*+2 8 $3+42' ' 0/ +' ;4 ' ' 0+* 21'*+'' 8 + 0 -2 0+$/*0 '' , ' 2"
*41' 0+$<4/' * #' --* 4 2+'* ' *7+" 2 2+4 , ' 1+ , ' (6*/*+4-28 2' $/4 , ' 0/ +' 2' '
;4 '/$<' ' <$- 2+*24 , ' /$<4 2' ' 4'28 ;4* '0 1'34 '<$-<4/<*2* '0 2' +$ $ 2$+ '<4- 2*'
+ 0/<& +4-2" +$1'7D" 2' /$<$ 6*3'24 , ' '-< -1'4 , 8 ;4$ ' $-- - '2 , 0/4 , ' *1'
6<-4 , 8 $/' , '*3 / -* '-' * /''8 A/$+ -2''8 */'$+4 , ;4 ' 6 3* $+4 , ' , *+2@+4 , '
6$-$+ , ' <$- 2+4 24 , 8 1' ' >*<$3" 2$ 6$+*' 0$, +'1'*-*' <$- /*7+*&'2)' -* , ' 24+ '
+' ' 4/ , '- ' ' 2*' <4 , ' '7- , ' <$ < 0' 28 0/4 , 34 , 8 ;4$' <4/ , -'2 , 0/" <$- 2+*24 , '
<+*28 '7- $' <*/$+ ' /';4 *14 , ' 2'//*+ ' 0* /' , ' 0 +' $+* , -' <$ 0'28 2' - ' *1' '-< -I
1'4 , '+< 2'-74 -14 , ' $00'1*-'" *<< 1 + '0$ / -28 0+$6'34'2' ' '-2 + * 20* $+' 0*+ ' , ' '
<+*3'/" '-< -1'$ <$- 4 , 02*' 28 8 "
#!!" :' ' ' '1' *+$/4 ' 4 2+'* ' *+<6'14(' A +1'-*-1 ' ' '/'4 8 *(' , '/'*- ' "" * '
+' 8 2' A +1'--1 ' *+<6'14<' ' +*2 +' L*/" Y4'-2'/" 1 < //'28 $ 2$' *1 , $14 , '<$+ '
0$+< ' ;4*-;4* , ' ' * 2*2' ' *--4+ " , '-' , ' 7+ /'' 8 4 < 02' ' (' *+'*' * $*+*8
--* ' $+$+' ' '/'*8 4($+ 8 -* , ' '1' '-' 4 2+'*<* 7 -+ ' * , ' * , '/'*+ ' 28 (&/'3 +' ' '
'-2 +' ;4$ 'A +1'-*-14 8 *(' , '/'*-4 ' 0' <$04 ' * /*&' - 2 8? D 0/14 8 ;4'0$ 2 *'
4+ ' *' *+$/$' <*+1'-*/ ' D$2*+'-7$' < /3' 1 ' +7 -2'- - " 0' <$0*24' <4+-'>$" . $+ '
7'$' +*-1<34+7'<$' <$-2+$& + 2* , ' , $&'28 2' *+$/4)' &' '/'* 8 --*' ;4* ' :'7'A'
, 4-1$' :4 <$ $/$-'* '+ 7'8 *+7*+'2*' ;4* ' 6'/'00$' ''' ' 0*-'*+4 , ' + 7'8 *+'* ?
6+' 2'*-*' ;4* ' :'7' , 4-1$ *2$+'$ C*<'* ' 0+'-<'0" 0$ 2 *' /$<*2*' 2"
#!!!" ' '< , 4/2$' 0$ 2' :'(24 ' &' 0$-2' (8 ;4" /'& ' 1 ' 3 //" <$-2+*' + 7 -" ('24'
'-' . *//'*' , */ ' $, '-*24 8 /'& ' ;4$1' $0 '2*-2$' 41'$' <$+'7 2* ' '-'*/'* ' (0<1'2'$- '
1< 2'-* /<28 -'6'/' 2$2$' <*/* , '2$ * '*1 $' *+'/' -/' ' $3/'1'$-' '2 , 0$+ ' $ 1 +*2' '<$, '
, $1*& +*28 <4 , ' ;4*24$+' *-2 ' , - ' ' 3+'<4/*' 0 +' '-2 +&*//*' 2 -2*+" <$ 0' / 28 - '
;4 ' - 7$2'*' 2* , -' '-2 + , ' '/ 28 *<' +*+$' 1 <434' / 28 &'-$-'& , , 0 +' '- 4-1 - M'
1< , 426 ('-' L*/" : 028 ;4" '-:*24+-" 1' , ' '-<'1 3*28 7+*&'4 ' 6*34'2)' 2' <4 , ' + '
, '22<-2 ' , $+3$' 4++ (' / 28 2'6 4'/'2'$-' '<$-7+ 7*2'$-" '-2 + 4' / 28 2*-1 , ' -$-1'
0$ 2' 1' 8 '+'7+*& < -2 ' , */$8 (2+ , *' 4- 2'$- ' 0+$<4+*24 ' 43'& /0 +* , ' (0'+*&'28
*--$ ' -*24 ' ' <4 , ' 4 , , 4 , ' , *7' 2+*24 , ' *--$ ' &8 , - ' ' '+8' 1' ' ''''?2 '
-4' /<2)' 2*-2$' 0/<3' ' $1'$8 $3' '-2$/ +*3'/ ' (*1'$- ' 2' -$&*' ' , 0$/'2*'2+'342*8 42'
&*<*-2 ' 1 ' <$'*<4+ 4 ' *1' & +2 -1* , ' 2*24* , ' " &'&$ * :" "" " _-' <*0'2$/'*'
+<O 2* , *14 ' '2)' ;4$1' $<<*/'$- , ' 1 <+ 2$ 1 1'28 ;4$' *-124 , ' 2' 42' " ;4' '
0+'&*24 8 *42'-' 1'7-'2*2 ' <$- 2'2424 ' 1 ' 0$- -1*' &'&$' 0$-2' '<" 2*24*' , -2'$- , '
1<'-< 0 ' *< + 28 '-' 0 +0 244 , ' '- * , ' ' 2' 043/'<$+4 , ' , 4- +4 , ' (0 + ' / 2"
$+04 ' 1 4-1" -$1 ' '- ;4 -2" (' 6$+2' ' :' Y4'+'-*/'34 8 43" 1 < '28 / 1'<*' '-'
3* '/'<* , ' :" 2+" 1 & 14 , ' 28 64 , '/';4 ' 24 , 4/$' *1' 2 , 04 ' <$-1'24 ,)' 4-1 '
0$ 2 *' *' <*+1'-*/ ' $-2*/2$' (' $+$+<' - 012 ' '-' :" *+'* ' , * $+' ' 2 -'0/4 , ' !0/ - '
1'1' // , ' ' (;4'' ' 2+*- /*24 , @? 2' '-' *< //$8 ;4$1' &'&4 ' :'(24 ' '3' 2+4(G 20$ 2+ '
, $' 04/24 , ' 4'2" /4+*8 , * $+*;4 8 ;4* , ' ;4' ;4* , '1 < $, , ' 4$+4 , ' <'2)'
;4* 8 * , * ' *1' &*-'2*2 , ' 4 ;4 ' <40'14 8 2* , ' 3+ &" 0*2'$8 0*+2' , ' /*41 ' 0*+2' , '
*1 , '+*2'$- '1'7-*8 0+* 2 +' *M ;4* ' , , $+*&' , 4 8 7 '28 3+ &'2 +' 6 '<' < //'7" 0+ '
2'4 , ' @'1 24+8 *3' 10 +'34 ' 043/'<' ' 141$8' '-'2'$" 3 /' <4 , ' '-7 -2 , ' 4(2*' :"
$<6" *-4 , '$/' , '0$/'24 , 8 6$< 2' ' '- , *4 $/ $" 474 2'8 *3' '0 $ 474 2$' $, * , '
1& 14 , ' 2' $/" <$- <+ , , 8 ;4$1' *-2' ;4*' '- <+'02'$' $ 2 -1'289 , 4/2' ' 0*+2'34
8 +*14 ,

' ' L' ' % ' ' ' ' 5' '7 ' '
' '* " -' ' 9 % ' 5' ' % ' ' *-' "-

(1' ' ' ' '"

+* 4 , ' '+ '1ß 2' '-1 ' , *7-$/*3$+ ' *< '' , 024' 2+*- /*24 , ' *-2 ' :" *+'* ' , * $+/ ' " '% "
3* '/'<*+* +'7" 4 //<" /'$ ' 2' 14$ ' $3 /' <1 ' +4'-' ' $3+42$ ' 2' '-' "# 2' , *(' , $ ' 5 3
$/' , ' 0$ '2$ ' X2 +' ' 6' +$7/@06'<' ' '- <+'02$ ' , 4/2' ß 0*+2'3$ ' '2'1 , ' +*1$ ß *+2' ' '
<'$ 'X' , ' + '<" 4+*&'2" +'$+' *? $- 2*-2'-$' ' , 0 +*2$+ ' *1& 14 ß ; 4$' , * $+ , '
-4//4 , ' $, * ' 4'/ ' -' , $+*-2ß ' - 9*+ *' :">$*--' ' '-'D*2 +*-$ß */2 +' *1' :" 5' *+'* '
'-' &'* A/* , '-'* 0$/'24 ß 2' <' , 1" :" +4<" $'' <+*2'" !-' :" *+'* ' , * $+' ' 2 , I
0/ ' *< //4 , ß '-' ; 4$' 2' <$-1'24 ' 2ß , 0+2" 0+$(' , 4 ' '- *-' ' 4 , 02'34 ' *< 3 2'-*2' '
$0 +'34 ' * 1' '<*&'2ß 2' 4 , , " *+2' '<'"$+-* , -2' '1 <$+*&'2' ' 5 ; 4$' 2' :" 2] , '-'<4 , '
0+* 0 ß ; 4$1' 4 , , *' & - +*2'$- ' $, * ' <$/'24+ß 2+*- 24/'2" !-' $1 , ' 2 , '
0/$' 04/<6+4 , ' '$' B2' *' ; 4$' '-' <*+1'-*/'4 , ' <$// 7'4 , ' <1$02*24 ' 4 +*2ß 3 - '<'"
, , $+' , *7-' '<4 , ' 2+4('2ß <$+04/ ; 4 ' 4 ' (' 3* '/=*' : ' 2+" , *7-*0$, 0*' '-24/'2"
C4* ' <$/4 , -* ' *1 , '+*-1" $0 +' ' '-7 -2" *+2' '<'$' /*33+*2* ß ; 4*+4 , ' */2 +*' +* *-"
+ ' '-' C*<'* 7 2* ' , *+ , $+ ' <4/02* ' 6*3 2ß */2 +*' -23-'-$' '3' 1 1'<*2*' +*2ß 2'
+ ' 4 ' *4 0'1' ' *' " 4+ /'$']4 ' 7 - +$' <$-2+*' *+<$, *--$ ' 7 2* ' '2'1 , '
<$''2'- 3*2ß '- 2*''+*+'ß 2' '-' 0+'$+ ' " 2+'ß '-' */ , +*' " */4/" 2*24* ' (' * + ' <$- '
/*2* ' 2' '-*4+*2* " 2*24'2" C4$' '2 , ' ; 4" '- '7- ' ' *+'$ ' , *+ , $+ ß 1' '- 4+'*'
2 , 0$+' ' *< <$ /" *1 , $14 , ' , ''2'/*2'ß ; 4" */ ' ' '-'<+'02'$-'34 ' 6'1'* ' 2' +*('2 /' '
-$, '-*' 0+* +4-2ß '-' , $-2 ' Y4'+'-*/" +*+*' *+2' '<4 , ' '-14 2+'*'+ '<" 4//'2ß 2' 0* '
/*2'4 , ' '-' <$/' ' '//$ß ; '/$' 0$-2' '< ' 0 +' -' , '$ ' * 24 ' $3' * +' ' */43+'2*2 , ' < 1 + '
<$- 4 & +4-2ß * , 0/'*&'2ß * '7-*2$' <<' 5' 1& 2'9' 0+* 2$+'*-' ' '-' $' 6$/0'2'$'S * , '
0/' /' , * ' '2 -" * 1 ' ' '-' ' &'- *' *1' :" *+'* ' , * $+' ' (2+4('2ß *1' :">$*-- , ' '-'
D*2 +*-$' '%@ 24 , ' 0'14+' ' 7+ 7' ' $+-*2'' , ' 2' 0*/*2'4 , ' <*0*<' ' , 4 , ß , 4/2' ' (<' '
?0' -1' ' 0+'-<'0'34 ' '1$- 4 , ß *' 4-1* , -2' ' (<'2*&'2ß ! ; -7'241'- ' ; 4*' $3 /' 4-2'
3' $1 , ' 0$ '24 , ' + /0'<'2ß ' 0/ , $+4 , ß /*2'241'''3ßß ; 4*' *1' :" *+'* ' , * $I
+' ' 3* 2/'<* , & +7'2ß <<< (((&'" 0*/ , $+4 , ß */2'2''1'- ' < (((&''ß '-' ; 4$' 2' <4-1' '
<*+1'-*/'34 ' <43'<4/*' 1 2'-*+*2)' '-' ; 4'34 ' <4 , ' *1' :">$*-- , ' *<+4 , ' ' + 2ß *42'
<$- 2 2$+'4 , ' 6*3 + 24+ß <$, , $1 ' 1'& + *+" 0$ '3-2" 1' 6* ' *3+'<* ' , *7-* , ' *224 '
/ +4*2' <$, , $1'2*2 , ' , *+ , $+*ß ; 4* ' '-' " 02'P$-'$' : & +'ß ; 4$1' &$<*-2ß 4 '
4/ 4 (' 2 ++* ' &' +'34 ' +42*' 4-2ß '- '7-" '/'*' , $/ ' & 2 + *1' -$&$+4 , ' * 1' '
'<'$+4 , ' <$- 2+41'$- , ' $, -'''$' 1 2+41*)' +*<2 + *' *1' 42'/'2*2 +-' 043/'<* , '
'-' <*0'2 ' >4/'* ' 0/*2 * ' (' *1& + $' ' : '(2'-" 0$-2' ' * , 0/' : , 4 , ' &*/ 241'-*+'4 , '
(<'0' -1' ' , -1'<' ß '-&*/'1' *< , 42'/*2' ß '-' ; 4$' 3' ' , '//< 6$, '- ' <$, , $1 ' $I
1 , ' 2 , 0$+ ' 6*3'2*+ ' 0$ 4-2ß '- 2+4('2ß 2' (&' <'$' *4+ $+4 , ' 0+$& -24' 1$2*&'2"
1' + 1' , -1$ ' <*02'&$ ' '- 2'242* ' $<' 2*2" ' ' ' ' < $' *4+ $+4 , ' *--4$+4 , ' *///7-*&'2"
1' 0+$6'3 -1* ' '2 , ' (<4+/'$- Q '+*2'<* ' </* / , ' (' 2+'+ , '4 , ' V -24 , < //' '
'- 2+4('2ß +' 4 ; 4 ' 4 , 024 ß 42?' -<$-*' *< '< -4 , ß 'A/* , '-'*ß 0X , 3+'*ß 9 $'
-$-'*ß $, *' '0 *ß D*2'4 , ß 0*2+' , $-'4 , ' 2+" '-' 2+4+'*ß VA'+ , *-*' 1'2'$8
<4/4 , 2' A ; +24-* ' *-4 , D ((&''' $' *4+ $+4 , ' ; 4$2*--' ' <$- ++ -2ß 1'0/$, * '
2 ? *-('2g' '-' *+4 , ; 4 ' + 1'$- , 0+* 2 + *' ((@<'$' *4+ $-' , ' *11'1'2ß ; 4* ' ('
- & -2*-$' & 1'7*/'ß $, * ' , $-$0$ '' ß 2' *<+" +1'-' ' <$//*2'$- ' 400/ + - '
24+" -R$-* ' 2' 0+$/0 ('2ß 2' 043/'<$' 1'0 $, *2 ' < ' *4+ $+4 , ' $' *--4*' (' ''*'
0*+ ' , $-'*ß 42' '-' $' 6*3 24+ß *1' *+-' 1 2'-*&'2ß 6$+2*24 ' 4< /3+ ' 4$ ' - ' ; 4'1'
(' *' 4 , , *' 1 2+*6 + -2ß 1' 0$2'4 ' *47 + -2" ; 4*' , ' *+2'* , ' (' *7+$' ' $ '
/4 , - - " 04+7*2$' $-2 ' 2Q+ 2'242' ' $+ , ' ' ''+' 4+3 , ' 0 +' (('" , '//'*+'4 , ' !0* '
2'4 , ' &'*' +* - 2'-*' 1 14('2ß * , ; 4 ' 1 ' 4$' -$, '- ß ; 4$1' *-2 ' 0$-2' '<*24 ,

J # 6*3 3*2ß

□ C ' □ ' ' < ' ' * ' / ' ' 1 ' ' < AA ' ' ' ' * ' ' <
5 < 5 ' 9 % - B ' % ' T % ' - 55* ' '
U' 5 '% ' ' ' ' ' ' * ' ' ?' ' ' * A ' ' ' * !'
' ' ' < ' * & ' ' ' ' 3 ' V ' N+ - ' ' ' K !'
' ' * ' N = ' ' = ' 5 < ' * 2' < ' & - ' 0 5
+ 5' ' ' 0 - ! ; ; ' ' ' ' ' < & = ;

(#5 % 6*3<3*2 ?A /'<< , *00 //*&'2 <(0 - ' ' '-' '//41 $04 14<*2$24 , <'$ (;4'34
!#" %%#<'$" *+2'$ $/4 , -* /$<"1$, '-$ -4 , +*2* 4-2 (*+4+ 4 $-2 , 04/
</'<++' , $ $0 + 1<+'&*24-2 '- <"Y4'+'-*/ , <$// , ;4" *-2 * *;4* 0 -4+'* /*3$
+*3*2 43" >*+ * :4/*--* 4(2*?' 26 + , * C'$ / 2'*-* '- */*2'-4 , '2 ,
$ /'4 , 2 #3;'-*/ , <$/' , 1 1''< -14 , 4+*&'2" #'* '-/40 2 <$, 0/4+
'- 4+3 , 4-'&'2 ;4*+4 , 14* (2+* D*4+ -2'" 0$+2* , '-<'0'4-2 0+'$+ *1 *I
+'* , , * $+ , 14<'2 */2 +* 0$-2' '<' &'- * , *3 4-$ /*2 + </*41 - *1 26 + , *
4/;4 C'$<A<2'*-* (<4++'2" +2'* , 6' *11'1'2 ;4* 141$ * : *+'* , * $+
'-'2'$ *1 :" *+1 0*/*2'4 , 01++'7'24+" Y4*+2* , $, -'-$ -$&* , *0 +4'2 1 4$
-$, '- A /'< , &$<*2* , ;4* * 93*/'/'<* : +4<' ' +$ $/@ , '2*-* ' 2<'0' -
*1 :+ *+'* , , * $+ , (2 -1'242 *2;4 '-1 *1 ': +'-'2*2' 2 , 0/4 , '- , $-2
0+$<4++'2 4/2<+'4 0+$14<<-1* *1 0$+2* , 4 ;4 /* , '-'* , 3' 0* /''4 ,
!0*2'$ 2*-2* /*2'241'- 42 ;4'-;4 <*+0 -2* 4-1* /'-'4/ <*0 2 2 ;4'-2* , *
>$*-- D*2 +*- - " *1 '2" * , 06'26 *2+4 , 0 +141* , *0 +4'2 * *< (2* , * 0$+2*
:*/*+'* '-<'0' -2 , &'* , b '* , 0 +14('2" !- #*2'<*-$ -$&4 , 0*/*2'4 , '- 2'24'2"
, 34/*<+4 , * D $- ('$ '& . + 7$+'$ (''' 1 0'14 , 0 + <'2" < 0$ 22 , $
3* '/'<* , :" 2+" $0 +' *1 , '+*-1" * 1' '<'4 , *4('2 $+-*&'2 *< 0* - <$- 4 ,
, *&'2 -*& 4 *1 ('24 , 0 +141*" 4+- <$<6/'1 <*/* '- 0*/*2'$ 0$-2' '<'$
-$3'/'//' , * 2+4('2 0 + ;4* <+ 2$ '- . + 7$+'*-4 , *< //4 , 1 -1'24+" !-
$1 , #*2'<*-$ 26 *2+4 , 7+*1'34 , *+ , $+ ' ' 1''/'-14 , $/' , *1 '0 1*<4/* /41' "
+* * '$ '& 2+414 , 43/*2' " 7+*1'34 '- 4 4 , 3'3/'$26 <* 22*- 24/'2 * 1' '<'$ *1
<<<(&''' 0*/ , $+4 , /$-7'241'- , '- /*2'241'- -#*1 0$+2 1$;4$1 2 (
<<// -2' *+2' '<'" 0'14+' $+-*&'2" Y4* $, -'* /'3+$ /'-74/*+" ' 2 <(0/'<*
&'2 42'4 *- * (;4$ <4+'$/' 0 2 + /'< 2 ;4* 6 '< , / ' 1$+"
$+2* < * 2'1'4 , 0*+ + -2" *1+ 3'3/'$26 <* , 0$// 3+*'<* , * $@ 6*/1*'
<* , * C*-' / . +* <* , * ' /(*2$ / (*-1+'-* , * 2$/ , * $ & +7 2* $, *
-* , * "'+;4'-'$:40 +3$ 0+' , 4 , 81 '- *3 474 2$ ' +$ $/@ , '2*-* , * " / (
*-1+$ <0' <0C <'' 2 , 0$+'34 * *+' - , * * , 06'/$, *+2@+ '- 2'242* , *
" 2+' ;4" *<+$+4 , /'3+$+4 , 26 *4+'' , '- <</ /'* $, *-* * / +&*+" 4 /'2 4<
< /3+'34 '- '0 ' -* -2' <</ /'* 0+' , ;+1'' '-<6$*2* , 0*< < / '* + 11'2*
D*2<+*-" '- 2'242* , * 0$ 2 +'$+'34 0$-2' '<'34 '- #*2'<*-4 , 2+*- /*2*1*) * L'<$
/*$ # *41* , * :'(2$ '& '- '7-'2 + (<4/2* , :'(24 & 2'34/$!0*2'$ $ 1 , 0X*2* ,
'3'<4/' <'+<4 , 2 '- + *1 4 4 $+4 , ;4"/$<$ +&'4-2 <*/' 0$+2'<'34 *<2$2$"
* 1' '<'$ * 4-1* , -2' (<'2*2$ 43 //'' 0/42 ' ;4 1'+ 1' <4 , *-2 /$<$ $3
4+$ 2 '- */43+" '2* / 2 '-64-< 1'24 , *7 +/4<'14 , /$<4 , (24/'2 42 '-*/I
2 +* 2*34/*+4 , , *+ , $+ *+4 , ;4* '- * < +-4-24+ '- +'02'$- -$2*24 , 2 '-
/2 + *-1'$- "*11'2* ;4*/'3+$ <$1'< &0/4 , '-* '-1 *4 + -1' (2+*6 -1'
/'$& * 0$+2-1"<4-1' <4 4 <4 , ;4 $+1'-' *< 1'7-'2*2' /'-2 3'3/'$26 <*+'$ <4 2$
1'34 <+'3' ;4 *<4/2* $, -' - " 4 , , " 0$-2' '<' <$-< /4 *1' , '24+) ;4'" <4
< +'2 *42 /'3+$ </ 0 +'2 <*+0 +'2 <$++40 +'2& 1$/$, */$ * <$, , 4-'$- " '1
/'4 , 14 2 1'+' 1 &$24 '-2 //'7*24+ - ;4 *3 4//0 -' " *3 '0 $ 0* 2' '< *3
$/&" 0$ //2" *41 0+$<4/ 6'-<'- #*2'<*-$ 22@0$7+*06'* , '-> 2'24/2 :'(24 (;4*
& 2 +4 , 0*2+4 , 2 */'$+4 , *41$+4 , /'3+" &*+'' /'-74' +'02" / 7*-2'$+'34 <6*
+*1 +'34 (0+ " '- 043/'<4 , 0+$1'+ -2 4" +<" 0+* <'2 C$, '-'<4 , */* ,
';4 *1 - < 2*+'* <$, 0*+*-1* (* +*+'$ ((<'0 14<*2$+4 , -4 , +*+" 4 /'2 ;4*
'/= -$- 0+'4 ;4* , 0$// 1 < --'4 , <* , +* 0$-2' '<'* + 2'24 ' 2 - + 24+" Q * <
D / > * -
0 % 5 < AA *
< 5 < AA 5! & * / 1 3
& * 1 A < B * 5
9 < < $ $ - < * W * < <

' $,*' -'*7-'' 4,02'34'*3' $' 2+41*' ''& - 2'242*'' * $-$'''*'& +3' <6$/*,' '5'% "
241'$'' (30'< -$8'-';4$'0+',*,'/4< ,'6*4 +*28 $+'4-1''- 2'24'2) '-';4*0+* '□ '!#"
2 + $ 8 ;4" <6$/*' +&'4-28 (((' 4& - X2 +''$0 +*,'1*-2 ' (043X<$ */ '
+ -24+" 2'42'4+3 ,' 1'2'$-''0$-2' '<'*'0+',*+'*,'3 - '<'$ 0$ 2 +'2*2" -$-'$3/''
&'/< -1$ 1 , + + 24+8 *;4*'14/< '''-'& 2 + ,'4+3 ,8 ;4'34 ,*(', '$04'6*'
3 3*28 1 +'&*+" 4+*&'2" J5D*4+ 24,'<'&'2*2'' 4+'1$-*&'28 /$<4,;4',$ -'34'<'-('
'28 2+*- /*2$'-' *+-'*' <*-*2 - '34' 0' <00*24) *<2 ,0/4,' " *+'*'&'+7'-"+ '
/'7'$- ' + ;4 - ' 0/ -1'1' /',4,' + ('28 ,4/2' ;4'1$-*+''' 2"$+-*-\ 2''1 <$+*'
&'2" !-' $-2 ;/2$8 ;4*' '//" 0*2+'*' +*28 2-$, -'1 1'28 <'&'2*2 -" 0' <$0"2'24/$
0+-*2*,' (* 1' '<*+'<$ 0'2M *1' 7-"*,0/' '<*-1*,',$-2''- *-''4,02'34' 2-4 '
8;4*,''-2 +,' ''$0 +'' (<' $" O' $,02'-*'0*/41 '$04'*',4/2'' +4 2+* 2 -2*24,'
4(2*' ++*<'-*,'1 ' <*+ 8 - <-$-' 2' /*-'*-*''-' 2+4+'*' $1 ,'2 ,03 ''- 2'2'2''
' 2'2*-2$'<$-*24' ('24' -$-'<*+'24+$''-'2'$ 0 ' 4'2" <''-2 +'0$ 2+ ,*' 4'$0 +*'
+ < -' +" 1 3 2 0$-' '-2 +' $+7 24,' 2 2+'<4/4,''-' ':*3'-'' (2+414 8 ;4$
'3 +'0*' $- 22*&'2" !-';4'34'$,-'34'$0 +*'C$,'-'<" 'A$-2*-*'*2<6'2 1"'- '7'
'-' 8 ;4" 2 *' /'3+' /4<4/ -2$ 1 <+'0 '28 4 4' 2" 2 +*8 ;4*' -4-< *11*,8
,*7'' '0' 2*2'' 241'*' 2'<'&'/ ,'*1,'-' 2+*2'$- ,'*< ,$+ ' h0 1*-2" ?C'1*<4,'
' $,0/42$ 1'14,8 ;4$1''-' *' 4+3< ,*(', '</*+4 +'28 '-'*+<' " '<$/" 1'$<'
'< /' '0*/ -/'''-' * 2'<*'-*24,8 $3 <4+''*1 $'0*+ - '34 8 42''8 '<42 1' ' -*2*/''
c4 8 '7-$+ -24+8 * 2+'1'$+ ,' "A+*-<'/<"+ 74/*,'0+$ ' 4,8 *--$ ' ' '
0+'1'' ' '1" $&" ,$+244,8 + + -2' " -2$-'$ $/4,-*'<*+1'-*/?8 ;4" 2 2''
'X3-'''1'&'2*' 4' *-1'2*2'<$X'7 -1''1 / 7*24' 4 +*28 '-'-4, +4,' *-1$+24-'
2 24/'2" !1 ,'*-2 *'>[6'/'004' 2 *+$/4' 4' '/'4 8 14,''-'&'&'' / 28 -'('*
'$' 2'-8' 2 .+ 7$+'$ ('''' 0 2' +*28 - <'',0 2+*& +*2" *-1 ,'+ '*--$ 64 4'"
* 04/" ((<&,' !3/ ,-"< + ,$-'*''-' " 2+" 3* 2/'<* 0 +*1'/ 4, ;4< ' *'
1'$- '0+'+-4,' 23" /$<4,'1 3 +" $+*2$+' X0-4'<$-2 -1 + 28 ;4'00'<4,'C'1*'
<4' -*2'$-< '0*-4'0$2'/',4,'*1' '0**'*'+ 7-4,'0 +2'- + 28 >$*-- ''#'&$'
-4 '*-'4' .*//'<" -$,'0'' 241'$/'//',4'0+* +*1'+ 0$-1'28 0 +*1'';4*' '0*'
2$0+$'+*2'$-< ,44 +'' *<' -1*' +*-28 *42 *< //$ ('+ 28 *42 /$<4,''- +'$+ ,'
"$<<40*+ 2" 4,''- 2*+ 2 ''0*-4 8 42'/'*<'&'<'/$<$ 4, ,*'7+*2'*''1' 23" <$-< '
1 + 24+B 0 +64,*-' '*-'4'+ 24/'28 '1' '/'3 -2''<$-< /4+4,8 6*< / 7 8' - '4/'
/X ,'0+$02 + *0+* < 1 -1'0+* +$7*2'&* '0+* 41'<'4,' ' +"'-2 //'7 + 24+'' 2 '0*'
-4 '$+*2$+8 ;4" 4' ' A+*-<'<$'- +'$+ ,'<$7*24+' *7-; < +' -4-;4*,''//''< $/ 2
<< 1 2 8 0+$(',$8 ;4$10 -2' ('6*3'24+4' '<28 *< //$'0+ - '*1 ' 28 2''- +*'
' <1 + 2" 4,'- 7*+ 2 '0*-4 ' *' <$-2 -2'$- ' # 23$+4,'+'8 0*4/4,'*3 4'28
1'+,*' 1 & -'28 &'(;4''-2 +& -2*' ,;1 +*2'$+4,'24,4=4' '''<$-1'2'$,34'<$,'
0$ '24' 28 42' ''0*-4'$+*2$+' *< //$ ('+ 28 2+4'C P*' <*+1'-*/'' 4', 4- + 'J
4-7<+ 24+8 *;4' *< + 28 ;4*'/ 7*24' <' / 28 '*-'4'02' 2'-4,'/$<4,'+ 2'- + 2?
' / +*';4' 2/*,'-$&*' 2'&'2*2 ':'(24''-14('28 42'0+* -2*2'$-'' " *+'*'&'+7'-' 8
:*-1$+4,' V +*-<' <" *2''*-'8 '<$/*" 9 $ -2'-'8 -2$-'? *2*&'-'8 >*-4*+''
0' <$0'' $<'$+*,',*+2@+4,8 2+",*+2@+' 8 *<'0$ /+ ,$ /*<'1'8 2'/ 42@<6'"*<
#'1$+'-"<*+1'-*/'4-" 4' +*2+4,[' A/*&'* ;4' 32$+' 88;4$''-'<*/ -1*+'4,' $,*'
-4,'+ ++" &$/4'2" --$' */42''/' '<4,''' /*<'14,' +*2 ,' 2'4,':" - '
1'12'+ 74/*,'0+$ /4,8 *< / ,*'1 7 -2 ,M &' ''+"'-' :='/'*,'& -/ 2 -28 *'
,4<* 31*/*':*+*< -$, ,'+ 7' / 7*24 8 *< ++',4' '+' 2'*-" -$,'-'';0047-*2$+8
8 ' <4,
',''E''□'' ' ' ; ' '/1 '5 *' '< '< '
' ' '5 '4 ''' '9 '5 ;5'3 '5 '*"
0 ' ' * 'K ' '+ ' ' - '*% ' '<+ ! ? 3% ' ' '<!
:' *'0 ' '< ' 0 '9 ''> ??"
Q '$' " #" V J

" ,' ' ' &

!C'!C'% " <4 , ' <6 ' (' +'<*' 40 +& -' - ' <$' ' '-2 +O) 0'2' ' +' <4 , ' '1 , ' & +* , ' * ' " #
'!#" <4 *+<-28' (; 4' '2' ' <+4<'*2'34 ' 2$'2$ ' <+41 /" , $+2 ' * A <'28' 0+* </*+* , ' ' ' ' *+2@+' " <$'
+$-* , ' <$- 2*-2'*" 4*' 0+$, +'2$ " A+4 2+*' *-2 ' 1'4' & 2'7*2*' <$+0$+*' $ 4 , 8' <4-2'
164<' '7-$+*+ -24+8' 2*-1 , ' '-' 04+7*-1' ' +41 +'34 ' 3*''/'<* ' : ">$--' ' *' * *+ '
'-42$/$' <2' : '/& 2+$' *4+$/@<$' *33*2'34 ' *1' '1 1 / 7*2 ' $+2 ' + 0 +2* 4-2)' $3' '1 '
; 4 ' '-7<- ' /* 2'2'*' *-* ' (<'2*2*8' 2' 400/'<*2'$- ' 043/'<* ' 1 <+ 2* B' ; 4* ' : '(24 '
" *41$+'2*2 ' 4*' '+ , *&'28' 2' , , $+'* , ' *-1$+4 , ' '//$+22+*' '-2 + , $+24* , ' + -$&*&'28'
_'0/$, *2 ' 7 1 ' + ' <$- 1$' '1" $&" *-- ' <'0' '-' ((<&' ' ' " !-' ; X$' , '+*+" /'3'28'
; 4$1' 1 ' >4 2'-'*-$' , *7-$' *11'2 , 8' ; 4" 0' 2$/*' *1' # '7'/'4 , ' 0$-2' '< , ' *+1*' ' <4 , '
/*<'1$' <$7-*2'$- ' <$- 4-14 , ' 0+$ /4 ' '28' 2' -*++*2'$-' ' *1 $' '-< +2* ' 043/'<$'
<+'02$' '1 , ' < +'28' 4 ('2' *1 , '+*2'$- , ' '0 *' 0' 2$/*8' '<42" *' 64/'00$' ' . 26'
; 4'2 ' 2*-<- " '-' /'3+$' 1 ' '-& -2'$- ' *-1$+4 , ' <$+0$+ , 2'8' 2' 0$, 0' ' '-' 2+*- /* '
2'$- ' $, , ' *1' ' <1'2*' 28' 2' *//'- - ' ' </(2$+ '<" 400/ , -2$' <'/'<? 2' 1 0+$, 02*' '
; 4* , ' 400$ '2'2'* , ' < / ' 2' 2@/4 ' *+74'2' 2' 2< , 0$+4 , ' +*2'$' &'-<'2" * , ' ; 4$ '
, 1' 31*/*' : *+*< -$+4 , ' + (' *-2 ' *42' c<'+<*' 2 , 0$+*' >4 2'-'*-" &' (' ' ' 0$24'2M'
<4 , ' *6$, 2 ' : *+*< -$+4 , ' ' , 0 +' " 4-1*2$+8' ; 4" 1'4' * /2 ' 31*/* , ' 1*$'
0< 2' <+* ' &'+4 ' 0*+ '28' 2 , 0$+'34 ' +*<X'8' *1' ; 4 +-' *' >4 2'-'*-$' D(' 0/4 ' , '-4 '
9 *6-" '-2<+< 14-28' 0+' , 4'2" *00*+4<+'28' 6$<' 28' *--$' /$<' ((' " [" 60 , * ' *4+ , '
J A*P //4 ' 1'/'7<-2' '/ , 4 ' + +* , ' : '<4/*+4 , ' <+'02$+8' /'$-' $/4 , ' -4//* , ' /*<'1" 2'
$<'$+4 , ' , -2'$- , ' '*<'28' 1' A/*&' ' ' +*</' ' ' $- 2*-2 ' 2' . $- 2*-2'-$' '-'0 +*2$ '
+'34 8' 2# '2*/'*-$' " 1 , ' $, * 2 - - 8' : *+*< '/$ ' </* / ' 0+* 0$2<-2 ' ' 0+' , 4 , '
6+' 2'*-* ' 1'2'$-' ' /$<*' '- 2* / ' <+'3'28' *1$' *' 6$1$' 2' @</*1'34 ' '-' 5' 7 $'
-'*+" '-'2'$8' <' * , 0/'4 ' *'>4 2'-'*-" $3 '24*--' B' ; 4$1 2' &'1' / ' '//4 2+ , ' <</ '* 2' '
<$+4 , ' *--*/'4 , ' <+'02$+ , ' 0$ 2 *' *-' , *1& +2'8' ; 4" : *+*< -$ ' '-' ' -' 2' +"5'
1*/* , 4' * , 4<* , ' '-' 6 41' , 8' - ' $, -'-$' 6' 2$+'*' 1 ' /*<'1$' 0 + *28' $' *'
2+*- $+ , *+ ' <$-*24+" 2 ; 4" -'4/2*' 34 4/ , $1" *3 4+1*8' 2' & +'2=2" /' ' /$+'* ' + '
047-*-2'*' *' 1 &$2' ' 2' + /'7'$ ' 8' (<'2*-1* ' '-' ' , 0/'<'4 , 8' *-' , ' ' -' $/' , ' ('
<$7'2*2*8' 4<+<1'2*8)' 42' '-' &' ' ' *-1$24 , 8' (2*+ ' , '-' , ' '2' '<'*)' +' , 8' ; 4* ' '- '
$ - '$- ' 2+*' ' '7" 0$//'-2 ' '2*' 6$1' 8' <4 , ' 1' $4//' ' '7-$+*-1* ' 2<- 3+' ' 0 +' '-7 '
-'0+4 , ' 2' /'2 +*+4 , ' 1*+'2*2 , ' /4(' & +'2*2'"* A4/ '28' '-< +2*0+$' & +' 2+*1'8' 2' *<< '
1 -2 ' 0$-2' '<' ' *41$+'2*2 ' '-' <</ '* , ' '-& 6'8' *1' ''&*-1* , ' /'7'$-' ' <*4 * , 8'
-4- ; 4* , ' <$-14<'3'/ ' (' 2' , *&'B' 0+* $+2' , ' <4 , ' 6'-$&2' <*/24 ' (' *+4 , ' + +4 , '
' 4 , +$ ' '28' ; 4'34 ' 0+41 -2 +' $, ' ' ' 8' -'6'/' <</ '*<8' 1$+'2*2'" 2' <*26$/'<* ' 4-'I
$- ' 1<2+*6*24+)' 2 , + ' * / +2' 8' -$-' '3/4 , ' <*/4 , -'*-1" $<<* '$' ' ' 8' ; 4" *' -$3' '
1' < / +4-28' 1' 2'* , ' , 4/2' 8' ; 4" *164<' -33' 34 , ' 4- M 4 2'/ ' , * ' 0/ +4- ; 4 $ '
- '$-4 , ' <*4 * ' 0+* 3 *-24+)' $1 , ' *--$' : '(24 ' !:" $-*& -24+* , ' (' A+*-<' "
<*-$' $+1'- 8' ' */- $ + 7'$' '-' 2+4+'*' -*24 , 8' ; 4" *--$' 6+' 2" <'$' <<'
' D4714-" 1 < ///2' 2' 04/24 ' 2M ; 4$' $1 , ' 2' 6$, * ' ; 4'-* ' (' 6*<' &'2*' , ' ' 8
7+*&'28' * , ' 0+'1 , ' '-2 +' *-1$ ' *' : '(2$' !' ' ' ' '1'1 , " A+*-<' *-$' $/' , ' + /*24 , 8H'
$+1'-" 4$' *<' 0+3 //$-" , * $+ , ' (' *' + ' *41$+'2*2 , ' <$-<'/'*+ ' <40' - 8' < '
</ '* ' 1$1$+ , ' 0+$-4-2'*&'2 ' 2' 3 *2' ' //' +$-@-'$8' 474 2'-$8' , 3+$ '$8' . + '
"7$+'$' 0*0*<8' ; 4'-24 , ' *1 4-(/28' *<' $, -'*' 4 ' +'02*' 4-1' ; 4 ' <$- ; 4' '2*' 2' *1 '
' 0+$3*2*' : $- 2*-2'" : *+-*-" (' $1 , ' $+1'- ' <*+1'-*/' ' 41'$' *<' <4+*' 1'f' <2'
2*- ; 4* , ' <*-$-'<*' '- ' < - 4+*' *1 , '22" #$/4'2" (*2'$- , ' '-' <* , ' + , ' 6*34'2'
0+'1' ' '1" *+2" *4+'2'4 ' / + / '4 ' : ' '*-4 8' ; 4" , *26 , *2'<* ' *+2 ' *041' -$ '
*-2 *' , *7-*' $/ +2'* ' /*41 ' '-2 +0+ 2*24 ' ' 24-<'+ /'1*' 0*2+'*' /'-74* , ' . +* <* , ' $ '
, * ' 0$-2' '<' ' 2'0 -1' ' ' 0+$ '2 3*24+" /'*' 0+* 2 + *' , 4'2*' -$&*&'2' *<' 1<<+ &'2
: '(24 '

' ' -' F' ' ' -' ; 0 , ' 5'9+ -' 5 ' 5' 1: -
& A ' * - // ' ' : ' '0 A

% & " " ' ' ' ' (6#

':'(24) *< //* 0$-2' '<'*8 ;4* ' '-' $/$ #*2'<*-$ 6*3 +" *-2<* -'; ' !-&*/4 +*28 ' !C % "
0+' , ' ' , *7' 2+*24 ' 4" *4'0'<'' ' 0 +&*+'* ' <*';4 ' 0+' , *+'* "4+3' ' 3* '/'<*:'< / 3+*&'2" ' #'
2+$/$7'* , ' 41'<'*+'* , ' 4< 1 2 2*-1* , ' $, -'-$ 0+$6'34'28 '- '7- ' 1 ' <*+1'-*/' '
34 ' 1'0/$, * 0+$, 4/7*&'28 * ;4*2* $+4-"+ 7'34 ' *< 0+'-<'0'34 ' 1'7-'2*2) *< 1 '-'I
2 ' -4 , +$8 42-$-' 0/4 D%% -28 2*-24 , ;4 '-C < , 3+" 4-'$ 4(2*1 , -2' '
' <$- 2'242'$- , ' > *+ -24+8 ;4* , ' 2* , -' <$- 2'242'$- , ' */';4$2' ' '0 ' &'$/* '
&'28 . 4/' / , $ /*-$ D*-<* 2+ - '8 2 >$" A+*-<' $ *'4 $< -$ # - 2$ (2+* $+1' '
- , ' * *'' " $-7+ 7*2'0- ' '2 , ' $-' , ' (& '- 2'24'2" 4-';4 ' *62 * , 3 ' 2$2*
'-' ' 4+3' ' + 7'$- ' 28 '-(''''' * , 1'&'1'&$/4'28 434+3'$8 '-';4$ #*2'<*-4 , '
28 *11'2$" 6*+'2*2 ' 0+00+'* ' 40+* , $14 , ' 1'/ ('28 * , '//* , ' $+$+ , ' 6$, '-"
&'/' ' *< $ 1* ' <$-1'2'$-' ' 0+' , $ -402* , 8 <4 4 ' 0+$02 + * -$, -' '7-$+*+" &$/4'28
<4 , ' , 4/2"''-14 4 ' /*&* '1' ' $/' , ' &'2* , ' 2$/<+* ' , , '-' / -28 0$ 2 * <$, '2*24 + 7*/"
0 + 4+3 , ' 1 12'<" 0*+2' , ' '-1'7-*2'8 0*+2' , ' *1 , '+*2" 4''2" (* - 0$2 ' ' ' *< 202' '
1 , ' - 02 ' ' 1'7-'2*2 ' 2 $0'34 ' '-&'1'$ ' *4('2" * , ' / (*-1+* , ' 04 , , ' , $(' <*+ "
1'-*/ , ' <+ *&'28 */ '7-*2$ <' *4+ $+'2 , ' <'* ' 0+$& -24 ' ' '<6* / +* * , 0/'//' , ' ' 0$/ 2
/'$-'34 ' 1'2*&'28 3 $-2* +'* 1'2'$- ' '-' :43*/0'-* 0+$&'-<'* 0*4/$ *-2 ' , $+2 , '
, 02* < ' *4+ $+* , ' , '/ 34 ' *>$*--* ' $, * $-2'" 0+'-<'0' ' 4($+ 8 ;4* ' '//* , '
<(' %41$&'<" 0+'$+' ' , *+'2" 3$-' ' *1 ' '/'* ;4 ' ($ 4 02* ' 1 &$/42* , ' 0$ 2'1< '
3*2" : 1 -4 , +*2'$- ' -$- ' <42* + ' ('2"4 , ' , '-' , ' $+2'2* 2" 02 ' ' 14* '
&' , ' 2X+ '-* , ' 14$34 ' $+-* ' 0+' , *+'' ' + /' ' * * , '/'*+4 , ' 4*+4 , ' 0+'-<' '
" 0'34 ' '-' , *2+' , $-'4 , ' <$//$<*&=8 *< 8 -2$-'$ $/4 , -* 8 0+* 2 + 0 <4-'* , ' '-'
1$2 , 1*2* , 8 <<<< 14<*2$+4 , ' <'$, 424* *1 * ' */' , ' , ' 1' /3/& -14 , ' (* +*+'$
* / 7 ' -4 , +*+" 4//'28 42 '-2+*< +24+* 2 , 04 ' '- ' 4 42' ' <* , +* ' 0$-2' '<'* ' + '
2'24 ' 2" !-2 + 2*-2$ ' 4 , 024 ' , *7-'2''1'-' ' *-' , " 4 ' 2 2 ' 8 , '+* 4 1 , ' 0*+ '
' , $-'* 4 *&*+' '* 4'2 ' ;4* '- ' *<' -1' ' 2 ' , 4/?'-7 -2'34 ' 26 *4+' ' <$- '
1 -1' ' 4 4 ' 2" ? * , ' '-1 ' , - * ' 2 */'$ ' 1$, 2'<$ ' 4 , 024 ' '-2+* 0+'&*2" , $ '
' 14 , ' <$ +<4'28 '-1 ' & 1'7*/'* 043''<* 0+* 2 + , $14 , ' *2'(=8 $''*-'34 ' $ '<'' 8 ;4* '
&$<*-28 ;4* ;4 ' 0+'4 ' & -1" -$-' $/ 3*-28 J& -*/'34 ' 0+$0$ '2' 8 2 (((& -$&' ' 2+' '
342' -'*7-$ 4$+4 , $- + ' (<$7'2*2' "" * , ;4 * 0 + *< 1'/'7 - '-' $+4 , ' (*1' '
$- ' 4'28 42 <4 , ' *4+ ' ' *0 +2* ' *1 $, -'4 , ' ;4 + /* ' 6*3 + 28 &$< ' 1 ' 2+'342' ' 2
< <$+4 , ' <$*1$+'34 ' '-<+ 1'3'/"<4 , ' * &'2'*0/ 3 , ' & (*-2'34 ;4 + -2'4 , ' -$-' /'3 -+
2 + *41'+<2" !2* 2$2$ /4$ 0+'-<'0*21 *4+" ' , , - , ' &' , ' <4 , 4/*&'28 *< 0+' , $;4' '
1 , ' *--$ 1<<' ' < -2 -* <'0?*4+ $, -" 0 7'28 '-' :" -7 /" *+< ' * / +&*-1*) 1 '
<+ &'2;4 8 - ' , '-' , * , ' 4 0 4 , , * ' 0*+2 , ' (0 -1" *42 +$7*+" * ' / 28 -' "
$3 2+* :*-1* ' + <40 +*2'$- , 8 2427 - +*/ , ' <$-2+* 4+<* (0 1'2'$- , 8) *<
- ' 24-< ;'''1 , 8 -' " 0$ 2;4* , ' (22'24 ' , *+< 2+* ' / 28 2''24 ' 6$ 2'/ ' 2 -4' / 2""
!2 , ' $3 0 2 , ' , *(' , ' <$2'2*7'$ * , 8 *''2 7+*&' /' , *' " * , , 8 *2;4 ' (2+ , *+*
--$- ' *-74 2'* , 8 *42 '<'&'2* ' ;4* 1* , ' *3 <</ '* 1 <' / 2 " *42 0+$&'-<'* */' '
;4*8 - ' 43 '- '1 /'4 , ' &</ <</ '* ' '-' , '<$+4 , ' 47X , ' 1 & -'+ 28" 0 +'</'2*+ 24+ '
;4$1 '0 ' ' $3 +&*24+4 , ' + /'7'$ ' 4+*&'28 ')8 42 4<< /'3+ ' 4" '1 , ' *14+$ * '
<+* , -2$ '-2 +0$ '2$ 0+$, '22 + -28 *-('2" +2'$ 1 '0" *--$ 0*'+ , ' 4 , , * , ' '-'
+< , ' :" -7 /" '2'1 , ' '- + -1 , ' <4+*&'2 ' 0$ 2 * 2 + 1 1 ' < -2 -* *4+ $+4 , '
<'C"0+* < 1 -2'34 *1 <'28 '-<$/1 , ' 4 4 8 ' < */'2 + (0 -1 -1* 6$<8-'6'/$, ' '
-4 ' *11'2$8 " 1 ' + 7-" */'<4 4 ' *3 '-' , '<' ' *-1* ' $, *-* ' <</ '* ' $<<40*2"+ <40 '
+*2'$- ' *7 + 24+8 *1 +' , 4'4 , ' <$-1'2'$2' ' 2'0+* , , $+*2* ' 0$++'7" 0$ / "" Y4$1
'/0*-' ' * , ' , ' +7* 4 , ' , */ ' * 1' ' 4/0'<*-1" $<<* '$- , ' 0+* 34'2) ;4*'/1 '
3 //$ 0+$ + 7-" *0$/'2*-/8 " ;4'1 , ' -'$+ ' 6'/'00" '-' '0 '4 ' 0$-2' '<*24 , ' '-1 '
1' 28 + <40 +*2'$- ' 4 '0' -1$ <37'2*+ 2"" !2*20' ' <3-</2*2" *1& + 4 ' 4 , ' '-4+3
" <$-<'$-*2$+ 9

! " ' 5 & ' ' < ' ' 5 Q ' 0 N

- .

!C % <$-<'$-*2$' 8 ;4 , 4- +' $3/'2 2 <4/ , 8 ;4 +- $0+ , * 0$2 2*2' 1 3 +''B8
!# $, ' /* 1'&2- & +3 0+$, 4/7*2'$- 8 !'-' 2+* 1 2*24 + +4 , '- . *//'* 2 '-<<'2$ +4
, $+ *1 0$04/4 , (*-'3$- + <'2*3*-28 2 40<+ '' 6*3 -* $+*2'$-' /*(*3*-28
$3/' ; 4 0 + 2+'1* 0$-2' '<' '7-*&'* 2 <$+1 *&*+'2'*8 4 , ; 4 '2* 0*4/*2' , '- $1'I
4 , *114< 3*-2 4 , */$8 * , *1$/ < -2 *1'$- 8 43' ; 4 <+0 -2 42 $<<4++
+ 2 : '(24 8 0 + ' +$-@ , 4 , * 4 2'<4<'4 , <*+1'-*/ , 8 2*- ; ' * , &'<*+'4 , 7 - +*
/ , 8 $, *-* ; 4 <4+'* 41'< , $+1'-*+'4 , M 0+$0$- 1'14 , <4+*&'2 , % L D
Y4'-2'/ ; 4$ 0+$/''3 -24+ <$-<'$-*2$+ 8 4/0 -/'$-' * , 4- + 4$ *1 4-1*0$ -*8
1 + 34 4//' 8 0+* 2<+ ; 4* , *1 0' 2*2 , 2 <6*+'2*2 , 8 *<'- + /'7'$-' & +* 1$1+'-*
'- 2+41'$-< , 0 +2'- -2'34 '- <$-<'$-'34 4' *7 +) '- 40 + ; 4 7+*&' /' , * 0$
-* 2*24 3*-24+ *1& + 4 $ 8 ; 4 '- <$//$; 4'' 0+'&*2' 1 64 4 '-$<XB +4 , $+'34
/2 +<-2 8 ; 4$1 * , + ; 4 -2 + '- 4+3 *< '1 3*28 +'(* ?8 (<'2*3*-2

!% $ %4 $: '(2$ 2 0 +*1' -$& + 1'*/'34 0+ <'34 '24 , ! - <$-</*& 2
, $+ $/'2$8 2 <4 , 0 + <$-2'-4 (1' <+ 3+*1 -2$-'$ ' /4 , -* , -
2'$ 4' /<28 43$+2' + 0 -2 1'/ '<4/2*2'34 4 , , * &2+4 , <$-<$21'* <4-1 '-' $
02' 2 , 5 * 2*- 4 , <*+1'-*/ , <$- - +4-2) 2 1'/*2* -'/''/$, '-4 '- 1' ,
; 4 -2 , / 1'$- 4 , 0$-2' '< , + -4-2'*+4-2 (&' L*/ 1 1 <' , * $1*&*8
0$ 2 ; 4* , <1< &*<*& +*28 1' ! -$3'/ * , '/'* $+24 $, * -*24 $/6'$ 0*2+
. -4 - '8 , *2+ '<<'* $, *-*8 04 + 4+ 1&'/ *< 0$-2' '<'$ 214/*+* $0 +* , ?
-*&*& +*28 2 2+*1*-1' -<7$2' ' <4 , 0*+ , $ 2<-1' / 28 *1 <$-<'/'4 , +'1 -2'
-4 , * '$' '& , '/ 4 8 1 /41 '- '/0*-'* , $+*2$+ / 7*24+8 *< 0$ 2<* # - 2'* 8 ; 4$
2 , 0$+ -+'<4 '''' ($/$-'' + 1' - + 7-4 , 0*2+'4 , + 0 2 3*2 (2+* $ 1'
- , ; 4$; 4 $+*2$+ 0$ 2 * , ' 4 2 5 $/$-'*- X3'$+4 , 8 42 - 7$2'$ 1 0*< 8
; 4$1 * D<$1'< - + 0' 0 '-2 + 6'/'004 , 2 +1'- /7' 2+*1*3*24+8 '-2 +
< / 28 2 0$-2' '<'* , *41$+'2*2 , '-2 +0$- + 2 '-1< + & + 4 '- <*+1'-*/'4 , <$/I
/ 7'4 , * . + 7$+'$ (''' <$$02*24+ & ; 4$ 1 4-1$8 <4 , : '(2$ &'* , 8 1 ; 4* , 1
1'(' , 4 8 * : +4<' ' +$ $/@ , '2*-* 3* '/'<* *1 : *+'* , '-&'*A/* , '-'*+ 1$
2+* , '2 0 +14< + 1 2'-*-2'[* /' 2 + 28 424+ 0$-2' '<*24 $, - *<< 0'2B 2 ; 4'
1 , 0$-2' (<4 , 1 $0 + <$- 4 , , *-1$ 1 /'3 +*+<28 /'& 1 0 +*+ 28 *1<*+1'-*
5< , : *+< /' <$-& + 4 8 6*-< 24 &'* , */' ; 4*-1$ 0 + '<' B 2 <4 , 0*4/$ *-2
, $+2 , <$ -*-2 0@+* *//*2* -28 4-$ *2 ; 4 */2 +$ 1' 2 042+ *1' '-24 +<
0 +2' 8 * 2'1' -2 ' , '/' 1'(' 124+8 -$- * , 0@+' 1 <* 2*- '' 04 28 0 +
0@+*8 ; 4'00 '+ 2'4 , *-2 * &$<*24 , 2 0@+* '- '- 7-'34 $3 '! 7 2*-2 , 8 '-
-4 - 8 <2 0 + <* 2*- * 4<< $+ , 1 '7-*- $&4 *42 , 0$-2' (X+3*-4
1'1 &$/4'2) 0+' , * 4 &$(0/ -* , $1 +*2* 0+41 -2'*< 4'2 * , <4 , * , '<4/$
3@ //-$8? ; 4$1 (432'/'//' , $ *< 0+$'-1 / &' /' , $ /'-$ 2 (24 , +*28 '-14 + 24+8

? N , '+*''

B ' ' ' ' G H -I0 ,*=*+, -0 0/+,-+D
, J 5*+ 2 I,) > ') > 8 8-1-, 2 -I* : , * . -2 - , * '
-I3*)1 -+' / ,3- *)1/ 2 * 4) =) = > -,) -=*+, 2 +
=-..) > K*.. 0) > 5-1 51/, -..*, / J -0/+8 , / * /D
. 0 , * -2 -, * > + > /1,)) > +)1 / *>) ., /+->-I0
01-)-1)+, 2 + ,1 ' - - /, /, / /1= 5-1. =-../ 2 4) /?
1) > -I->5. * + > *+) > -* +0 ' -1)+, 2 5*1 1)D
> /1 =) $ + > 1) > -) > 0) > 3/ , - : -+-1 =) > *+ 2
4) 0) > .. 2 '), * -=*+, 2 5-1 8-, ,* *1, - *1 ' * +, -1D
0- ' -=*, 9* > * >) ., /, ->5/1- -> . *1 , * 20/+8-+ .-L
), -9) /5- 5/+, -I 01-*1-,)12 -, -I *++/ -'->
, -+-1-, 2 -I* ' 5) -8 0 . > , *+,) > =-+- 0 D
) > '*+, *1= ,1 / 5-1> ,, -1-, ' , * I,) > -.- ') >
, /, / 4) +4)-++ / / > *- :1* . *,) > - -2 , / , 1-=)
:- , 4)* -3) > *+) > 0*5,) > -, $ >=-0 .. , * ->)D
5-1*+, ') > 8-1/ *+, - , ->5))5-18-+ .-, ..-2 -,

*-:1/ , *+, ' + /00) ., / *55*1) . -, 2 '-> ' *, * > 1-5 / D2
--+ L I,) > >51/= , *, -> 1-5/ 0-+, (01-5) -2
-,)5-1- .- * '3)0 *++) > 1- 5/+' .-)1+ .) >
)1->-I0 5 -+, 8 ' . 0 .- *0 > /+) .-$ > -> /1 - .-,
* ' /.- 0-+, 5/+, 0*,) + , / * > / -> 0/+, 1*
. $- 2 4) / *++/ > + /1 - -, 9)) / ' * > +*, 2 0) 2
*++) > D ' -) * .*1: ,) - .-, $ 4) ' * 4) +D
4) -++) > * ' ' -1 ,)12 , ->5) -I *++/1 ' > * - 51/D
> . > -I 5 1*. -2 +-4) - 51/ + ' - *+, - ' -> ' - -
' *, * 5) > +, -15- J*1- L 4) =) *) ' , I,) > 0/ >
)) > ' 0) > 4) '1- 5/+ ' -1-, +/+ =*=-1-, 2 /=>)D
,) . -2 -, *8-1 * + .- ' ' 5/+ ' *1 . *0 -2 - * > /1, ->
0) > +/, 1 0/ 0/+ - -+, *- > /1) 0/ >5/) . -L 3*-0
), *= J 5*+ 9* ' *, *) +, 2 , * , 1* ' /2 4) /1) > ' -
5-+- 5 / . , D M41, / I, / M * 5
< -

C & < - 0 <

"&

'-'+*++ 1'('28 ;4" + 2*+- / &' &'+4 , 2*-2$0 + 7+*&*+ 2) $-4 ' , 0$424 , - ! !C% "
2= *< - ' 2'+" '7-' '<*- + ' , $ 0$-2' '<*24 1' 0 <4-'* , * , '<' >*+7'24 '/B) !
<* , +* 2 '3" 0+'&*2' , * ;4'34 * , 1 3'2* , + , ' '28 /'3 +*/' *-' , 0 <' , '-
1'2$:4$ 8 0 *41* 4* $+24-* *1 , * $+ 1'7-'2*2 */0'+*+ -28 *42 0+$02 + *
2'*7' ++ -28 -+$-4'2) *11'1'2;4 $<< /$+'34 (, 0/4 , + /'14+4 , 8 ;4*2 -4
0+'&*2' * A 1'34 2 '-14/7 -14 , C$, 2'<' 4 4+* +'<*+4 , & 2'4 , 0+$6'
34'2) 1 <+'02' 0*40 +4 , 0 + 0*+$ <'* -$, '-'34 8 / , $ @-* /*+7 1' 2+'34'2"
--$-* 0+* <'04* , <4+* , 6*3'24+4 , 8 -4//' ;4 4 , 02'34 *1 *+- + , 0*+ 4
4 , 1' '2 H 6+' 2" -'*-1*24 , 2 $ &'<*+'$ 4$ *1 <$, , ' / 7+ 7' 0* <<-1*
*-' , * 1*24 , 8 ;4* 1 0$04/ $, *- 43/ &*-1* *-74 2'* 2'* , '-2 //'7 + 24+8
1 ' 1 - $1 2"0$ 2+ , $ *< 7+*2" 4 , , *-' , '-1'<'4 , 1 1'28 <4 , *3+'<*
$, - * : '(2$, <6$*2* 0 + '<'8 2 '- '7-'* *< -$, - 4 '-74/' '- <+'3" , *-
1*&'2 $ 2+'1' * 7+$2*+ <$ 0'28 2 $, '-$ 4 , *+< /''8 ;4$1 <*+1'-*/' 6*34'28
$, - '- 0$- 2 '<*24 , '-24/'/ '0/<+' ;4 &' 4 2 ;4'00 <4 , C 4 2*-24 , 4 ,
<</ '* $ 2;01 +'28 - ;4 1'42'4 , *7' 2+*24 40+ , $ 1 4-7" 0 + , ' +'2 !2*
;4 - < '- '7-'* '-*474+*2'$-' 2' , 0/'28 -4//4 , <*+1'-*/ , <+ *&'28 *42 4//" 1'7-'I
2*2 , <$-< //'28 2 1 <' , $ "2 +2'$8 0$ 2;4* , / 14 28 1' 0/*<'1 *1 C 4 ,
-*'7+*&'2B *-2 ;4* , , $+ + 24+8 <*1 , 8 ;4* &'(+*28 , $1 (*2'$- 6* < 0+* *24 8
C 4 , 8 ;4" <4-1* *1 , '+*3'/" 743 +-*2 *0' -2'*8 &'1'/ 4 , , 3 6$< * 2'7'$
-$- / " 1'7-4 , 8 2 <4 , 64 , *-* ' , 3 <'//'2*2' 8 ;4* <2 ''1$ 0 <<*2" &'-<4/'
<$- 2+'1$ 2 - 28 &'2'$ *<'/ 0$ / 2 '-"0 $+* 0+$/*3'8 ' 2* &'-<4/* $/& + 8 2 *-'
, * , 8 ;4* , 1 1 +*28 * 0+$02 + * 2 , 0$+'4 + 0 2 + &$/4' / +244 , /*4
1*&'2 /4<4/ -2* $+*2'$- $, 0 '4 ? 47$-'4 ! - 4<< /3+ 1 /'7 -1$Q0/4 - 7$
2''8 ;4* , '-)4 / 1'$- , 2" *+1'-*/ -4 , +3 <$-</*& '-7+ / ' 4-2@''
'1" 1" ;4'34 0$ 2 *14$ *1 4-(+4-28 -1+ * 4 2+'4 8 2 -+'<4 * 2*-4
-40 + / 7*2'$- . *//'<* + & + 4 +*-2 '- $ 0/4+ *1'$- '/0*-$+4 ,
&*/'1'$+8 ;4* (('(4 +*7'* 6*3 + *1*3*24+8 <4" 0+* +*2 41$&'<4 3 *1+4<'4)
-'*7- 2+4+'* 14<' 8 <4 4 0+'-< 0 +*2 A+*-<' 4 *+'*J $-2*-4 '- <$//
7'$ '0 $. + 7$+'*-$+4 , A+*-<' 4 : $+2'* 0+'-< 0 +*2 : '(2*-$+4 , / (*-1 +
$-2*/24 8 ;4" ((&" 4 +*7'* 0 - **3 3*2" * , 2$2'1 +* <*+1'-*/ ('' 8
N;4$ *&4-<4/4 4 '- -*24 , *// 7 +*28 *1 +*-2" +' , * '- $ -2$-'" $
'4 , -* , -2'$ 1*8 *2*7 -2 *-'$ $/4 , -* 7 -2'/" '($8 *< 1 '-< 0 */';4$
2= + 0 2'2* # +4 , '1 $/4 , -* *24 , 4'28Q42 , 0 + 6$< 40+ , $, *7' 2+*24
1'7-' /' , 4 6*3'24 /'28 -4-;4* , 2* , - '/'4 , *1'0' "0$24 +'28 $ 2 * : $+2'* 2
/ (*-1+ $-2*/2$ '- 2*-2'34 >$" # '-< -2'' D*@+ " <*+1'-*/' <*4 * *7'2*2* 4'2)
'- ;4$ 7+*&'2* <4 , , $+4+* 4*&'2 2 <0- 4-1*8 + +4 , 4 4 * 0 , 1 -2'* <4 , 422'
, * +41'2'$- *< 0$/'2'0+' '-0+' , ' /'2 +*24+* +*2* <$7-'2'$- < +2*3*-2" 2
$-2*/ , 6$< *7 3*28 42 -4//4 *3 ' 0*-' 0+0/'2$+4 , *1 , '22 + 24+" /" +*-2
>4/'4 -2$-'4 : *-1$+'4 8 . *3+' / */ $24 8 *1+4<'4 8 2$/ , * 4 . *//'4 $
, - 2 8 -28 $/4 , -*8 >$" '2$-'4 A*<6'- 24 8 2 '<" : $-1+*24 (''
0+' , $ 2+ ' 0+* <'04 22+7 3*2 6'/'004 - , '-$ (14/3 <40' 3*28 2 '2* -'(
*1+4<'$, *-1*& +*28 / (*-1+4 , 1'< , 8 -2$-'4 , *+'* , : */&'*24-'8
474 24 , #*/ +'4 , 8 D*4+ 4 , 8 :<'0'$- , D*-<'/$24-2) 2 : '(2*-$ $, - ' "
!7' 4+ $-2*/24 8 ;4" '/0*-$ *&4-<4/" 4+ -$'-'-" /40+*" , $14 , '- 2$ ' 3*28
'1 , *(' , <4+*3*28 42 '/0*-'<' (</4 ' ' ' 1'7 + 24+8 ;4" -4//" 0+'-<'04 , 8 ;4"
!- <$, '2'$-/ , * 24 , 4/24'- 0$ 042*3*- , +8 1 '3" , *7-'241'- , 4* ,
Q 1 3 + 28
C C 3 U 1 %
1 2
!

! !C% "ˢ 1<3 '+<2)ˢ !2*;4<ˢ ˢ 2+4 <$ˢ*1 4-7 + -$/4' 8ˢ 22*-24 , <$- '/'* 4*ˢ <4 , ˢ : $+2'*ˢ ˢ
ˢ !#"ˢ '- +'$+ ˢ <$+@4-('28 * , 3$;2/ ˢ '-ˢ D*4+ "ˢ 7+*2'* , ˢ 4 , , *ˢ *-' , $+4+*ˢ 0+$0 +' '$- ˢ
+ 3*-24+ˢ&ˢ ;4"ˢ - <ˢ 0+'-<'04 , ˢ *&$+ ˢ 43/ &*3*2''+8ˢ 2ˢ <$// 7'$ˢ */'$;4"ˢ 7+*2'$ 4:ˢ
2'* , ˢ , 4/2$+4 , 8ˢ ;4"ˢ 6'/'00"ˢ 2ˢ 2+4 <"ˢ 0*+2'34 ˢ *11'1"ˢ +*-28ˢ !!ˢ <* 4 ˢ 24/' / 28ˢ
4 A+*7'*ˢ 6*3'24+4 ˢ 0 +*3*24+"ˢ # +4 , ˢ $3-'2 3*-24+ˢ ''0*-'8ˢ 2ˢ &'+"ˢ $02' , "ˢ 2$2ˢ
+7*ˢ + -'043/'<* , ˢ 6+' 2'*-* , ˢ 2ˢ 6'/'004 , ˢ '0 4 , ˢ , +'2*ˢ 4'0'<'$-'34 ˢ&*-' ˢ 0$2?
6*3 3*-2)ˢ $3 1*-2 8ˢ ;4$1ˢ $/' , ˢ -2$-'$ˢ *&*++$ˢ + 7' ˢ 24-<ˢ 0* - ˢ '- *-2' ˢ 0*ˢ
+ -2"ˢ $0 +* , ˢ -*&* / 28ˢ *<ˢ 0+$02 + *ˢ $<<4/2*ˢ .*//$+4 , ˢ *1'$- ˢ 0+$0$- + 24+Bˢ 2ˢ
;4*-;4* , ˢ + 0$-1 + 24+8ˢ $02' , *ˢ +*2'$- ˢ *14 , ˢ *3ˢ *< ++' , ' ˢ + /'7'$-' ˢ *;2';4* ˢ
'-ˢ $ˢ + 7-$ˢ <4/2$+'34 8ˢ 42ˢ ' ˢ '-ˢ -2$-'"ˢ 24-<ˢ 2 , 0$+' ˢ * , '/'* , ˢ '-2+$1414 ˢ / 2)ˢ
0$ 2 *ˢ & 2$ˢ 2$2ˢ $.<'' ˢ 2ˢ / 7*2'$-'34 ˢ '/'4 , ˢ '1 , ˢ 4* , ˢ 6'/'00$ˢ 2ˢ :*3*41$ˢ 4 ˢ
7<-<+$ˢ *00+$3* / 8ˢ 42ˢ 1 ˢ *ˢ * , 3'7"ˢ -$-ˢ 0$ 2B 2* , -ˢ ' 0*-"ˢ *-' , 4 , ˢ <$- ˢ
2+*ˢ $3 '+ , *-2 ˢ 0 +&'< +4-28ˢ - ˢ 4 '<' -2"ˢ 4 A+*7'$+4 , ˢ -4 , +$ˢ 4&*+ 24+"ˢ 4+ ˢ
4 ;4 ˢ $/4 , -*8ˢ 2ˢ >$"ˢ ' +$-@ , 4 ˢ 9 /3*-4 ˢ '-ˢ , 1'4 , ˢ 0+00$/ 2')ˢ & +4 , ˢ '//<ˢ
+4+ 4 ˢ *2$ˢ 4$ˢ (</4 4 ˢ 64-<ˢ * 2* 8ˢ ;4'00 ˢ $1$7'-2*ˢ ' ' ' ' ˢ *--$ 7+ /4 , ˢ 2*- ˢ
;4* , ˢ 2*-2$ˢ , 4- +"ˢ ' , 0*+ , ˢ (<4 *&'2"ˢ $ 2 *ˢ $-2*/24 8ˢ 42ˢ 0$2 -2'* ˢ 4* ˢ 0 ˢ
+'<4/4 , ˢ *<<+ 28ˢ '-ˢ 4*ˢ &$2*ˢ 0 +2+*1' ˢ : $+2'*ˢ 2ˢ / (*-1+'- ˢ '00$/@24 , ˢ /1$ ˢ
3+*-1'-4 , ˢ 0+0 4'28ˢ 0*+4 , ;4 ˢ *3 4'28ˢ ;4'-ˢ + ˢ ('24 , ˢ $+2'+ 24+"ˢ C '-1 ˢ 1 ˢ
>4/'$ˢ -2"ˢ :*-1$+'$*7"ˢ <$ 0'28ˢ 2ˢ '/0*-"ˢ *<ˢ , *7-4 Q 2 , +'* ˢ 14(8ˢ - <ˢ -$-ˢ 5ˢ :' ˢ
2'<4 ˢ /2<-*0 '4 ˢ '"ˢ $ ˢ (ˢ $+$+ ˢ - 0$ ˢ <4 , ˢ '//'4 ˢ 0* - ˢ '-2 + , $+24* ˢ *1'$-' ˢ
+</';4'' 8ˢ 4 ˢ <*4 * , 8ˢ '-ˢ ;4*ˢ , '-4 ˢ 1' '<4/2*2' ˢ $+ ˢ + 3*-24+8ˢ ;4*2 -4 ˢ '-ˢ '0 2 ˢ
+*28ˢ *1 4&*3*-2"ˢ : 1ˢ0/4 ˢ / (*-1+'-"ˢ &*/'1**164<ˢ '"ˢ&ˢ *1'$- ˢ A43-'("ˢ $1'4 , 8ˢ
;4$1ˢ '++ <$-<'/'*3'/ ˢ *1& + 4 ˢ :*-1$+'4 , ˢ (+< 3*28ˢ ;4* , ˢ */'$+4 , ˢ 7+*2'*ˢ &*/4'2ˢ Mˢ
' ;4<ˢ $-2*/2$8ˢ ;4"ˢ 4-4 ˢ 0 +ˢ ˢ 0/4 ˢ */'' ˢ 2-74/' ˢ 0$2 +*28ˢ 0 +/''* '28ˢ :*-1$+'4 , 8ˢ '2ˢ
'-ˢ 03-2' '< , ˢ /'7 + 24+8ˢ '/0*-$+4 , ˢ 2 , 4/2*2 ˢ 2ˢ $1'*ˢ *1& + 4 ˢ :'(24 , ˢ 2ˢ 4 ˢ
-$, '-"ˢ *11'1$ ˢ <$-< 02*8ˢ ;4* ˢ <4 , ˢ , $+2 ˢ 4 ˢ (2'-74"ˢ 0+24'28ˢ + 4 , 024+4 , 8ˢ
<2ˢ <4 , ˢ '0 24 ˢ $-2*/2"ˢ 0 +-'1 ˢ (<+<'24+4 , "ˢ $ˢ (</4 $ˢ $-2*/24 8ˢ - ˢ ;4'18ˢ
'-2 -2*24 , ˢ + /'-;4 +<28ˢ ;4$ˢ 0$-2' '< , ˢ (ˢ 4*ˢ </' -2 /*ˢ - <ˢ */'"ˢ *11'14 , ˢ *ˢ *1)' ˢ
$-' ˢ 4* ˢ <$// 7' ˢ /'7 -14 , ˢ <4+*+ 28ˢ ' +$-@ , "ˢ < 3+ "ˢ &'+"ˢ 64 , *-' ' , '8ˢ ;4"ˢ
4& -' ˢ *041ˢ -$ ˢ &'(+*28ˢ 2ˢ '-ˢ *4/*ˢ -+'<"ˢ ''ˢ 6$-$+' '<4 , ˢ /$<4 , ˢ */';4*-1$ˢ 2 ˢ
-4 +*28ˢ +*2'$- , ˢ 6*3 +"ˢ &$/4'2)ˢ 1ˢ 1 '<' -2'34 ˢ 4 A+*7'' ˢ 2ˢ 43$+2' ˢ -$&' ˢ 1' ': ˢ
<4/2*2'34 8ˢ *1+4<'4 ˢ $-2*/24 , ˢ <$-& -'28ˢ '- 2*2;4 ˢ (ˢ 02 , 8ˢ ;4$ ˢ -$, '- ˢ
6'/'00"ˢ 0+0- 3*28ˢ ;4 +-ˢ & // 28ˢ /'7 + 2B8ˢ */'$;4"ˢ -4//4 , ˢ '- , ˢ ''24+4 , 8ˢ - <ˢ
-' "ˢ , *7-$ˢ <4 , ˢ 6+' 2'*-* ˢ + /'7'$-' ˢ 1 2+' , -2$ˢ *<ˢ 0'$+4 , ˢ $ A -/'$- ˢ ' +"ˢ 0$ 8ˢ
42ˢ /$-7'4 ˢ / 1'$ˢ 0+$2 / 24+)ˢ , *7-*ˢ '-ˢ 4+3 ˢ *--$-* ˢ 0 -4+'*"ˢ /*3$+*+'8ˢ 2ˢ ;4'*ˢ
-$-ˢ , *7-*ˢ '-ˢ 04/'*ˢ 2ˢ :'<'/'*8ˢ";4'34 ˢ (ˢ 0+ . &'-<'' ˢ +4 , -24 , ˢ $, * , ˢ ' , 0$+ ˢ
2*+"ˢ <$- 4 & +*28ˢ 43 +2* ˢ +474 , ˢ 4<+'28ˢ , 24 , ˢ 43 / 8ˢ - ˢ+ 34 ˢ 02+ˢ '-2 ++ 7-4 , ˢ
'-< +2' ˢ *<ˢ <$- 4 ' ˢ *1ˢ (2+ , * , ˢ '-$0'* , ˢ 1 & -'*24+"ˢ 1ˢ 6* <ˢ *ˢ $-2*/2$8ˢ + ˢ <4-2ˢ
4' ˢ <$, , 4-'<*2*8ˢ 0+* +*1 ˢ + 0$- 4 , 8ˢ -$-ˢ ++ ˢ < / //* ˢ 1'7-'2*2 , 8ˢ <4"ˢ * / ˢ
+ -1* ˢ '<42"ˢ ˢ -*24 , ˢ <'*28ˢ '<ˢ + 2'- -1* ˢ &'2* , ˢ *-74'- , ;4 ˢ /'3 -2'//' , ˢ ' , Q
0 - 4+4 ˢ '28 42ˢ 6*-<ˢ <$-1'2'$- , ˢ *<<'0'*2Bˢ , /ˢ (<4 /3ˢ ' , 0 +*2$+4 , ˢ 47$8ˢ"-$-ˢ
0*/ 4+4 , ˢ 8ˢ 42ˢ ' , 0 +*2$+8ˢ + (8ˢ */'4/& ˢ 0+'-< 0 ˢ 4 ˢ '-ˢ 0$-2' '< ˢ 4 , , $ ˢ $/''-ˢ 4 '4B ˢ
0*24 , 8ˢ -4-<ˢ & +$ˢ (2'-14 , 8ˢ ;4$+4-1* , ˢ *&*+'2'*ˢ *42ˢ */'$ˢ 0+*&$ˢ * A 14ˢ <* <$+4 , 8ˢ
'7-*&'*ˢ + &'&' *28ˢ Kˢ *+3'2+'$ˢ ' 0*-$+4 , ˢ 64-<ˢ & /ˢ '/'4 , ˢ /'7 -1'8ˢ 43/*2*ˢ 4\A+* ˢ
7'$+4 , ˢ /'3 +2*2 8ˢ - < /''B* ˢ ' , 0$-*24+)ˢ ''1 , 8ˢ ;4"ˢ - < /'2*2 , ˢ /'7 -1"ˢ ' , 0$-4-28ˢ
;4 +-ˢ & /'''2ˢ *ˢ 1'7-'2*2 ˢ 4 , , *ˢ ˢ (</41*-2"ˢ !-2 +ˢ 2$2ˢ 1' '<4/2*2 ˢ e*+2' '<'$ ˢ *3ˢ
* , 4/' ˢ (<'2*2* ˢ <4 , ?-'6'/ˢ 2 , 1'4ˢ 0+$ '< + 24+8ˢ 42ˢ $, -' ˢ 1' '1'"ˢ $<<*//$ˢ 2$// + 24+8ˢ
#!!ˢ (2 +2'*ˢ & /42"ˢ </* / ˢ 0+0 '2"ˢ 4-28ˢ - 42+"ˢ 0*+2"ˢ 4 0 1'8ˢ ;4'00 ˢ - '-' , ˢ 64<

4 ;4 ' -$, '-*2" <*+1'''*/ 8 >$" -2$-'4 ' : +3 //$-4 M !-'<4 ' @*/4 ' ++*7$-'4 8 !C % "
'<$/*4 ' // & 4 8 ' +$-@ , 4 ' 4 2'<4<'4 8 >4/'4 ' *-*-'4 8 :<'0'$ D*-<'/$24 8 ' !#"
. 4/' / , 4 ' /*-4 ' -7/4 " : 1' , 4/2 i (' '//' ' <4 , ' '-' 6* ' *42 '//* ' 0*+2 ' '-' $< ' 5'
4/2$ 0+$0 -1 + ' <+ 1 + -24+8 + 0 -2'-*' >4 A+*7'$+4 , ' <$-& +/2$- ' '-' */ $24 , '
0* - ' / 2'$ '-</'-*&'2M &'+4 , ' 2 * 2*2 ' 7+*& , 8 2 , $+'34 ' 0' 2*2 8 *< +41' '
2'$- ' , *(' , ' '-2 +? <3// 7* ' 4$ ' <$- 0'<2'4 ,) -'6'/;4 ' , *7' ' '//" -$<4'28 ;4* , '
;4$1' <4 , ' '/0*-' ' , '-4 ' *& +;' 042*+ 24+8 2* , -' 4 ' <*4 * , ' '/0*+'" * , 3'2'$ '
0+$, $& + -2" >*-';4 ' ;4*/" 4 ' / 1'$- ' < +2*' '-4+3 ' <4-1*' *00*+*3*-24+8 '- '
/'7-'34 ' 4 ' 0*//' , ' + 1' 8 2 & + 1*+'" 0 +' 0+$&'-<'* ' , '22 3*-24+' M <4 , ' <+42'-'$
*1$ -4 , +4 ' 4'A+*7*-2'4 , ' 4-$ 2 */2 +$ &2 , '-$+' <' ' <$, 0 +24 ' 2 ' $-2*/ '
2$ *--'2 -2 8 ;4" , *(' , ' *3 4 ' / 1'$- ' *36$++ 3*2" !-2 +' 6$ ' <$, '2'$+4 , '
* 24 ' 1 8 >$" -2$-'$9A*<6'- 2$ <*+1'-*/" 2'24/$:*-1$+4 , ' '''+' <$+$-*2$+4 , '
* 0'4 ' *14 , ' 28 4+' ' 42+'4 ;4 ' <$- 4/2' 2/ , $8 2 '-' - 7$2'' ' *4/* ' $, *-* '
2+*1*-1' ' 0 +' ' <'+<'2 +'*--$ 8 ;4'34 ' '-' *'&'(+*2 (+<'2*2' /' , $" # +4 , ' ' ' 3+ &' '
* &" 424+4 ' , 0$+ ' 4$ 0$-2' (8 -$-14 , ' *1' <4++'<4/" *' C $ 0+* <+'02" , 2* '
0 +& - +*28 2 $1'$ 0 <4/'*+" 4 , ' *& + *3*24+' , *7-4 ' 2+4+'* ' 14(" *-1 , '
. 4 , ' 3'26 2+ ' * , 0/'4 ' 0*2+ ' '-' <$-</*&" 2+'&' ' -28 2 ' , 424' ' ' , 0 1' , -2' ' */2 +'
*/2 +4 , ' (</41 + 28 *1+4<'4 ' '2 +4 , ' $-2*/24 , ' <$-& -'28 2 0 +'<4/$8 ;4$1'
-$-' !3/4 , ' 4+3" $3' * , , 8 1 ' ;4*' , ' +* ' 0/ 3' ' 0* // , ' /* , -2*' (*41' 3*-24+8
1' 2$2" <</ '* ' ' , 0 -1 *28 *-2 ' $<4/$ ' 0+0/'2$8 6$+2*2'/+ ' :7*2;4 ' '- , ' */' '
;4*-1$ <$-2 -2'$-'34 ' , 0$-*28 2 4-4 , ' (' &'" *' 6'/'00$ 0+0/'2' ' /'7*2B /<
-' , ' + , ' 7+*2* , ' 0+' , $7 -'2$ <</ '* ' '/'$8' 6$ ' 24-<' 2'24/$ ' ' 0*-" + 7" 4$
2+'34 3*-28 2 6$<' <*/* , '2$ $'+ + , -' 2*24' <$- 1 <-2'* ' 0+$0+'* ' */ '2*+ , ' *14+4 ,)
<4 , ' '// ' + <4 * 28 2 2* , -' *' 4' ' , $-'24 ' */ $2" <*4 * , ' +4+ 4 ' *7'2*+'8 ;4 +-'
" (</4 4 , ' $-'-'-$ & // 28 0$2'4 ' <$-1'2'$- , ' *<<'0 + 28 ;4* , ' <$, , '22 + 2 4 '
14 , ' *-' , 4 , ' 0+* 0$ 2 +*' <$- 2*-2'* ' ;0'-'$- ' $3 '+ , *28 '-' , '<4 , ' '3" 6$, '- , '
*-2 ' $<4/$ ' <+8 *+" 0$-2' '< , ' 2 & /42 < +&'<'34 ' 4' ' ' , 0$-" 0*2 + 24+" !2*;4 '
2*-1 , ' 1 ' : $-1+*2$ * / - 4 , ' 28 <4 4 ' - ' +*2'$ 6*31 24+8 . $-P*7*' 241'$ '
, 0 +' *3 '-'2'$ /*3$+*& +*28 ;4$1' " 1 ' 0$ / /''$- ' ;4*1* , ' <4 , ' *-24* ' 14< '
<$-2+$& + '*' / 28 ;4* ' ' , 4/2*2'34 ' , *7-' ' '-2 +' $ ' <*4 * , ' 0+* 34 +*2) !-' 6$<'
<$, '2'$+4 , ' <*/$+ ' <4 , ' *-'-*"'-' 0*+2 ' 1' 2+*1" , *(' , ' * 24*+ -28 ' 3*28 42'&'- '
< -1" *+1$+ ' */2 +" */2 +$ ' 1 <'0 + ' <40' -2 ' 2 , +*+'' ' 0+$, ' ' ' '-2 +' ' &'<'//'-&
''3" & +3*' 1*+ -28 +''$(;4 ' , 42*+ -28 2 ;4*+4-1* , ' + +4 , ' $32 -24' ' * 1*2*' '1 '
(<4 *+ -28 '2*' 42 (' *' $<<* '$- ' & +3*' <$-</*&' ' ;4* " 43/ 2* ' '1 " 0/ -*' '-' 0+$ '
& +3'4 , ' *3' +'-2" !7'24+' $62*/24 ' *1*' ''' ' <$'2'$- ' *1' : $-1+*24 , ' <*+1' '
-*/ +-' + , $- - -/ 0+'4 ' , -'24' " $- ' C <" '-' 0 +&'7'/'$:" '$$/*'8 ;4$1' '//"
6$, -' 1*28 // , , $' , *- ' *<< 1'28 *1$;4 ' , $(' <$-<4+ 4 <4-1" *1' 4 ' 0 1 '
0+$&$/42" 4 , ' 0$-2' '< , ' + - , '2'*-2" 4'<' 0*2 +' 4'2 A+*-<' <4 ' -*2$+' 1'$ '
/*- - ' 8 +41'2'$-' ' 2 0+41 -2'* ' !0 1*2* ' &'+8 <4 4 ' $0 +*' , *7-' ' '-' - 7$2'' ' *I
+$/4 ' # * *+' $/' , ' 4 4 ' 28 2 0$ 2 *' *4/4 ' ''' ' 0+* 2*-2'4 , ' '-7 -'$+'' , ' 7+ '
7'4 ' * 2' , *2$+' *< *42$+ ' $3' '10>4 ' <4 , ' 4($+ , ' 0*2+'*' ? # ' $-2'-* , ' 0*4/$ *-2 '
* , ' ' / ' *3' $1 , ' '-' <$// 7'4 , '<*+1'6*/'4 , ' <$$02*24 8? 2 * 4/'$' '//' 0' <$0*24 , '
+ , $- -/ , ' 0$ 2 *' <$- <424 "" 4 4 ' '/'4 02' , 2+' ' $;4 ' -*24+*' '- '+ '
, '$+8 '<$/*4 ' 1'14 " +' 4 , ' 4+" <'&'/" $0 +* , ' *2*&'" 1 1'' 28 0$ 2 *' *4/* ' $I
, *-* ' '-14 2+'* , ' ''* , ' *11'('28 20$ 2 0*2+' ' , $+2 , ' * '$' ' ' ' ' 8' ;4" 1'$/*- - '
' ' $, - ' ' ' , 0 -/ ' * , *3*28 0' <$0*24' + , $- - " 1$-*24 ' 2" !-1 ' +'1 - '
24 , ' *1' <$-<'/'4 , ' , ' /'' ' 7+*&' ' 62 -2'* ' '-2 +' !2*/$ ' 1 - $+' 4'28 1'&'-" 4+'
!* #*& ;

□ □ ' 5 0 ' ' ' * '4
) * ' K ' $#'$ "62/&"/$; ' ' *4' " * ; "& "/ 6$/""(<' " $#*((" !"& 7 *' ' ' '
' ' , :' ' ;: -' <5 -'

ˢ + ˢ ' , ˢ % ')

! ˢ5 ˢ% " 1 <+ 24 , ˢ / 8 2'2 * //14" *1 7+ 7 , ˢ 44 , ˢ 0* 2$+ ˢ -2" !-ˢ ; ''1ˢ '/'4 , 8 ; ''" *1
ˢ !#" 6$-$+ ˢ 7+* *3*24+8 , *7-*ˢ ' , 0+41 -2'* /*0 4 , ˢ *4/'<" (' 2' , *3*-2" '6'/$, '-4 ˢ
<4 , ˢ '-ˢ &'2* * ;4*3'/ , ˢ < , 0 + 2 -$+ -*? +&* / 28 <$- 2*-2'* 4* '& ˢ ' , 0/'<' ˢ
2*2 ˢ , +4'28 42 * . + 7$+'$ (''' '-ˢ < / 3+" '/'* ('(ˢ <*+1'-*/'4 , ˢ $+1'-*2'$- ˢ *-2 ˢ
02 --'4 , ˢ '-2 +ˢ04+04+*2$ ˢ 0*2+ ˢ *<< - + 24+8 + *24 ˢ 0$-2' (ˢ 2*2' , ˢ 0+$ 4 *
/*+7'2*2 ˢ +7* <*+1'-*/ ' ˢ 4 4 ˢ 28 '-74/' ;4 ˢ <' ˢ *4+ $ ˢ -4 , 2*+" 4//'28 *1ˢ *+<' ˢ
-1$ ˢ 1'424+-'$+' ˢ <$-</*&' 8ˢ42 *' 3*28 4 , 024 " 4/2*ˢ '- 40 +ˢ/$<' ˢ 0'' ˢ +$7*&'28
<2 <$-2+*+'*8 ;4* , ˢ 1 < /3+ 44 8 +*2'$- ˢ 1$, 2'<$ ˢ -$3'/'4 , ˢ , $+ ˢ , *7-' '< ˢ
& 2'&'28 0 <4-'* '-ˢ *+-ˢ + , ˢ /'3 +*/'2 + 1' 2 '3/'2*" , '' ; 4 ˢ * , '/'*+" '3" , $+3$
2 -2*+" <; 4 -2" 0$ 2 / 1'$- , ˢ1' ˢ <$ 0' / 28 -'6'/$, '-4 ˢ ''2*474+*2'$- , ˢ3$-ˢ1'4?
2'4 ˢ 1' 24/'28 2 & ' '1" 4 1 , ˢ , - ' 8 ;4" " $-< 02'$-" *< + 28 <$+$-* , ˢ
, $+ ˢ $/ , -" 4 , 0 '28 ' , 0$+24-$ +' 4 4 ;4 ;4* ;4 ˢ + -'1 - 8 2 *3 4+1' ˢ 7 2'<4 ˢ
/*2'$-'34 ˢ /* 2* ˢ *<</* , *-2'4 , ˢ 2 0+$ *--$-* <$, 0+ <*-2'4 , ˢ &$< ˢ (<'0' - "
Y4$1ˢ -*24+*/" ' , 3 <'//'2*2" 2 0+*&* ˢ 1'14< -1" +'14 ˢ <$- 4 241' , ˢ 0$2'4 8 ;4* , ˢ
'- $/ -2" /* 2'2'* ˢ 2+'342'' , 8 1'1 +'' ˢ '-ˢ 4 , ˢ <$-2 , 024 ˢ 0/ - ' ˢ 0$ 2 * $<<* '$- , Q
0+* 32''2" C , 4 , ˢ ; 4'-2$ *3 '-*474+*2'$- ˢ1' 8 ;4" "D4<'* ˢ *< +M 28 '-ˢD*2 +*-4 , ˢ
0 + *+<4 ˢ 2+'4 , 06*/ ' ˢ '-ˢ &'' ˢ 1' 0$ '2$ ˢ <$-< '28 42 0/ -* , ˢ 40+ , * ˢ 1'7-'2*2' ˢ
0$ / /'$- , ˢ +'24 $/ , -" *<<'0 + 28 7+*2*-2'4 , ˢ &$<'34 ˢ 43' ; 4 ˢ (< 024 8 2 7+*&"
- ;4* ;4* , ˢ 6 ˢ <; , 7$ '2$8 42 '-ˢ 64 4 '+'$1" < + , $ ''' ˢ ' +" * , *28 &4/248 1 ˢ '- ˢ
02$+' 4 $3&' ˢ *00/*41 - " 2'<'*8 ;4* ˢ&$<*-28 * : '(2$ -*24" 4+3' ˢ 2 *'1 ˢ *&*+ ˢ
*1 , 02*8 *-2 ˢ $, -'* /'3 +*/'2 + + 2'24'28 $ 1$, *7-* , ˢ 7+*2'* , ˢ 0+$, +'24 "
*4/4 , ˢ : $-1+*24 , ˢ *4/" +*2+' ˢ * , ˢ 1 4-1" '/'4 , 8 ;4" *3 +*28 ˢ <*+1'-*/ , ˢ1' ('28
-'6'/; 4 ˢ *-2 ˢ <' ˢ *1& -24 , ˢ '-ˢ 04 /'<* *1 , '-' 2+*2'$- ˢ ' +" 0+* < 0'2" $(ˢ *1
<'& , ˢ 44 , ˢ */42*-14 , ˢ 1'$/*- - ˢ 6$-$+' '<* , ˢ =7*2'$- , ˢ 1 <+ & +4-2) <4"
$3 4-1* ˢ 1 2'-*2" * 4 *-" , *+<6'$8 *+$/4 ˢ $++$, * 4 8 / (*-1 ˢ : +3 //$-4 "
<2 $+'$/*-4 #'< <$, "

%" < ! - ˢ 2*2' , ˢ 0$ 2 : '(2" , $22 , 8 1'' , ˢ -$&4 ˢ , ˢ N
+<24+8 *3 /3 +2$. $-1'$ O' *1 '*+4 , ˢ 14< 8 ;4" '-ˢ V 2+4+'* 1 7 3*28 '-&'2*24 8
4 ˢ &' -1'$<<* '$- $, *1 < // +*28 1 '-ˢ <$7-'2$ X+3*-4 , ˢ <+ *24 , 8 $, * , "
+ 1'+ ˢ 1 <+ & +*28 42 <4 , ˢ $ 1 ˢ A+*-<'* ˢ - 7$2X ˢ <$+* , ˢ *7 + 2" >* , ; 4 ˢ *1ˢ '2 +
ˢ *<<'-(+*28 <4 , ˢ +4+ 4 ˢ <$7-'2$ X+3*-4 , ˢ 1 < ' 2 8 2*-2' 0 + '3" <$- ' 2 -14 , ˢ
2*24'28 14 , ˢ -$&$ 0$-2' '< ˢ <+ *2 ˢ $, * , 8 ˢ <$- ++ 28 42 <4 , ˢ ; ˢ - 7$2'4 , "
<$ 024 , ˢ +'$ + 2+*1*+ 2 ˢ 1ˢ<4 , ˢ / 1'$- , ˢ/$-7'4 8 ;4* , ˢ042*+*2M (2+*6" , $ ˢ
/ 2 ˢ ++ 28 - < 1'42'4 ˢ $, * 8 *42 '-ˢ !2*/'* , $+*+" '3" 2424 , ˢ *42 6$-$+' '<4+ "
14< + 28 *-2 ;4* , ˢ1$, 4 , ˢ+ 1'+ 28 K(?$00'1$8 <4" ;4* 0<-1 -2" -$, -8 11ˢ <*+I
1'-*/ ' ˢ '-ˢ $ 2</*&" 6* + -2 ' ˢ 1*2 /'2 +* ˢ & '" L*/" $&" ;4'34 ˢ -*24" <$- '+ , * ˢ
3*28 0+'-<'0 ˢ *< 02' , *+'$ ˢ + 7-" , *7' 2+*24 ˢ *< <$- '/'*+'$ ˢ -$- i /'* , -2 ˢ + 7"
16 + + 8 ;4* , ˢ 42 4 , ˢ*1ˢ , * $+4 , ˢ *<+* + 14< + -2" 2 & +$ 1 ˢ 4 ˢ &$/4-2*2 ˢ
143'2*+" -$-ˢ 0$ " * , ˢ 6$< '0 4 , ˢ 0*/* , ˢ 0+$ /2 +'8 '1 ; 4 ˢ * , ˢ * ; 4*24$+ ˢ *--' ˢ
043/'<$ +'02$ 2 2*24 , 8 $; 4 0 +/ 1$: '(24 , &*/1 ˢ . $, , $24 , ˢ 2 8 2 2*+-ˢ
/*41*3'/ ˢ 1 '1 +'4 , ˢ *41$+'2*2 ˢ *0$ 2$/'<*" '-2 +0$ '2* *1 4&*+ ˢ &$/4' / B " ;4$1
<4 , ˢ , $+2 ˢ 0+* 0 1'24 ˢ (;4" -$-ˢ 0$24 +'28 $+*+ ˢ '0 $ 8 42 $0 +" 2*-2* ˢ , $/' ˢ ˢ
14/$, *-4 , ˢ *1 , $& *-28 - ;4 ˢ +77 , ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ 1'7-'2*2 ˢ 2$2$ 6+' 2'*-$ $+3 ˢ
0+' , *+'4 , 8 1 $+2' /' , 4 , ˢ ' , 0 +*2$+ , ˢ 2 $, -"&'+2424 , ˢ 7 - + ˢ <4 , 4/*2' /'0'4 , ˢ
0+'-<'0 , 8? ;4" ˢ 2*+-ˢ 1$<'/ , ˢ 0+* 3 *28 '-2 , 0 2'&* *< +3'2*2 ˢ * ˢ */' - -2
- ;4 ˢ <$, , '22*-28 42 ;4$ j5' , ˢ '-ˢ . + , *-'* 2 -7/'*8 ++$+ ˢ0 +-'<'$ ' /' , ˢ0 < ˢ
<*24 , 8 $1 , ˢ *1& + 4 ˢ '0 4 , ˢ , *7-* + /'7'$+'' ˢ 2 2+*-; 4'//'2*2' ˢ 043/'<* *1''+*
0 <<*24 ,

B ˢ ˢ[illegible] ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ H ,1)1 * > /1=/ >).*,/ .*,-=*,2 +8 ,*,)" M ˢ ˢ* ˢ < ˢ ˢ
[illegible] [illegible]D ˢ = ˢ ˢ ˢ 3 ˢ X ˢK ˢ < : ˢ 5 5 A

:0

0 <<*24 ,' / '1'O 24+8' 0$2'4 ;4 '*+2' '<'$'' ' *1'$ $+4 ,'&0<'34 8' ;4* (' '/ 2' ' $+4>-8' ! ' 5 ' % "
;4" + /'7'$- ,' <4 ,' + 7-$' */&* ,' <40'4-28? ;4 + /' ' *22 -1*24+' ;4 '& +$' '/' <4 ' / ?
/$ ' *41' 61$ 8' ;4" 7/$+'*-24+' ;4* " 4+3 ,'2$2'4 ' + 7-"0+'-<' ,' +&*& ''-2B -* ,
&*/1 '& + -14 ,' / 8' - ' */4 ' /*8' ;4* ,' 2*-2$0 + ' *1/*-2 ' D42 2'* ' *3' '//' ' 0+$
<4+*2*8' 3+ &" '-' ('2'4 ,' -$-' $/4 ,' 4'1[" '0 '8' 1' 232" + 7-$'& +2*2) ' '0+$'-1
*4+ ' ' 4+*2$' .*//'<2' -$, '-' ' 6$ /" 0+* 3 *-28' ;4" * , 3'2'$- ' <* <4 ' + /'7'$-' ' $3
2 -24' 6$<'*7'2)8' 42' *42' + 7-4 ,' '- 4 2*' 0$ / /'$- ' 4 4+0 28' *42' \0 4 ,' 3 //$' <'&'/'
22+'24-" '-'0+2 ' /*< + 2B 4 4 ' &$2" !2' <$, 0$ ' &*1*28' ;4$' * /B48' ;4*' ' , , *-'2*2<
2' *++$7*-2'*' +7*' *-' B* ,' : 1 ,'7 24+4 ,'M '-'- +'-28' ;4'1' -40 +' :'(2$'
1 -2 ' *3' $' 1'<24 ,' * 24 , ;4 ' 4 +'2' ' (' $;4 '<$- 14+* ,' *<'*-28' ;4'1' *' 2* ,
40 +3$' 1$, '-*2$+ 8' 0 6 +*-<'<" ' , 0 +'" 43/*2$' ;4'/'3+'$' $/4 ' + +4 ,' 0$2'*24+8
0 +*-14 ,' *42' (0 1*-14 ,' '2" $2'4 ' 4 2* ' -$2'/'2*2' ' .*//'<* ' 0+ < ' *41'*-2
4 4 '2$2' 7+ 7'*' , <+'2*' +7 ' *- 2* ,' $, *-* ,' <</ '* ,' (2*-28' 2$2' (*-2/*2"/*3$+
0+$' + /'7'$- ' 6+' 2'*-*' -'*7-$' -$ /+ +4 ,' *1& + *+'$+4 ,' 1 1 <$+ ' *<' 1 2+' , -2$8
;4$+4+ ' 2 2' , $-'*' * 2 +-' ' *--*/'4 ,' , $-4 , -2' ' <$- '7-*2*' ' , 2" $<' +7$
7-28' 2' 14 ,' -$3'/'2*2' ' .*//'<* ' &02*' 2* ,' 7 - +$ *' *@$+ ' 4$' <4-1*-28' +$
' <<</ '* ' 4-'& + */' ' : 2*2$+ ' $ 2 -1*+ 28' 2' 2*- ;4* ,' <$, , 4- ' 0*2+ ' 3$-4 ,
'/'4 ,' * , '/'* ' 0*2+ ,' ' , '2$-24+8' ;4"0 +1'2* ' &'2* ' '/'$' *1' ' + 1 4-2" $ 3 & ' ' '-
* , 0/ (4 ' & -'2' ' 3$-4 , ' '2 ,' '/'4 ,' 0* 2$+ , 8' ;4"+ X1$' + /' ;4$' 7' 7 ' *1' $& , 8'
;4* ' *3 ++*& +*28' '-1 7*-1* ,' 4/2+$' 8'0+$ 14 8' + 0 +2* ,' O 2/#2- + , +$ ' 43/*2* , '
*1' <*4/* <4 ,' + 14('2" !2*' + 7-" / 3$+*-2' ' 0*22$<'-'4 ,' '' <'0'*-28' -$3'/'2*2" 3
-'7 ; * ,' '0 $+4 ,' $0 , ' ' , 0/$+*-2" *# *-28' + 7 , 8' ;4" 1$< +" 40'28' ' '- 2+4*-2 ' 2
<4 ,' + 7 ' 2 7-$; 4 ' + /'7'$- ,' *+2* ,' 24 *-24+' $1' " <$-2+*' , */ ' 0 + 4* '8
14 ,' & +" <</ '* 2'<* '1' '0/'-* '&'''1'< '&'1 +"&$/4-28' -$3'/'2*2 ,'1'+' ' +'*-28
&'1 *-28' - 2$2' '+$+4 ,' $02' , ' +7*' '0 $ ' * 1$+4 ,' &$/4-2*2 ' *' ' */' - -28' 2
2 2 ++' , * ' , ' <</ '*' ' /4+* ' 0$+2* ,' *0 +'*-2" * ,' 0+$<4/143'$' $+ 8' 42' <</ ?
'*' .*/''<*-*' *' $, *-*' <</ '*' 0*+<24+" !1' <4 ,' *-' , $' 0+$&'1 *28' 2' & +$7+*
@'2 +' 0+$' + & + -2'*8' ;4* ,' *-1* ' " i 1" 1 3 28' *041' ' '-7 , ' *28' 0+* 1'< + ' *<
, $- +<8' /'2' 0+41 -2'*' 4*' < +2' ' , $' 2* ,'1'+* '1 1'$-' '0 +'<4/$' '-'2 , 0$+ '0+* &
@ +2*-2" *+1'-*/ ' '7'2R+8' <'+<*' ;4$ 8' 2*- ;4* ,' <*+1'- 8' 0<</ '* ' $+ '& + *-
24+8' $, ' /' ' 0+ - *2'$-'34 ' 4 ,' ;4* , 0+' , 4 ,' 0$-2' '< ,' : 0'2'24' : *-1$' *1 4&*-2
/'7*-28' ;4" -$-' 0/4 ' '/0*-' ' ;4* ,' .*//'<' ' 0*+2'34 ' *11'14 8' -$-' 0/4 ' .*//4 8
;4* , /2*/4 ' *42" > + , *-4 ' 6*3 *24+B' ;4" 0 + $-* ' 0+* 41'<'$"-'6'/' *<'*28' 1'*1
4 2" + 1' ; 4 8' *<' 0+* < 02" 1'&'-" -$+ , * ,' * 14 8' *-' , " - 4 ' *<' &$/4-2*2 ,
1'+'7*2)' ;4" + 7 ,' 2*- ;4* ,' <</ '* ' '/'4+6' 0+' , $7 -'24 , 8' *-2' ; 44 ,' *-1* ' :
1' ' 0+$2 1$+ , 8' *<' < +2' ' , 4 ,' 14+' ' 2 , 0$+'34 ' 0+* '1'4 ,' $& 8' * , 0/ 1*24+8
2($&" *&"&$6 ! " /' 6 #* ; 2' * (*6"$*' 62("2' 2((2 $& ; /&*&" * ; " * : =' %" *=
'-' 2 ++' ' *7'28' *1'$-'34 ' 4' 8' ;4*-24 ,' '-' '0 $' 28' (0+' , *2)' $-' 0$ / ' *42 ,
, /'4 ' (0+' , + 8' ;4* ,' " */42 -('$, -'4 ,' (0 2 + ' $ 2 61*2' ' <4-1$ ' *1' '&
-' -2 ' ' *1 , '22*28' *<' <$, 0/ 1* 4+" C , -8' *-2 ;4* ,' '- : 1 , * ' 2 . $, $++6*
$ ' -2 -2'* ,' ++ 28' 1 -1 + ' 2' 1 ' + ' $, -" 8<$7-$ < + ' &$/4' 2 " *-1 ,
, $1 +*2'$- ,' '0 " +& -28' *<' 0$-2' '<" *3' '0 ' '<+ *-1$' '- '-4 -2' ' ;4$ '42' *;'*-28
;4 ' <$, , -1*24 ,' 6*3 *-28' &*/1 ' '0 $ ' 0 +' , ' +'<$+1'* ' &' <<+*' a+*+ ' 2' $3
2 *' " *+" /'3 +2*2 ' 0$ 2 ;4* /' # - 2'* ' & -'28' 2' . + 7$+'4 ,' ('''' '-' 0$-2' ' ,
/ 14 ,' '-2 // ('28' *1' 4 ,' 0+$(' , #' , - ' +'0 '28' ' (, 0/4 , ;4 ' /'2 +*+4 ,' *1
<*+1'-*/ ' +'02*+4 , 8' " $+2 ' '-' <$-</*&" + <'2*2*1' -$-' / -2M ;4$1' 0+* #*/ -+
+'' 0*2'$+4 ,' *1'$- ' *<<'1'28' 42' * ' '- 0'< + i' 4-*' , ' '2" ' /' ' *1' '//* ' *11 3*28' 2' M
'-' , , $+'* ,' 0$-2' '<" + &$<*3*28' 0+' , *' $ 1 +*2$+4 ,' *1'$-' ' *041' -$ ' '-'2'*"
!!/$ ' *-2 ' ;4'- ; 4 --'4 ,' /'3 //4 ,' 0+' , $' , ' ' / 8' ;4$' 4 , 02$+4 ,' *+ , $+4 , 8
'7' " #" .' ? +*2)'$- ,'"

>

!C!C +*2'$-<, 11 *22 *1/ &*-1*'22 @'11'< 2-342> 0/ 3 , ;4$ '' '+' <*, -2'
1 ' /<4 !#" *<, *2*2, 4* 0*+2 0 2+* + -2 2 -$&*+4, + +4, <40'1$ 31- 043/'<
0+* 2 (24 *1 + 3 //'$6 '/' ', 0 // + '2' . 4, 6* < -$- 4<< /// 2 */'*0/ 3 ,
#'* *77+ /3:] + /'7'$-' <:4 *, '- 6$+4, *-' '/' 0+* &*''1*, * '-(' / 2
;4*, &' <4, + 7 , *(' '' 0'1 2 ;4$'-' //4 * :"D41$&'<" 2 , 0$+'34 , *$+4'
+ /'7'$-' $3 +&*-2'$+ 4'2 '//' + 2 . */4, -'$, 4/2* '- '/'4, <$, , -2$
;4* . $, 22'4-'. *2' <4, 1*+'* 0 2 <1- '/'' & +2 -1* +</'7'$-' '-<4, 3 + 2
!2*;4 *+, ' <$-2+* '0 4- 4, 02' c 2'*2' 4+3 ''/ ;4'34 -4//": 2*+'$+4, &
- -$ ', 342" +*-2 '-&*' / *<01 2+ +2/$ '0 4, + 7- , 2+0/ '- 4+'$/ (04?
/' *<. 0+', *, $244, 2 <$- 4/'$-4, '- + 7-$ 0+'- '0'* 2+*7' ' 2$2, $+2'34
*1 (2+ , 4, <4, 4/*2* ;4* ^ 2$ C " 41' '$" $-2'7'/ ;4' - 7 2 [Y4'00 0*
2' -2'//', 4, *1 , $+2*/'4- 1 /' 2* C 4, ++ -$-'0$ / 42 *<+$ *-14, -$, -
44, 0+'&*2' *, 3'2'$ $+4, 2 < / +*2$+4+' * 1'34 *< /'3'1'-'34 0+* 2 (*24+
& +4, ;4 4/2$+ , / 21, 1 2 2*-1* - ;4'2'* ?-'6'/$, '-4 4, !0 4, ;4"
6* 24+3* '- + 7-$ $& 2 -$- 1 '- + *0 +2 *1'$ $ 0 <4-'* 2 , '/'2 4&*+
2 ;22$2 '- + 7-$0+$&'-<'* 4-2 2$2 2@+*--$ *1 4 0 +-'<' , */ + 42 %
<, 4/$ + 7-$ /$+ -2'//', $ 4-'& +/" $+ '' , $-+ 6/*, ;4*, 2*-1'4 0*+24+'2 '-
, '/' 4* <$- 2'24*2" 2 ;4*, 6* !0 <'$ * *1 $;2'* '//" $32 -14-2 0+$ 4/*
& 2$ *3 '-2 *2' $ 2 -1 + "6$++ -1* <*/*, '2*2 ;4'34 ?0$ 2;4*, '//" *+, *
4, 0 +4-2 . : '>:*2* 2 , * $2 /$-7 ' ;4*, ;4* (((*''-$+4, ? '0*2'$
*-2 * 0* '* 4 +*2" 1 * 1*-1* $0 +*, ;4'+" *< 3 -'7-/2*2 , 0$-22 '<'
;4"-$- &'$/ - ' + , 1'' -'$+34, *< +3 2 1 / -'*2"" !1 <40'&' / 1'/ +2'4 <$I
+*, (0/'<*2 B 1 <4, '- . *//'*, '3" - < /*+'$ + & +2 -1'', &'1 *2 *-2 ;4*-2
(!2*/'* 1' 1 + 2 $ '<' 4"04('/ '0 2, ;4*, 1 , '/ 0$2 2 $+*+ 42 + 7-
<*4 *, <$, , -1*2*, 6*3 *2 - ;4 4+*2' 4 6$ 2'34 '', 0$+24- *1 4 *4+ ''
(<43*-2'34 -', ' *1/ , 00 3 *2 41'<'4, ;4 " 44, 4 0 -1*2 1$- 0+'-
<'0 2 0+', *+' + 7- , *7' 2+*24 * <$-/'/'*+'' ;4" <4, + 7 4-2 *1 '0 '', 6$
-$+' '<*, =7*2'$- , ;4*, *, 1 + 2*, '<'*2 , ' +'-2 2 4, 1 + 2$2*< +
2'- *< , /'4 '- 2+4(+'-2" N #

%D 4+1' <)*- + 2D4< , 34+74 0 + '-2 ++ 7-* '- $/ -2'$+ ;4*, *-I
2 * (4/ '- + 7- *0$/'2*- /', '2 2 0 + * '< -4, *2;4 *1 $ '- 2M%*2'$
7+* *3*-24+ 0*4/$ *-2 :'(2 , $+2 , *+<$:*++* K J *02' 2 //* *3 *2+$
14<'34 2*, $ <$, '2*248 42 >$ F4-'<* '+*X1* <$, + 7- ?#'<*+'4 '+''<'$
*+, *2$+4, 14< *+$/$:0'- //$, '22 + <$*14 /'2 #'<' ', 0$-2' (;4"
4, , * & +'2*2 '-'2'$ 4 4 '0 $+4, */';4*-24, *41*<'*, + 0+ +*2 *1 <$-
2 +-024, 0 +2, + (' 2', *- L*/ : (2'/ 1'1 4, <$-2+* 7+* /*2$+ 0+0-'2 ;4$
'-7 - 0+ 2'4, '- <*0'2* 4'74/$+4, 1'<'24+ 0$2 2*2 2'*, *1* '' ;4"*/';4 ,
6$+4, '-2 + < +'-2 *42 < 0 +'-2 4-'4 (4/' *3 ('/'$ + &$<*-1'" *1 , 7+*2'*
1 '0 ' (4/'34 ;4" $<'4, '-2 + <'/ -2 *42 <*024, , *7' 2+*24" 2+*1'1'/ -2"
C*24, 2 - 7$2'4, 1*&'$ * '$ 42 <4, 67 *+, *2' *2'-*, &'*, '-/'1
+ 2 ;4$'-1 * 6'/'00'<' '-1 *0$-2' '<'' 4-1';4 <'-1"0+* 1$- '-2 + 0 + -
24+" : 1*R '1'2 42 ' 0*-' ;4"<4, :0'- //$ +*-2" 24, 4/24*+ -2 $3 *+- , *('
-' <*4 *, ;4$1 '3" <4, 1 0 2*2' + , / 2 '14 2*-24, *< 0*2'34/* $0 +*
$ 3 //$ -*&*2* 0+* , '* 0+0 '2* &'1 + -2" !2*;4 <X, -'6'/ * 6'/'00'<' $3
, $24, '/'4, <$-2+* 7+* /*2$+ 0+$ '< 24+8? * '4 - -'6'/ *7 + 2 *1 9 ->
2$-*, *4/" *226* , 4-'<'0'4, ;4$ 1*, ('' '-</4 $ $3 '1 2 1 '++'2$ <;
-*24" *, '//" 0 + '- + ;4 -2 ' 2*2'$- 0$ 2+ , $ -$14 &* +4-2) '1 /'<'1'2
J ,
' ' ' □ □ % ;+ - 5 * & + +
=3 : * " - 3 ; 3 $ + % < -
$

++ # 6 N

'*' 2 , 04 ' $3'24 ' : '(2" &" $ 2 *' <+ *2$ X+3*-$ & '' #'+7'-'4 ' ?X< '-4 ' D*2'-" C' -?' % 8
$, -2*-" , *+<6'$-' ' '/'4 ' *<< ; 2' ' < ' ;2('2'34 ' + , ' <$-2+* $ ' 7< '2B & +4 , ' ' !#"
e' , 0*+ &'+'34 ' *< 0 +'<4/4 , ' & +'24 ' ' (<4/* '2" D'2 + ' / $- 4 ' '<$/$, '- 4 8
)* , 0+'1 , ' 2$2* 4+$0* &*74 8 2 ; 4" '-'2'$ 3<//$+4 , ' -$'3+$+4 , ' $0 +* , ' 4* , '
. 42 '$ *11'(+*28 ; 44 , ' ' 14< , ' 7+* *2$+'34 ' 0+* 3 + ' & // 28 $-2 , , *+<' '
*-422" '< -" -$3'/ , ' *+< , & - +*28 42 <$0'* ' $ /$<$ <$7 + 2B 1 <4 , ' * 0+* '
'1 ' 0+$&'-<'*/ 0+$6'3 + 24+8 '2* '3" '-2 ++ 7-" 2 , 0$+ ' * 743 +-*2$+'34 ' 0+* ?
< 024 , ' <*'(*-2 8 1*2' ' *1 <$// 7'4 , ' <*+1'-*/'4 , ' * 1 ' + " /'2 +' ' 7+*&'2 + <$, '
; 4 / , ' 2) 2 <4 , ' -4//4 , ' *3 '' ' + /0$- 4 , ' ++ 28 <$, '2'' ' 1 ' 1' ' '-' 1' , ' 0+$2 ?
/*2' 8 2*-1 , ' '-' ' 0+42'-* , ' + 7-" <*0$/'2*-" 0+$(' , * , ' 0+$&'-<'* , <$-< /'28 ; 4$
@*++* <4 , ' 4' ' ' ' D*2'$ ' + < 0 +*2" +*2 : *++* ' <4 , ' 2+$ $-2'$. *342'$
+ 2 - < '241$ ' ; 4" . *342'4 ' <4 , ' '<$/$, '- $ <*0'2*/'* $1'* $3 7+*&' ' , * ' '-'
4+'* ' *3 $ *<< 02* ' (+< 3*2) 1 0 +'<4/4 , ' <$, , 4- ' $, - , ' ' , 4/2*24 , ' 2
$ - '$-4 , ' - 4 , ' *1 2 , 04 ' 4 24/'28 <$- 4-1' ; 4 ' &'+'34 ' : *++*8 *02' 2 //*8
` 2+4 ' -7 /4 8 ' 42'4 ' 2+*/2*-4 8 ? 2+4 ' $-2'4 ' $-2*<424 8 <4 , ' 5 ' <<
<'+<'2 + '-' 42+4 , ; 4 ' 0*+*2' ' 6$, '-'34 ' 14< ' '<$/$, '- $ '-' D*2'4-" 1 < -1 +4-28
<2 , * $+ ' ; 4* , ' 6*1 -4 ' '-2 , 0 +' ' 43 0$+2* ' 4 ; 4 ' 4+3' ' (<4++ -2 ' 1'4 7+* /*2' '
4-2" $< + +4 , ' 2*24 *1 0+* 1$-4 , ' &'$/ -2'* , ' *<< 1 -2 ' *--$-* ' *-74 2'*8 <4 , '
0/ -* 2'' , 4'24 ' <4-1* $, * ' -28 &$<*2$ *4/$ <# ; 7 /' ($ *3 ' X+3*-$ <$-2+*
(4/ ' , '/ $8 +4+ 4 ' #'+7'-'4 ' X+ '-4 ' 0+$0+'* '- 4+'* (* 0 + , i O4*M1'9 <$-24 '
, /'$ ' ' '<$/$, '- " *1& + 4 ' '0 4 , ' , '-' ' '-*41'& +*28 1 / 1$ ' 14<'2) <4" '
>$" +*-<' <4 ' ' */- " <$, ' * , *7-$ 2+4+'* ' 14< ' $, * , ' <$, '2'$+4 , ' 2 , 0$+ '
1 0+$<4+-1* - 7$2'* 4* , ' 4 ' <$- 4-('2" ' C*24 , ' 2 *3 $1 , ' - 7$2'4 , ' * '
, '//$V $-2*-$, *+<6'$6'8 40+ , $ 2+4 <* ' , '/'2'* ' 14<'8 42 <4 , ' /$ <<< 0 '
1'2'34 8? 2 << ; 4'2'34 ' '<$/$, '- 4 , 8 '-< -1'$ ++$; 4 ' 0* /' , ' '* &' -2 , 8 *1 '-'
2 +- <'$- , ' 0 + 4 + 24+" X+ '-4 ' 14 , ' *1 $-2*-4 , ' 0+$0 +*28 ; 4$<$, , 4- , '
6$ 2 , ' <$- 4-1' ' <$0'' ' '-&*1 + -28 *3 '-1'< 8 * '<$/$, '- $ +*414/ -2 + 4 , , ''/38
1 < 024 8 0+* , ' /3 +* *-$ 9 *<<'* '3+-2'-$ 2+'34-$8 0* - ' '-' '- '1'* ' 4(2* ' : 21+ '
2* , ' 0+* <'0'2*&'28 1 ('74$ 4$+4 , ' 1* , -$) 2*-24 , ; 4 ' '-1 (' '/= +*41' ' *41$+
'-' <$- ''14 $<<''4 ' 2" ' C '-1 ' ' /'7*2" *3 42+$; 4 ' : *++* $3 /4 ' 2" Y 4$ /$<$
<4 , ' '<$/$, '- 4 ' '400 2'* ' $3 //' ' + +' ' 40 +& -' 28 *<+'2 + 047-*24 , ' 4'28
$; 4< '-' < +2* , '- ' $-2*-4 ' '0 ' '14 '-' , * '4 *<< 02$ *4<'*24 ' 2) +<4/ '
A ' *-'4 ' , * $+ < -24+'$8 Q / (" ' #*--'4 8 */'" 1 '1 +*2'" '<$/$, '- 4 ' 47* '
0 +'<4/$ 4314('28 * , ' ' ' 4 7+*&'2<+ &4/+' +*2' ' ' 4' ' <'+<'2 + <" #'+7'-'* 8 ; 4"
&4/- +*2$ $-2*-$ *1 $3 '1'$- , /'* + 3*28 14 , ' 2$+ , -2* 2 04! # + , ' +4 2+*
$, * (0 1*28 +402'$- ' *3 $3 ' ' *1*8 $+2'2 + 047-*- ' 4-4 , ' 2 */2 +* , '
&4/-4 ' *<<2 0'2" 2 '//" 0+$ &'2* *<+'2<+ 047-*-2 ' ++$ '3" ' , 1'1 ' 2*2'$- '
&'* , ' *0 +4<+*-28 2 '-' 2424 , ' &* +4-2) '1 *14 , ' 0+'1' ' ; 4*+* . + 7$+'4 ' (''''
8 0$-2' (' <+ * , ? 2B ; 4" , $(' 0+30$ '2$ 1'1$ '<$/$, '- 4 , ' <'2*&'28? <4 , ' (&
*/'' ' 4 1 , ' *1'$-' ' 14<'34 8 2 <4 , ' -$-' <$, 0*+ + 28 '-' 0$ -* , ' '-<'1' / ' 0+$ '
-4-2'*&'28 2 $-2 , , *+<'*-4 , ' +<4/" : $-1+*2$ +*2+' ' '/'$8 2*- ; 4* , ' *1 '
0+$02 + '//'4 ' <$-24 , *<'* , ' 1 &$/424 , 8 *1 41'<*&'2" 4 , ; 4 ' *3 $ = Q*/' -* / -28
42 2 /*2+$-'' , ' '- '1* $<' 2* 8 : *++* *< + /' ; 4" (4/ 8 *--'2 -2 ' 2+$ $/'2'$
. *342'$8 6$, $, ' + 4-1' ; 4 ' <'-14 " 2 *<4-1' ' 1 <+24 8 (' D*2'$ 0 +2 *+ '
-'* , ' 2 A4/7'-'4 , ' ' X , 3+'* ' 4+3 ' '-' 0+$(' , 4 , ' '< -" /'24 ' <$- 47'28 " $+2
= ") -*&'<4/* ,
" ' 4 # ' B ' ' 1 ' ' ' 1 ' B ! ' '
' 5 + AA ' 4 * ' 4 ' ' - 5 < ' ' " - <
9 ' ' < ' 5 < ' ' ' C 3 ' 4 ' D ' ' / '
' ' : ' ' K ' B ' ' 9 % 1 E ' * ' ' # ' ' T ' < ' '
9 F ' 4 3 ' 6 ' ' ' ' 4 $ ' >6 0 ' D K ' ' * ' '
- C E 0 E ' E

" , '   ++

!C' - . ' % " -*&'<4/* , ' -*+'<' 1' 0$ 2ß ;4*' ' '-' *1+'*2'<4 , ' 1R 2B # +4 , '<'' , ' Q' '-4-"
' !#" '- 2'242$' '2'- + ' *1' '-' 2+* , ' / (' / 2ß A47'$ -$-'+ 0 +2$ß 0 +' ' * --*2 -*' *7+$+*'
/' ;4-1'4' &*74 ßQ 0$ 2+ '$' '-' ' *<<'$-' ' 2+'34-'ß ;4" , *7-$' 2+4+'* ' 14 /' , ' 7'
/'2*3*2ß , *-4 ' '-<'1'2ß *3' $;4 ' 0 +' $+6 /'" $+4+-'A/$+ -2'* , ' 0 +14<'24+)' 43"
!C'/'C% !" '-'2'$' *--" ;4 -2' ' '-1'7-* , ' * , '/'* ' 2*+-' '- '7-' ' -$, '- ' 0$ -* , ' 43''2ß 2*-?
;4* , ' /*2+$' 2+*-74/*24 ß 2' '-<$' *1' 0 /2*<4/4 , ' *00 - 4 " <' '-4/2$' 0$ 2Q $"
-$+*24 ' * 2*-4 ' : + , $- 2* ' 14(' '-' 1'2'$- " 4*ß ;4$ 1* , ' ($/< ' /$<$' 1 3'/"
'-$0'-*2$' *77+ 1'24+ß' 2' ;4$ 1* , ' (' '' ' $<<'1'2" * 4 ' '-' *2'-$' *7+$' - 7$2' '
4 , ' #'+7'-'$' X+ -$' $, -2*-$' <4 , ' '' ' 4'2ß ;4'00 ' -4 , +$' , * $+ ' <$ 4-2' '
34 ß 2' <$, , *24 ' 0 +' '3 +' , ' (: *3'-' *1' 4+3 , ' 0 -4+'*'0+ /* , ' 43& 1'$- , '
' , 0 1' -2'34 ß '2*' 42' 0 + '< -4 , ' 2X , 3+'* , ' +'3"' , '/'2 , ' - < / ' 4 +'2)' ;4$'
+ 24 ß *1' ' //4 , , $-2 , ' 1' ' '-2 7+$' <4 , ' '' 1 , ß 4 , , $'&'2* ' 1' +' , '- ß $- '
/'('2" $<3 //$' 1 4 ' 24 ' <4 , ' &'1<+ 2' -4//* , ' 7+*2'* , ' 4' ' , +'2' ' *0410$-2' ' '
< , ' + 0 -1'ß K' , 4/24 , ' 0 +'<4/" 43 / ß -4//X , ' 7/$+'* ' /$<4 , ' *<>& 2/4 ' 0 +1'2* '
&'2* ' 6$, '- ' + /'-;4'ß , +-' +" '3" '- 4-1$' + -4-2'*&'2ß -$-' /'- ' $<<4/2*' 0$- '
2' '<' ' $ A<- '$-)' 4-1 ' $<<* '$- ' <*02*2*ß *+<4 ' : *++*' * , $/4 ' /*2+$-4 , ' 14(ß
' , * $+ ' ;4* , ' *-2 *' ' , 0+ / !$- ß '-' 0$-2' '<'* , ' 1'2'$- , ' '-<4 , 3 - ' <4-1*' *7 '
3*2' *<A + 3*2ß $3&'' ' ;4'34 ;4 ' !0$/'*2' ß *42' 7+*&'//' , $' + 1 , 02'$-' ' 0+ 2'$' <*0 ' '
' , 0$ '2$" #'^;4 ' 0*+' " *1' + ' 2 -14 , ' 4 2' #'-< -2'4 ' >4 2'-'*-4 ' <*+1'-*/' ß <4"
D*2'" 2)')' 24+*' <$, /-' *' 4 +*2' ' 2' <4 , ' *+$/4 ' : 0'- //4 ' /''0 +'$+ ' *--$'
*1& + 4 ' <$ ' , ' /4 ß 1' '<4/2*2 ' + " &'14 ' *0$/' , ' <$-< //'// 2ß ' . * , '3*<4+2'4 ' '-'
'X : /$<4 , ' 4 A 14 ß 0*+4 , ' *42' -'6'/' 0/4 ' '//$ß '-' $' - 7$2'$ß 0+$ <'2" <<'1'2'
2' 42' $3' 0+'&*2* ' '- 4+'* ' *' ' '&'2 // - 234 ' *<< 02* ß >$" -2$-'4 ' X+/'-4 ' $1 , "
2 , 0$+ ' <4 , ' % ' 1 / 1' ß 2' 2$+ , -2' ' &' , ' *1' $00'146" < +'2ß $<<' $;4 ' 0+* '
1$ß <4 , ' 4/2'$-" *14 , ' *2' ' 042*+ 2ß '+* , ' 0$-2' '<' ' & +'24 ' 0 +' D*2'4 , ' '- 2' '
(<4+//$-'34 ' 7+* /*+ 24+" Y4$1' +4+ 4 ' (4/'34 ß ;4$+4 , ' $0 -'2 3*24+ß *-' , $ '
*1' , * $+*' *41 -1*' <'2)' - <' , '-$+' *' * , ' '-' 4+3 ' 2' 0/ +' ;4 ' !2*/'* ' 0*+2'34 '
, 24 ß *--$+'**1 $' *-74 2*ß 214 , ' (' : '<'/'*' </* ' ' *1' '1' , ' /*' (0 1*24+ß 0+ ' '
2'4 , ' +4 , -2" '-' ' , , - 4 , ' (<+ & +'2" 2' (' (' 4-<'* ' 0*-' ' '-'2'$ßQ 1 '-' <4 , '
-*& ' -$-14 , ' <$, 0*+ + -2ß 2*-24 , ' (' 1' 2' , ' '-' /'-74/*' <*0'2*' *1 , 2'+ -24+"
*-1 , ' '- 4-2 ' *'$' *004/ *' </* / ' 0+ 2'4 , ' ' , , '-424 , ß \T2 , /'$+ ' '-' 0$ 2 +4 , '
0 ' 0/ 3 ' 4'2B <4 4 ' -4 , +4 ß , 4/2' ' '-2 +' , ' '- 1'*' , $+24' ß ' , Q , '-424 ' 4 +*2"
!-' # - 2*' 1'2'$- ' 0+41 -2'*' -*24 ' 0+$ 0 14 , ß 42ß ;4*-;4* , ' '-' 4 , , *' *--$-*<'
*-74 2'*ß 0/ 3 ' 43/ &*2*' 4 +'2ß (< 02' ' C*/ , *2'*' 2' /X@+'<$ß 43'ß 0+$02 +' 4+1'
&'<'-'* , ' <4-1*' *1' ' 2+*6 -2' ß (2+ , *' 0 -4+'*' /*3$+*3*24+" : 43' '1' <4 , ' $+*2$+ '
(' <4-1' ' !2*/'* ' 0*+2'34 ' *1' -$&4 , ' 0$-2' '< , ' */42*-14 , ' & -'+ -2ß 0+$02 +' *-I
-" 0 -4+'* , ' , 2 + , '22" $ '<'4 , ' '//41' 0/*<4'2" '//" *' # - 2$' -*22(' / 7*2">*I
<$34 ' $ *+'-4 ß *+'-4 ' . +' , *-4 ' ;4'2 ' 2' : " *+<" 0$<4+*2$+ ß F*<6*+'* '
$-2*+ -4[' 2' D $-*+14 ' C$-*24 " 3' / $- $' A ++*+' - " 6'/'004 ' ' 2 - ' '
: *- , *+2'-4 ' <$, ' -40 +' (' //$3+$7'34 ' + &$<*24 ß 2' ' *' *<' ' . */<*2'4 ' * /3 '
-'4 ' <$, '2 ß 5
& ' ' ' - 7$2'4 , ' A ++*+' -/' ' *7'2*24 , ' , *7-*' <$-2 -2'$- ' 4'2" ! ' <4 , '
-4//$ ' /'3 +$ ' 6*3 + 2ß 0+'-<'0*24 ' 6 + 1 , ' * *+ , ' / $-6' ?7 -2'/' ' '/'4 , ' *1$0 '
2*+ ' <40' 3*2" A ++*+'* ' 0+'-<'0*24 , ' $, *-* ' 1' ' 3 - '<'*+'4 , ' 1'4' 2 -4 + '
2 2'-'ß *-2' ;4' /' , *' *<' -$3'/' /' , *' 2$2*' !2*/'*' 7 - ß 0+* 1$+4 , ' 2' , *+<6'$-4 , '
0+' , $ß 1 '-' 2' / 7'2' , " 1$, '-'" 2'24/$' ' 0$ /B ;4* , ' 4-&' *' 0$-2' '<'34 ' 2*-;4* ,
3 -1'<'*+''

B ' ' ' ' ' ' *, > ' M ' *
5 # ' ' 1 ' - ' % ' ' : & ' ' - ' ' ' / ' ' Q -
' * ' ' * % : - ' ' ' ' % ' ; D D' %5 - ' / ' &5
AP 9 0 $

3 - '<'*+'"*<< 0 +4-2ß 6$<' 2ß<'+<*' *--4 , ' */42' ' <'$' <<<(("' $-2' '<< '*42 , ' 4+2" !? ' -?' % D'
4" 4+' ' A < +4-2'*' *26 21<' '-7 -2' ' *-' , " $, '-*' *-2 *<4 , ' 40+ , $' 1$, '-'$' ' !#"
0$ / /4 , ß ;4* '0$ 2'2$2' + '&*+'$' & -24' '-'!2*/'*' 7 2* ' -4//' '+ >'1' ' (' 0/4+'34 ' , * '
+'2' ß ;4$ '6*34'2ß/'3 +' ß *-24*<' <024*7 -*+'*' , * $+' 1 < ///2' *--$' */42' ' ' (
/ $- 4 , ß '-' <4 4 '/'4 , ' 0+'-<'0*24'-' 2+*- ++ '-' *+'' , $' 6*3 3*2' *A ++*+' 0 ' ß
, '-' , ' / 7'2' , $' , *2+' , $-'$' 0+$<+ *24 , ' <*4 *3*-24+' 0$-2' '<''ß *<' 0+$'-1 ' 4< '
< '$-' ' 2*-2* ' '-<*0*< , " ' !2*;4 ' 1 < 1 -2 ' /'- ' /'3 +' ' A 2+*+' - 2' 3 - '<'4 , '
*1' 1 , ' $, *-* , ' 1 &$/ 'ß *' ;4*'+4+ 4 ' '1' 0 2"0+2 / 2" !7'24+'<4 , ' 0$-2' ' ' '
/ 2'<*+1'-*/'4 , ' <$// 7'" 7+*2'*ß 42' '1' $32'- + 2ß 23" $04 ' / ' '-+ //'7 + 2' A ++*+' - '
- */2 +4 , ' ' *-&' *1 <424 , ' 042*3*2ß 1 ' */2 +$' , '-' , ' 1 0 +*3*2" * , ' *-2' '
;4*' <4 , ' 0$-2' '< ' -$&$' * , '<'2'*' '//"'-2 +< 1 3*2ß 2' 6*3 3*2' , 4/2* ' '-<$// 7'$<'')'
-2 /* ' 2' * , '<'2'* " !2*;4 ' , *7-$' <$, '2*24' *1' 4+3 , ' & -'+ ' 1 <+ &'2ß + , ' * , '
*-2 *' +4 2+*' 2 -2*2* , ß 42' + 3*24+ß <3- 14+4 ' ' 2' '-' '2'- + ' ' *4+4 , ' 1'& +2'2ß
''2' $" A+*-<' <4 , ' 3+ 4 , ' X+3'-"14< , " $+$+'4 , ' 44 , ' '-&' + 2ß 2' 1 <$, '
, 4-" - 7$2'$' <4 , ' $' *7 2ß -;4'1 , ' 'X ' '2'1 , ' $, *-* ' 1' ' 3 - '<'*+'4 '
<4 , ' -4//$ '/'3 +$ ' 6*3 + 2ß 1 ' 4<< '$- ' !4*' 0$ 2' , $+2 , ' *-7 3*24+" <' 14 '
3'4 , ' +*2ß ;4'-' 7+*2'*' 4-" *1*' *3' */2 +0' '-' (, 0'4 , ' $/' , ' 2+*6 + 24+" !-1 '
? <++*+' - ' ' $+** , ' & -'2' '-" '1" : (2'/" , * ' 0$, 0*' (< 024 ß 2' '-'#*2'<*-$'
6$ >'2'4 , ' 6*34'2" *4 * ' <$7-'2'$' *1'%''/' <*+1'-1 ' ' 1 / 7; $ ' " [, ' /*ß '-' ;4$ '
+4 , ?<$- /4' 1'/042*+" , *-1*&'2' 0$-2' (ß *-' <$- 2'242'$' ! , &'3322*/ 2ß" "2$, '-4 '
4 , , 4 ' 0$-2' (' 1 ' 3 - Z<'$' -$-14 , ' 1 &$/42$' 2*24 + ß '//41& ' '-' ;4 +-' & /'2ß
2+*- ++ ß <4 , ' &'1 - ' 2' < +2*' 42'/'2* ' *<' - < /'2* ' <</ /'* ' *1< 2ß 0$ //2" '
-$-' $/4 , ' *' 1 / 7*2' ß 1' 2'*-" *' $2* ' *' 1'2$+'34 '$3' '1' &$<*2' ß *7'2*2*ß <$- '
<$+1'34 ' 4 A+*7'' ' + /0$- 4 , ' 2ß 2*-' ' '" &' <$- 2'242'$- ß ;4$1' 0 2*24+ß ß<$- '
< 1" -$-' 0$ ß -' " 0/ -*' 0$2 2*2 " " <$- 2'2'/2'$-" 1 +$7 24+" 4 , ' -'6'/$ Q
, '-4 ' 0$-2' (' '-' <$- 2 2$+'$' *' 1 ' +O ß 0+$42' , /'4 ' + 1'4 ;4 ' &'1 + 24+ß 1 <+ '
24 , , ' 1 </*+* /<2 ' '-2 +< 1 -2'34 0/ + ;4 *<$// 7'$ß 2ß 42' <$- 2'242'$-" 1 +$ß
7*+ 24+ß -4-;4* , ' ' * / - 4+$ ' 0+$ '2 -2'34 ' 6* ' <$-1'2'$- ' A ++*+' - " 0+0Q
22* ß 42' 0$-2' (' 3 - '<'4 , ' '//41' -$ " <$- 2'242'$- ß ;4* ' */2 +" 1 +$7*+ 2ß 1'
1'0/$, *2 ' *' , $24' 0+$0+'$ßß '<42" -/7 ' /$;44 2 4+ß 0+$ 1$[' <$-< 1 + 2ß 4 , , *'
7+*-1'ß 1 ' ;4* <$-& -'+ 2ß '-' <</ '* ' 24+'6' '-4/2' ' '' , 02'34 7+*&*2* * 4 ' +$7*2*ß
2' 0 - '$- ß ;4* ' *--4*2' , '+*2'$* ' '//'- '3 -< '<'" 0 -1'222+ß *41*" : 1' <4 , ' 4+ '
& + + 24+' A ++*+' - ' ß - ' 3 - '<'4 , ' '2*' *' 0$-2' '< ß ;4" 24-<' 1 + 2ß <$-< 24 , '
J*' 4<< /3+ ' 4 ' + &$<*+ 24+ß */'* ' <$-1'2'$- ' 0+$0$-'2ß 42' 0$-2' (' *<' <$// 7'I
4 , ' */'* ' 1'2'$- ' <$, 0 - *2'$-' ' 2'2''/$' *<<'0 + 2ß 0 -''$- ' 14*34 ' 2 +2'' ' 0*+2'' , '
*41*ß 2' ($/42' ' 1 <' ' < -2' ' *4+ $+4 , ' <'$' ß *11'24 , ' 0+* 2 + *ß " <$-2'-7 '
+ 2ß 42' A ++*+'*' +4+ 4 ' *1' 1 , ' $22'*-* , ' 1 &$/& + 24+ß '-'0 - * ß ;4* ' + 0 2"
0$ /''-2ß ;4* ;4 ' *1' ' , , *- , ' 4 , , * , ' (<4++ + ' <+ 1 3*-24+ß 1' ' $, *-* '
ß 3 - '<'$' < 1 + -2" '4 ' &' * , 3'2'$- , ' 1 < /3+4 , ' 6$+4 , ' 1 2 2* , ß ;4" + ' *<'
0*2+' , $-'4 , ' <</ '* ß ;4$1' &$<*-2ß '-1'7-*' '-' '/'$ ß 7 -2'/ ' ß *<' $7-*2 ' 4$ '
/*+7'2*2 ' * 0'4 ' */' -* / -2ß ;4$1' '3" /'1 + ' -$/ 3*2ß 4<< /3+'34 ' 4' ' - ' /'< + 2ß
' , 0 1'+ ' <40' - ' ' 2' &'X'<*2'$-' ' ''* ' +*2'$- , ß ;4* , ' *-2 ' C$, '-"2+'34-*/' '-' (I
* , '- ' 1' " , *7-"*1@ -24 ' + 11'24+" ' , 2' 0$-2' '< ß *11'2'$-4 , ' '& ' * , 0/'*2'$- , '
'&$' */' -*2'$- , ' 0 +2'-<+ ' (' 2' , *-Z ' 6*-<' <$- 2'242'$- , ' *-('2' , '' L*/" 0+"
*--$' ! '5 ' D(&'ß (, 0'$' 1' . + - ' >$*-- ' ((''ß *4/$' /'ß ;4" 64 4 2-$1"
*/'<-*2'$- ' 0+$6'34 , -29' + 0 2'2$' ß ; ' ' 0$ 2 *' . + 7$+'4 ' (, ' 2" :'(24 ' # -$ '
ß#' ' : : 6 2'242'$-'34 ' 2' $/ , -'*<*+1'-*/'34 <*1 + 0+* 2'2$' 4+ 4+*-1* 2+ , *+4-2"
4 ,

! ß ' ' 0 ' 5' < ' '
' ! ')' '

CIↃ IↃ XCI.
HENRICUS IV.

Cum igitur nec Ferrarienſis a pontifice oblatas, nec collegium ab illo propoſitas conditiones admitteret, re infecta diſceſſum, et ſumptuum inutiliter factorum pertaeſus Ferrarienſis, occaſione rei conficiendae in commodius tempus rejecta, tandem domum reverſus eſt.

XIII. Cum vero armorum a Turcis contra Europam vertendorum fama percrebuiſſet, Veneti ad primos belli impetus expoſiti [a] Cretae metuentes novum peditem ſcribunt, et Friderico [b] Fulgoſio, [c] Alexandro Pompeio comiti Veronenſi, Ludovico [d] Tondino, Mutio [e] Portio Vicentino comiti, et M. Ant. [f] Sacromoro, nam Malateſta Martinengus comes et Simo Roboreus ſe excuſaverant, ſingulas cohortes cccc armatis conſtanteis attribuunt: qui xvi Kal. Maias Venetiis ſolventes cum aut naufragio aut morbis magnam partem periiſſent, rurſus delecti quinque alii duces, novumque ſupplementum factum: ii fuere Hercules Montecuculus, Octavius [g] Vimercatus, Fridericus [h] Pepolius comites: Paulus Contius, et [i] Avolius eques Ferrarienſis. Conductus et a ſenatu honorifico ſtipendio [k] Nomentanus; quod excuſandi ſe a bello contra exules gerendo, atque adeo in Franciam, quo pontifex ingentem exercitum deſtinabat, proficiſcendi occaſionem ei praebuiſſe dicitur. Turcici apparatus, quorſum tenderet, ſuſpicionem varii inde exorti rumores augebant; cum alii Amurathem a rege et Eliſabetha Angliae regina, et Antonio Luſitano exule incitari invidioſe jactarent; alii ut injurias a Coſacis acceptas ulciſceretur, quiete in Aſia bello, arma in Cretam aut in Dalmatiam verſurum affirmarent. Acciditque ſub id, ut variis indiciis Hieronymi Lipomani equitis ad portam Othomanicam oratoris Veneti fides in dubium revocaretur. Itaque miſſus in ejus locum Laurentius Bernardus, non ignaro Lipomano canitie veneranda ſene; qui quod minus vitae ſupereſſet, eo minus vitae metuens, propterea periculo minime praevertit, ſed ſub cuſtodia triremi ſe imponi paſſus eſt, ut ad cauſam dicendam Venetias duceretur. Verum ubi in civitatis conſpectum venit, ſubito horrore ſtatim totus diriguit, ita ut nemine obſervante in mare deciderit, atque ad remigii celeritatem vento accedente, jam praetervecta trireme, demerſo in tempore ſubveniri non potuerit. Ita vulgo proditum eſt. Sed verius eſt, quod illi nobilitati, decoris et fidei ac caritatis erga rempublicam adeo ſtudioſae, familiare eſſe conſtat, ut credam eum in mare a cuſtodibus praecipitatum, idque gentilibus a ſenatu datum, ut judicii, atque adeo poenae ad univerſam familiam redundantis infamiam evitaret. Cadaver ejus poſtea mari erutum et ſuis ad ſepulturam conceſſum fuit. Nec minor in ditione terreſtri ſuſpicandi occaſio ſenatum inceſſit; in Inſubribus ingenti exercitu Philippi juſſu ſcripto, non ſolum provinciae damnoſo, ſed vicinis formidoloſo; ex eo aucta, quod tunc de finibus controverſia ante viii annos ab Octavio [l] Valerio [m] Bergomi praefecto, et N. Pontone ſenatore Mediolanenſi compoſita, alieno maxime tempore, ut Venetis videbatur, renovata eſt. Allatum et ad ſenatum ſecreto ab Hiſpanis miſſos clam, qui Bergomi et [n] Brixiae arcium munitiones diligenter inſpicerent. Itaque ex conſilio Julii et Marii [o] Savornianorum, non ſolum nobilitate, ſed fide et rei militaris ſcientia inſignium, feſtinatae utriuſque arcis novis operibus munitiones, ſparſa a prudentiſſimo ſenatu, ne quam Philippo offenſionis cauſam praeberent, fama, quaſi id ad ſublevandam plebem, quae fame tunc ubique graſſante miſere affictabatur, non diffidentiae cauſa inſtitueretur. Eodem tempore pons admirandi operis, qui antea ligneus [p] Ripae-altae in majore urbis canali impoſitus erat, ex lapide et exquiſito marmore ſtructus ac conſummatus eſt; pecunia ad id ex legato olim a Bartholomaeo

[a] Colcono

INTERPR. [a] *Candie.* [b] *Fregoſe.* [c] *il conte Aleſſandro Pompei da Verona.* [d] *Tondini.* [e] *il conte Porto di Vicenza.* [f] *Sacromoro.* [g] *Vimercato.* [h] *Pepoli.* [i] *il cavalier Avolio.* [k] *Marcheſe da Lamentano.* [l] *Valiero.* [m] *Bergamo.* [n] *Breſcia.* [o] *Savorgnani.* [p] *Ponte di Rialto.*

@6

$/ -$ + $, *2 * , $ ' ' , $ 4* * 2*2' ' , 0 +*2$+ 8 + '043/'<* *`2$8 400 !>' -? % !"
1'2*2*" $< *--$ '& '- 2'7*-2 -*24 # - 2$8 ;4$1 0/ +' ;4 0 + 4* 4 , 4'28 □
'& 0$-2 4* 0+$ /3+ . @ , -* '" *2*&'-" *< , $1 +*2$+ 7+*& , *1& + 4
> 4'2* ;4 +' , $-'* , '- 2'24 +4-28 ;4$1 *0 +2$ *1 /'2 +* 2 *+2< 1$< -1* 043/'<
/41$8 < / 3+'2*2 , */'*+4 , <6$/*+4 , 2423* -28 0+*&$, $+ 1'1*-1*+4 , '- $, -"
7 - + (0/'<*2'$-4 , '-& 1$8 ;4 +- 4& - -$- '- 2 , 0$+' *14+* -' , *&'1
* , 0=1 3*-24+8" 2 '+* 0'7+'$+ '- <$- '<' -1$ 1' <'0/'-*+4 , <4++'<4/$ + 11<3* ,
24+" C =1" *1 '1 *3 *<*1 , '* +*-<' <4 '<$/$, '- 4 . -4 - ' 8 * *+< +
, $-'-4 - 2 - ' 8 1 +<4/ * :*($-'* *2*&'-4 06'/$ $06'* 0+$ /3+ 8 ;4'
34 *1 4-1" 2+4 /P*-4 +7$, * 2 %474 2'-4 C$, '-'<4 A4/7'-* 8 2 '-
<$// 7'4 , *1 0+'-<'0 , *1 , ' /" 4-28 . + , $-'-$ 0+$ $<'' & +3* *<' -2 " +*
2'$-' 1 '- 4 & +-*<4/$ + , $- <$-< 02* (, 0/4 , 0 + , *' , 0*2+'<'$+4 , 8
;4" '2-0 - '-'2'$ >14'2' *& 3*-28 &$/'2* <$<0'2S + ;4 * <$/=7'$ *1 -*24 ,
1 /*2*8 '- $;4 + 1K2* (3+ &'<4/$ + , $-'-"$+*2'$- 8 '- 4 +*7'* '24 , 28 *<
2*-1 , -*24 <$- ''/24 , (4-2 C <" *14 , 8 ;4$, *-1*3*24+ >$" *02" #'2
24+'$ 2 '-< -2'$8 *1 -'<$ *2*&'" 0+* '1'34 8 42 >< 4'2' -*24 -$, '- 1
-4-2'*+ -28 -'6'/ <$-2+* 2*242* 2 0+'&'/ 7'* *<*1 , '* *2*&'-* i + -28 2*-24-"
'-2 + '0 3 *1 4$+4 , '0 $+4 , 2 -$-*X$+4 , 42'/'2*2 , /'2 +* 1$< -2 1'1*-1"
0 +-'1$ * <$- 2' 241'- '- 043/'<' 1+' 8 ;4* *3 '0 $79\[7(0/$, *-*&
+*- '- 0$ 2 +4 , 0+$6'3'2*" !1 *+2' '<'$ J<*02*2* $<<* '$- * -*-+/*22 : ' 0=+'
Q;4 <+ 1'1 + 8 ;4$1 $ 1 + 2$ 0'4+* 0 2'2' *<*1 , '* <$-< 1 + -2 , B M +42 &4/I
7*+ 0* ' , 1'1 +=] *3*24+8 <4 , * ;4* 2*-4' , 0 2 + 24+8 2'* , 2 , 0 2* *1
-$&'2'* 0+$ /'$-' *< +1$2 $, -'-$ 0+$ /'7*-1$ '-4-' /* / 2" +2 *3 $
2 , 0$+ > 4'2*+4 , 7@ , -* '4 , *2*&'" </*4 4 , 4'2" V $+- /'' 8 (;4'34
+'1 '<4 '- <$// 7'4 , <*+1'-*/'4 , 03 2 * <$$02*<4 4'28 > 4'2*+4 , <*4 * , *-'
23 *&$ 43=&*3*24+8 '-4/2';4 (0*2+'<'' '/'$ '' '- 1' <'0/'''* , 1*3*-2"
!2*;X + */';4$2' + 2+*1*2* 4'28 2 - ' , '& * / -2' -2'34 8 '& <$--'& -2'
34 043/'<" 7@ , -* '" 0+$ /3+'34 8 1 <+ 2" & +'2* *1& + 4 $ + , '22 3*2) <4 ,
1' /'1'$ '-2 + 0$-2' '< , 2 + -' /' , *++" + , 043/'<* , ($+2$8 2 1'0/$, *2 $, *
2*-1 , 043/'<*2$8 > '''2* - '-"1'2'$- *<+' '-2 +1'1* <$, , $+*+" <$7 + -24+8
0 2'2* * -*24 & -'* $, * , 1$- +2; , '22 <$-< 24-2B +*+* '1 (& 0$ 2
*--4 , *<11'2"

%!#" % . $ 2 6$< *--$ $- 2*-2'-$0$/'8 * ;4* 6+' 2'*-4 $+3'
, <2'' 3*28 ($<<* '$- 3 //" '- + '* 0+* 2 + 4+<< , ' , 0 , + -$&*2" A +6*2'
04+04+*2" 0$ 2 : '-*- , <$-2+* + i , ' /" '-2 +& -248 1 0*< '& */';4$2 *--$
+4 , '-14<'' <4 , 6 , 2 $1*3 -1* <$-& - +*2) 2 - 0$ '0 '4 $1*3 -1*
*+4 , '+ , *-1*+4'- <*4 *8 $3 '1' /$<$8 *1 , 4+*26 , , ' /4 ' +*2" # +4 ,
0*4/$ 0$ 2 <4 , -'$ <$- 14 $1*3 -1* 6 , '1 */2 +" '/'$8 ;4'00 7+*-1'$+' -*24
- *+'* +*41 '-2 + 1" 0+$/ *1 + 7 -14 , $3 '- '+ , * , * 2*2 , '-6*3'/' 6*3
3*24+8 ' , 0 2'- , < / / 2)4& -' - , '+* +$(8 2 ;4 ; 0 +'<4/$+4 , '- (0 +2'$+8
00;2 -2'$+8 0$ 2;4 , <'&'2 &'+ ' * 4+<$ ('* '- 4+$0* , + &$<*2* 8
(+<'24 , 1 =1' <+'3'2 2 42 0 <'$ '$+ 0+'-<'0'$ 3 //4 , '-<6$*+ 28 *+ , *-$-
1'+ 1$ <$-2+* 42] 8 1 <$-2+* X 3<<4 , & +2'2" ! * , 0/' ' , * 1'2'$- <'+<*8
, *+ ' */0'4 , 2 - 3*28 * 4+<$ '-<'2*24 $+* *-" + 7-4 , 8 ;4$1 *1 + '<4 ,
' , 0 +'4 , 0 +2'- 28 4/2' , $ 3 //$ -40 + '-&* +*2 4 , * &'<'-' 4+<$+4 , 0+*
'1'' *4('/'* 0 2 + 28 *1 $+2* , +< , ' '' 8 -$- */'41 + 0$- 4 , *3 , 4+*26 1
3 /X

" D " /+ -. ")1= *-5 0/5 "2 - I 4) =)" M , * < /5 -
□ □ ± 5 /
* & % 0 B5 , "C < - - " $

CIↃ IↃ XCI.

HENRICUS IV.

belli Pannonici apparatibus cogitante tulit, quam ſufficere ſibi, quod communis hoſtis vireis labefactaſſet; proinde ipſe per ſe bellum perſequeretur, neque alia auxilia contra Perſas ab Othomanico imperio ſemel ſubactos exſpectaret. In has ſe anguſtias Usbecus redactum moerens, ut eodem tempore cum potenti hoſte bellum haberet, et a Turcis perfidioſe dereretur, conſilium ex neceſſitate capit, et Perſis, accepta in uxorem Emiris ſorore, et ceſſa, quam uſurpaverat, Perſicae ditionis parte, mature reconciliatur; prolatis etiam Amurathis literis, quibus de ſubactis ab imperio Othomanico Perſis mentio fiebat. Quibus verbis ultra modum exacerbatus Emiris animus, cum cauſas belli contra Turcos movendi circunſpiceret, has reperit. [a] Imaculem chanum, qui de conditionibus pacis ſeu induciarum cum Ferhate tranſegerat, ab eo ſeu corruptum, ſeu minis territum, mandata ſua egreſſum eſſe: nam conveniſſe quidem, ut Turci [b] Gengam, Carſam, Tauriſium, et Sirvanum cum quanto vellent praeſidio tenerent, ſed ea lege, ut territorium earum urbium ac juriſdictionis, cum ampliſſimis illarum dominiis, ac Tauriſii et Sirvani praecipue, penes Perſas maneret. Verum exceptio illa addita non erat ſeu fraude, ſeu errore Imaculis, qui ob id increpitus, cum fruſtra Ferhatae minas cauſatus poenam deprecaretur, Emiris juſſu ſecuri percuſſus eſt; fratre etiam ejus, qui ejus mortem ulturus fidem provincialium ſolicitaſſe convictus fuerat, flammis ad majorem terrorem tradito, et aliquot e proceribus extremo ſupplicio affectis. [illegible] initiis efferatus Emir, Usbeci viribus ſubnixus, quum in exercitu LXX CIↃ equitum haberet, ad Giaferem Tauriſii purpuratum mittit, et IIII civitates, conditionibus Ferhatae comprehenſas, ſuperbe repoſcit, niſi quam primum reſtituantur, extrema quaeque interminatus. Giafer contra ſe excuſare, nihil tale in mandatis habere, ceterum de his ad Portam diligenter perſcripturum, et acceptis novis mandatis, quod juberetur ſedulo facturum. Hoc nuncio ſub initium Maii accepto, valde turbatus Amurathes, ſtatim ad Giaferem, et [c] Cicadam Babyloniae praefectum ſcribit, et ut, comportata quantam poterunt annona, intra praeſidia militem contineant, mandat, donec auxiliari propediem venturo exercitu ſuccurratur. Tum claſſem ingentem CCC triremium, XVIII myoparonum, et CCC omnis generis biremium, quam contra Europam parabat, in Euxino Ponto [d] Sinopae et Trapezuntii deproperari jubet, in omnem eventum, ut compoſito contra Perſas bello, quod recruduerat, ea per [e] Aegeum ad [f] Melitam occupandam, aut infeſtanda Apuliae et Calabriae litora commode mitteretur: ſin minus, ad portandum in Perſiam militem praeſto eſſet. Ejus rei cura Sinani principi purpuratorum, qui bellum Pannonicum maxime urgebat; Aſſani aſtrologo Graeciae praetori, qui ex ſcientiae illius, cui multum Mahumetani tribuunt, opinione ſummum gratiae locum apud Amurathem meruerat; et Aſſani Veneto rei maritimae praefecto, qui praetorianorum antea praefectus, inveterato adverſus rempublicam in qua natus erat, ut fit inter eos qui a vera religione defecerunt, odio flagrabat; demandata. Verum his omnibus funeſtus hic annus fuit. Aſtrologus Aſſan, deſidioſum natura imperatorem, quo magis in poteſtate haberet, vanis terroribus impleverat, fore dictitans, ut ſi palatio egrederetur, a percuſſore interficeretur. Verum Amurathes melius conſultus, vana aſtrologi monita et dignitati ac ſecuritati ſuae pernicioſa poſtremo comperit, Aſſanemque protinus loco motum in [g] villulam Theſſalonicae proximam relegavit. Ab eo tempore in publicum ultro progreſſus, ut ex pergula adeuntium ipſum querelas audiret, et libellos ſupplices acciperet; quod cum ſumma patientia feciſſet, multa in civili [illegible] correxit, et in poſterum ad res ſuas diſcutiendas, et explorandos [illegible] fuit.

INTERPR. [a] *Imaculi Chan.* [b] *Genge, Chars, Tauris & Shirvan.* [c] [illegible]
[d] *Sinabe & Trebizonde.* [e] *l'Archipelago.* [f] *Malte.* [g] *Campana l'a*[illegible]

" ' '

??

4'2" <' , 4/21'0$//' *-'# - 24 8' ;4'8' 3+* ' ' & 1'7*/' ' 4+<$+4 , '+ 1 , 02$+' ' / !C% !"
34 ' 43$+-*2' 8' 0$+2$+'* 2' , +<' , $-'*8' $3' + ;4 -2 ' $ *<$+4 , ' '-<&'+ 2$- ' ' !#?
;4$2'1' "' , , '-4" *041' *4+ ' ' *&*+" ' , 0 +*2$+' ' ;4 + 3*24+8' <4 , ' '-' '-7 -2"2*-2* '
</* /' ' *00*+*24' 2$24 ' / 28' (' $ 1" , $+3" + /';4'' ' '- 4-2 ' >4/'$' 43'2$' 1 < ///2"
! ' A ' *-* , ' + 7'-* , ' '-' , *2+' , $-'$' 6*3 3*28' (' *;4 8' *< *-<'//' ' */'' ' <$, 0/4 '
+ ' '/'3 +$ ' 4 24/ +*28' ;4" , $+24$' 0*2+ 8' -'6'/' (' 4 ' 6 + 1'2*2 '0 +< 0 +4-2)' ' , '
, *-" 0 4-'*8' ;4* , ' >"$, $ +*0*(' 0 +' * ' 2' - * ' 4-1';4 ' <$++* +*28 /B*2' , ' '-'
* +*+'4(-' + 1*1/*" Y4$1' <4 , ' '-1'7- ' ++ 2' :'-*-' 2' -*24+*' 2' 2$2' + +4 , ' *' '
7 2* , , ' '14<'*' /*2; 8' ;4*-;4* , ' * , ' , /' $3' -'-/'* , ' /$;'' -1" /'3 +2*2 , ' 1'7 '
-'2*2 ' (<'1' /328' 14 , ' + , $- ' <4 , ' 0 +6*2 ' 0+0(' , * ' <4-14 , ' '0 4 , " 1'7-'2*I
2' ' 04+04+*2$' + + 28' -$-' 0$24'2' '3" 2 , 0 +*+ 8' ;4'-' '-1'7-* , ' 6$, '-4 , ' $0 '
+* , ' 4* , ' 26$, *-'<' ' ' , 0 +*2$+'34 ' '-' 2 ' 3 //'<*' -*&*-2'4;[' <$-1'2'$- , ' 1 '
0/$+*+ 28' ;4" -4//4 , ' 2$2' (*-2/*2$+4 , ' /*3$+4 , ' 0+* , '4 , ' 0 +*+ ' 0$ / -28' 2'
'/'$ ' '-' , ' ++' , *' 7 2*2 ' 0$//' , $+2 , ' + /'-;4 + -2)' Y4$1'*3' * , 4/08' ;4" -4/ '
-* , ' :'-*-" $32+ 1*-1" $<<* '$+' , ' 0+* 2 + , '22 3*2 ' (< 024 , ' 2' <4 , ' "*< +3'2*2 '
& +3$+4 , ' *1' , 4+*26 , ' +</*24 , 8' :'-*-' ' *+ , *+* , ' &'//*'-' 4* , ' ' *' $- '
2*-2'-0/" , '//' '34 ' + / 7*-0 " <*4 * , ' 0+* 34'2)' 2' '0 ' " '-'0+'-<'0 ' 1'7-'2*2 '
0+$' 1 /*2'$-' ' 0+* , '$' >4<< / '2" '<*1*' (' , '1*' &$<*24 8' *6' ' # - 2" '-'
/$<4 , 8' + " -*+'2' , * ' 0+*<0$/'24 ' 4'2" 4+-' 42'3 //" '& ' '- + '+ '$&*2'8' '& '
'-' A4+$0*'7 + -1'8' ;4$1' 04+04+*2" $, -" 0 ' 2' <$- '/'$' 00
+ -24+8' 2' *41$'0+* 2$+'*-$+4 , '-4 , +$8' ;4" <4 , ' *-2 *' 2*-24 , ' ('"<'$' / -28' 24-<
1' (('" ! ' (<+ & +-28' * +*+'4 , ' ;4$;4 ' *47 + 2$+8' 7+*&'*' 2+'342*' *< <$//*2'$- '
0 <4-'* , , ' '- /'242* 8' 2' , 4+*26 ' ' 0+$< +4 , ' *< $+4 , ' ;4" '-' , *7-' ' $03'
34 ' 1 < 1 + -2' 1<'-< 0 ' 4-'<4 , ' 6 + 1 , ' 1 </*+*&'28' $+4 , ;4 ' 3$-*8' 2'* , "
N '/'$ ' + /'-;4 +<-28' '//' ' (</4 ' ' '-' * +*+'4 , ' '- ++" 4 '2" 2+$' $71*-$' G* '
/*<6'* ' , * $+' ' '& ' $/1*&'* ' *1' 0$ '2" A4('-" /'24 ' 0$++ 1* ' + 74/$8' -' <'$' 4/2* '
-'-$+4-" *--4*)' */2 +'4 ' <G*/*<6'* ' 1 0$2* ' 2$2'1 ,)' +*- '/&*-$' 140/$' , * '
$+ , ' 0 - '2*2'$- , ' ' , 0 +*&'2)' <4 , ' , *7-$' '2 , ' <*+3* '-* ' 2 /* ' *1' & /*' *<' -1*'
-4 , +$" " -'$24 ' 2*+-' 1$, 2'<'8' ;4* , ' (2 +- 8' '- 2+41* ' </* /' ' '-' , *+ ' 1 < - '
4 , ' 6$< *--$' + 2*+1*+4-28' 2' '-'2'*' 3 //" <$-2+*' *--$-'* , 8' *2;4 ' *1 $' $/$ '
-4 , ' <$ 02" <$, 0+ +4-28' <4 4:' , , ' $71*-4 ' <4 , ' 0+'4 ' ' , 1'4 , ' '-2 +' 4+ '
<$ ' 2' $/$-$ ' ;4* " 0*<' ' 0*+*+'4 , ' 7 /' / 28' + ' 1 0 +*2*8' 2' (, 0/$' +*- */0'-"
#*'&$1* 8' ;4" 0+'&*2* ' */42' ' 24 -1* ' <*4 *' + /'7'$- , ' 6+' 2'*-* , ' +*+ ' <$ '
*14 ' 4 +*28' 2 ++'24 8' <4 , ' 0+ 2'$ *' 40 // 1'/ ' '-' . + , *-'* , ' *4 47 +*2" # - '
24 ' -*24 ' 2' 0*+2 ' 4* ' <4 , -7''<$' / 7*2$' '-2 +0$ 4 +*28' 20 + *+26$/$, * 4 , '
' +422'4 , ' C4/<'-' - , ' -*24 ' 6'2 +0+ 2 , 8' 0+0 '2* ' 6* ' <$-1'2'$- ' 4 +*-28' 42'
0+$' 1* , ''' ' *' $ *<' ' ' $&'' ' 0 +' (<4+ '$- 8 *//*2' ' ' '3 //'-*+4 , ' 0 //'4+*'
, * /* ' 0 -1 + -24+8' ;4$1' 4-'<*' 0+* /+*2'$- 8' -$-' *--4*8' 0 - '$- ' 1 3 + ' 0 + $/&"
<4 , ' $/$-" '-2 //'7 + -28' */';4*-2$' 2 , 0$+ ' '-2 +24+3*24 , ' - 7$2'4 , ' 4'2)' 1$- '
-7/'<" / 7*2" '-2 +& -248' <4 , ' + ' '-' + '*' , 42* 8' 2' +4+ 4 3 //4 , ' + <+41 + '
*//*247" / 28' , '2'7*2' ' 4+<$+4 , ' *-' , ' ' '-' * ;4'$+ ' <$-1'2'$- ' 2*-1 , ' 0*+2 '
<$- - + 8' *+ , ' 8' ;4* ' <$-2+*' $/$-'* , ' 1 '-*2*' +*-28' '-' 4 /('*<* ' 1'2'$-' ' /3'
, '2 , ' & + ' B' -* , ' , $(' $ 6'* ' 04+04+*24 ' <$0'' ' :*&4 , ' 2+*- , ' /' ' +$*2'* , 8
:2'2'* , 8' *+-'$/* , ' (<4+ '$-'34 ''- 2*+ ' <$ 0'2)' <4" *1' *-' * , '& -' -2" '<$I
/*4 ' */ /4 ' 2' A+*-<' 4 ' * 1* 2'4 ' + 74/4 ' ;44 , ' ' 00 4' -28' &*+'$' & -24'
';4$2' ' '-2 +' $ ' 047-*24 , ' 2"

%#"

! [' " 5' Z' ! ' 5N '% % ' ' % ' 3 % ' ' B5 -' 5' 0 !
% '9 ' ' '(Z ' ' ' 'K

' $' " #" !

XV. Interea Poloni, jam pace a Turcis conventa, in ſenatum Tatarorum legatos admiſerunt. Ii in dextrum genu et manum dextram primum incumbentes, cum ad regem venerabundi acceſſiſſent, eodemque ritu repetito extremam pallii oram oſculati eſſent, inde regredientes utroque genu nixi mandata ſua exponunt. Gravem de Coſacorum, qui per Tauricam Cherſoneſum nundinarum tempore excurrentes magna damna dediſſent, pleriſque caeſis aut in captivitatem abductis, expoſtulationem inſtituerunt, de iiſque ſibi ſatisfieri, tum ſtipendia ſolita praecedentium annorum exſolvi, et tutum redeuntibus commeatum praeberi petierunt. Quibus reſponſum, iniquum eſſe, ut damna a Coſacis accepta a Polonis ſarciantur, cum toties illi excurſionibus in Poloniam factis ſimilia damna dederint. Stipendia ſuperioris temporis negata; deinceps promiſſa XX CIↃ Hungaricorum annuatim exſolvenda, et ſalvus in patriam revertentibus commeatus. Ita dimiſſi Tatari cum donativo ovillarum pellium, quas illi magno in pretio habent. Tum de republica in comitiis conſultatum, decretaque pleraque facta, de cenſu regio et tributis, militum ſtipendiis, muneribus Turco ejuſque purpuratis, ac Tatarorum genti deſtinatis, ad extremum Judaeis in ſingula capita aureus Polonicus imponitur. Chriſtophorus [a] Sborovius Samuelis ſupplicio affecti frater, nobilitatis Polonicae interventu, a crimine duellionis infamiaeque ac capitis poena abſolvitur, ea lege, ne intra XX annos in Poloniam redeat, aut quidquam contra rempublicam moliatur; exules ob navatam in electione Maximiliani Auſtrii operam reſtituuntur, fide regi fidos in poſterum fore prius praeſtita. Aderat Andreas epiſcopus [b] Wratiſlavienſis, magno cum procerum et nobilium ſtipatu a Rodolfo Caeſare miſſus, qui magna contentione, Caeſaris et Erneſti Auſtrii nomine egit, ut caput comitiis anni ſuperioris inſertum et typis mandatum, ne quis in electione novi regis aliquem ex Auſtriaca familia nominare, aut ſuffragio ſuo juvare auderet; qui contra faceret, ipſo facto infamis eſſet; tanquam ignominioſum et inſolens induceretur, et omnino aboleretur; quod ſi fieret, Maximilianum ad jurisjurandi promiſſi praeſtationem paratum oſtendebat, Caeſaremque et caeteros archiduces, ſi Polonia a Turcis petatur, permiſſuros, ut ſcribi miles in ditionibus ſuis, ac annona emi poſſit. Ad haec ampliore reſponſo in aliud tempus dilato, e veſtigio Sigiſmundus coram procerum coetu retulit, celare ſe legatum nolle, ex aula Turcica et aliorum principum legatis edoctum eſſe, Turcum commodam belli et armorum occaſionem captantem, nulla re vehementius ad bellum Polonis inferendum incitari, quam quod intellexerit, Polonos proceres inter ſe diſſidere, nec cum vicinis Germaniae principibus, nec cum Moſco pacem certam habere, pecuniave adeo inſtructos eſſe, ut externum militem diu alere queant. Poſtea re deliberata, poſt finem comitiis impoſitum, Wratiſlavienſi epiſcopo reſponſum; caput illud, quod ad familiam Auſtriacam pertineat, coactos Polonos, majoris mali avertendi cauſa, addidiſſe: ſi tamen Philippus Hiſpaniae rex et Maximilianus archidux jusjurandum praeſtent, et pacta ſervent, viciſſim Polonos de capite illo, quod juſtum et e republica ſit, facturos: ceterum ſciret, ſi agnati ab hac cauſa ſe ſeparent, hoc caput ad ſolum Maximilianum pertinere; ſin patrocinium illius ſuſcipiant, ad univerſam domum Auſtriacam extendi. Ita dimiſſus cum duriore, quam ſperaverat, reſponſo, legatus; qui Rodolfo poſtea auctor fuit, ad conciliandos utriuſque nationis tam alieno tempore diſſidenteis animos, ut adfinitatis inter principes contrahendae ratio iniretur. Itaque tandem conventum, ut Sigiſmundus Annam, archiducis Caroli anno ſuperiore defuncti filiam, in uxorem acciperet, dieſque nuptiis dicta ad IV Eid. Nov. quae tamen ob ſubortas novas Turcorum offenſiones in proximum annum

INTERPR. [a] *Zborowſki.* [b] *de Breſlaw.*

' ' ' ' ?

*--4 , ' 1'/*2* ' 4-2" *7-*' 2' 7+*24'*2'$- ' 6' ' '-' <$, '2'' ' -7/'<4 ' / 7*24 ' (' !?' !C' % !"
< 02'' ' - ,2' $3' 7+ 7'* , ' '-' 0*<' ' <4 , 4+<' ' - 7$2'$' -*&*2* , ' $0 +* , 8' <4" 2' 0 ' □ ' !#"
2 -2" <$-< /4 , 8' 42' -7/' ' '- 2'2$+'34 ' 9 /3'-7* ' ' '-' $+4 /'*' <$, , $+*-1" 7+*2'*'
*-" *O2*' 0+$+$7*+ 24+" 41'2" 2' $, /3+4-" 1 / 7*2" 0+'&'/ 7'*' 4*' 2' ' , , 4-' '
2*2 ' ' , , '-4'8' <$-2+*' *' 6$, '- ' (2 +$ ' 0+* 14 ' ' 1$-*+'8' 2 /$- - , ' -$&4 , '
*1' 5' /34 , , $-2 , ' $7*2" '- 2'2424 , 8' */' ' 2+*- , *+'-" /'3 +* , ' 43& 1'3- , ' *'
:'7' , 4-1$' 474 2$' 2' : 2 06*-$' + 7'34 ' 0 + , ' * , ' ' , 0 1'+'8' $+4 3 ' '- 2'2$+ '
'-' $/$-'*' - 7$2'*-2 ' (*1'$-'34 ' & (*+'8' , $- 2* , ' /7'$' 2' (' */'' ' /$<' ' 0+$'
<4 4 ;4<' *23'2+'$' ' , 0$+2*+' ' 0* 2' , ;4 ' '-' $/$-'*8' */'' ;4 ' " + 7-$' 431'2' ' 0+$ '
&'-<'' 8' 0+'$+" 2' 0+$3* ' 0$-1 + ' 2' * 2' , *2'$- ' *1 , $14 , ' 1' /' , '/ , ' <41'8' ;4*'
+ ' , * 4 ' 1* , -4 , ' $+4 /3 8?' ;4* , ' 2' 3 //$' *0 +2$' 0 2 + -24+8' *<<'0 + " *<<'
03 24/*2*' 42' /41 + -2' $/$-'8?' 1 ' 1' ' '-' 1' , + 1*8' G*+ *&'* 8' *<' 42' '-<* 2+ - "
41'<'$' (0 -17+ -24+8' !<'& +4-2)' 2' 2*-1 , ' O .+$1-* ' <$-& -24 , 8' 42' 3' --'" 2+' '
3424 , ' $+4 /" '-2 +' O ' <' < + -28' &'<' // , ' 2 /$- 4 , ' *1' /34 , , $-2 , ' '- 2'24 '
24+-8' *<< 1 -2 ' + 7'*' *41$+'2*2 8' ' '-' 0 +0 244 , ' $, -'-$' *3$/ 24+8' *11'2*' *' $/$-' '
/ 7 8' 42' -$-' 0+302<+ *' $+4 /'* ' $+1'- ' *3' $' + 1 , ' / ' ' &'1 +" 0$ '-2" *I
$+' , $24 8' *<' 0 - ' '-2 +- <'-4 8' +*<$&'* ' ($+24)' *' 4& -242 8' ;4* ' /'2 +' ' '-'
*<*1 , '*'/'*' 1*2' $0 +* , 8' * 4'2' ' 012+'34 8' 42' <+ 1'24 , ' 28' '+=+'2*2*8' ')' (R , '2'$"
'0/3' /< - '$-' ' 1' ' ;4*'/' //7-$' 1*2$' <$+$-*' 24 , 4/ , * ;2'4+ " <'-1* ' =' 1 8'
'- ;4'34 ' +$2 2*-2 ' *1' <$-<'$- -" *41' -1* , 8' 2' 0+ < ' <$-10'1 G &" -& - '
+*-2' M 2' ;4*- ;4* , ' *2 //'2'34 ' + 7'' 8' 42' &' , ' 0+$6'3 + ' B ' *<<4++ -2'34 8' <(047 '
-*2* ' 4-28' 0/ +' ;4 ' $<<'// ' 2' 7+*&'2 +' &4/- +*2' " <' <$-2 -2" *1'$//' +4+ 4 '
&'+ ' 8' 7+ 7*-2 ' *1' $ ' 0/ 3 8' <$/''74-28' 2* 1 ' ' '//* ' ' '-< - * ' *1' (2+ , 4-"
1 , $/'4-24+" *' + ' <4 , ' &*-7 /'<'8' /' ' +$2 2*-2 ' *041' $ ' ' '-1'7 2*-28' , *(' '
, ' (*+< +3*2" 2 -28' 6* <' 0*2' -2'* ' '0 $, , 8' ;4*2 -4 ' 4/2 +'$+*' ++ ' 0$/ -28'
2 -2*-1* ' *4 *' ' +" (' 2' , *-2 8' *+' ' -// ' /*-' -* ' 2'*+-' , , $+'*' + -$&*2*8
' * , '$/' '* ' 24 , 4/24*+'4 , ' <$-& -24 , ' < / 3+*-28' 2' '-1 ' *1' + 7 , ' , '224-28' ;4"
<$-& -24 , ' (2+ , *' - < '2*2 8' ;X* ' + 7'* , ' 1'7-'2*2 , ' 2' + 7-" <4+'2*2 , ' + /0' '
< + 28' (<4 *+ -2)' 2' ' , 4/' '7-' '<*+ -28' *1' + ;4 -2'$+ , ' 1 /'3<+*2'$- , 8' <4"
'24*-'<*' -$3'/'2* ' '1 , ' 1$1+'-* ' *11'1*' '-2 + / 28' *1$, " *1' '(' L*/" 1)'
<$-& -'+ ' 1 <+ &' / B' +$7*+ ' '-2 +' , 8' 42' &*-7 /'<' ' 1 -4$' /$<4 8' '-' ;4$' <$-& '
-'*-28' +*<$&'* ' *22+'34*24+8' 2' <$, '2'*8' '-' ;4'34 : J0*(' + /'7'$-' ' <$- 2'24*24+8' 0+' '
, $' ;4$;4 ' 2 , 0$+ ' '-1'<*-24+" C /<7*2$ ' -$-' '- ' *-' , " /* 4+* ' *41'&'2' :'7' '
, 4-14 8' 2' * , + ' '-<+ 04'28' ;4$1' 0+'&*2*' *41$+'2*2 8' <$-2+*' + 7-" 4+*8' 0+$0+'4 , '
<$-& -24 , ' '- 2'24' / -2)' 0+*< <+2' ;'8' <4 , ' '0/ ' -4-<'' ' (' : -1$, '+' - " 2' +*<$ '
&' - " 0+$&'-<'*' , ' ' ' + / i '$ ' 0+$, '/' / 28' ' *' + , 1'*8' ;4* ' *1' 0*< , ' 2' <$- '
<$+1'* , ' '1$- *' +<''2 H 424 , ' '+'8' <4+*24+4 , ;4 ' 8' 42' '-' 1'2'$-' ' *41$+ ' 0+$'
7+*&'2*2 ' <+D , 6 ' ' / & + ' *- ;4'+ + 24+8' 2' <$-&'1' ' 1'7-*' 0$ -*' '++$7*+ 24+" +$ '
'-1 ' */2<+4 , ' <$-& -2 ' -'(' 0+$6'3 +<)' /'< + ' '-2 +' , 8' ;4*-1$' '-*474+*2'$-<'
4*' /'3 +* , ' <4' ;4 ' + /'7'$-' ' 0+$ '$- , ' + /' ;4 +'28' 42' *+ * ' 1'+42*+4 , ' * 1'2' , '
*42' */' ' *' ' , 02* 8' *1' ;4* ' <$-& -'*-28' '- 2*4+*+ ' 0$ /'-2" $/$-$+4+*' *-' , $ '
0 $+' ' , */''-1 ' <424+" <$7'2*2'$- ' 1 '($ ' 0*4/4 , ' *& +2 +4-2' 2+' 2 ' (' D'&$-'*'
-4-<''8' '-' ;4*' :4 <4 ' '- 4+'* ' 40 +'$+ ' *--$' *<< 02*2 ' 4/24+4 ' 6*-1' *2' ' 0+$ 0 + '
*1&2+ 4 ' $ $ ' + ' 7 + 3*2" ! ' <4 , ' <$-<'/'*2' ' '3" 1$-*2'& ' '-7 -2" *2*+' 8'
7 -2 ' & -*/'8' (+<'24 , ' ;4$;4 ' (' 4$' , '/'2 ' 2' 1 / 1'34 ' '-' . + , *-'*' 6*3'2' '
<$- +'0 +*2)' <4+*' 4 ' <4 , ' 4 , , $) , 0 +'$' 1 , *-1*2*' '<$/*$' ' A/* , '-'$8' ;4"
>$4 , *1 G '34+7* , ' 6* + + 28' D'&$-" ;4'2 8' <$7-'2$' +$34+' $ <'<" (+<'24 ' *1 '
& + 4 ' *2*+$ ' <$-2+*14 , ' 2 8' '-' / <$&' - -*' *7+4 , ' (2'/" , -/ ' +402'$- ,
*<'4-2
' □ □ ' =' 7 " ' ' < // ' ' B & " ' & ' $' ' ' ' #' ' P & -
' ' 5' 0 ' ' B " '

CIƆ IƆ XCI.

Henricus IV.

faciunt, conſertoque certamine, aliquot ex hoſtibus trucidatis et captis, Blaſium [a] Hogrevum virum fortem, cujus parens initio belli Livonici itidem a Moſcis interfectus fuerat, ex ſuis amiſerunt. Parte alia Tatari per meridionalem Ruſſiam excurrentes Moſcam uſque gentis caput penetrarunt, et pugnam acerrimam aliquot diebus reſtituto proelio cum Moſcis pugnarunt; eo tandem exitu, ut duobus Tatarorum ducibus captis reliquus eorum exercitus diſſiparetur. His acceſſit aliud ſive a belli incommoditatibus, ſive coeli inclementia luis peſtiferae malum, quod in una urbe Revalia v CIƆ hominum abſumpſit; et Narvae per totam hyemem et majorem aeſtatis partem cum innumera vicini agri pernicie graſſatum eſt. Lubecae et hoc anno conventus civitatum maritimae ſocietatis celebratus eſt, quo [b] Roſtochii, Gedani, Bremae, Hamburgi delegati convenerunt. Ibi de juribus et immunitatibus ſocietatis actum, quas cum ab Anglorum regina imminui quotidie quererentur, literae ad eam nimio calore ſcriptae: ad quas illa contemptim reſcripſit; et quod parum digne ad ſe ſcripſiſſent, culpam non in eos, ſed in amanuenſeis rejecit, parvi ſe eorum minas facere oſtendens. Miſſi et ad Caeſarem e ſuo numero legati, qui ipſius interventu liberam ſocietati navigationem a Philippo impetrarent. Longe pejore loco res in Belgio et apud nos erant.

XVI. Ineunte anno Parmenſis Bruxellas reverſus concilium ordinum provinciae et procerum cogit, et de bello Gallico ſimul et Belgico, pecuniaeque in utriuſque ſumptus collatione conſultat. Pleumoſii L CIƆ florenorum obtulere, ſi pace in ſuo frui liceret. Cum vero pleraeque poſſeſſiones a dominis deſertae, jacerent incultae magno provinciae detrimento, edicto ſancitum eſt, licere cunctis inculta praedia poſſidere et privato ſuo emolumento colere, ita ut locationis pretium non teneantur exſolvere, donec domini colonos conſtituerint. Dum conſultatur, Edvardus [c] Norriſius Oſtendae praefectus xv Kal. Mart. [d] Blacemburgum pagum et munitionem in eo excitatam nocturnis inſidiis intercepit. Cum praeſidiarii in [e] colles arenoſos confugiſſent, et juſſi ſe dedere, pro reſponſo ſcloppetos contra tympaniſtam diſploſiſſent, tandem arctius cincti pulvere deficiente expugnati ſunt, plus c interfectis, ac paucis ſervatis. Munitio mox ſolo aequata, cataractis ruptis, et III tormentis inde avectis, quae rurſus ab Hiſpanis poſt Anglorum diſceſſum inſtaurata eſt. Dein et [f] Sluſae militari aſtu a Litteltono ordinum ductore, et mox Hulſta, ſed nullo ſucceſſu tentatae. Prope Coloniam eodem, quo Blacemburgum captum eſt, die [g] Carpena arx ab Ordinibus ex inſidiis incaſſum petita; tantum equi et aliquot ex circumpoſita regione capti, qui ſupervenientibus [h] Noveſii et Meurſiae praeſidiariis ſtatim recepti ſunt. Et ne res tantum ab Ordinibus gereretur, Gebbardi Trucheſii nomine Ebertenius comes et Franciſcus Veerus, cum [i] Straleum in Sicambris fruſtra tentaſſent, [k] Calleborcum in ditione Colonienſi caſtrum prope [l] Urdingam capiunt; quod ruſticis quaſi ad commune incendium ſtatim accurrentibus cinctum, cum praeſidiarii deditionem facere recuſarent, parum quippe militaribus viris decorum, ſi ab agreſtibus ſe vinci paterentur; poſtea militari ſubſidio adveniente deditum eſt, et [m] Milendonkio reſtitutum, Joanne [n] Gulichio, qui capiendi ejus dux fuerat, ad portam arcis laqueo ſuſpenſo. Sub id Odetus [o] Lanovius Telinius ante ſeptennium, cum Lilloa Antuerpiam pergeret, captus, et ab eo tempore in arce [p] Tornacenſi aſſervatus, vix tandem libertati reſtitutus; aliquot Hiſpanis, qui in ſtrage claſſis Hiſpanae capti Ramekena in arce Zelandiae cuſtodiebantur, pro eo traditis. Quod beneficium reginae Anglorum humanitati, et enixis Horatii Pallavicini precibus, nuptiis

ſororis

INTERPR. [a] *Hogrew.* [b] *Roſtock, Dantzick, Bremen, & Hamburg.* [c] *Norris.* [d] *Blankenberg village & fort.* [e] *Dunes.* [f] *l'Eſcluſe.* [g] *Carpen.* [h] *Nuys & Meurs.* [i] *Stralen en Gueldre.* [k] *Kallenborg.* [l] *Ordingen.* [m] *Milendonck.* [n] *Gulick.* [o] *de la Noue Sr de Teligny.* [p] *de Tournay.*

ſororis Telinii ambientis, debuit. Viciſſim cum Parmenſi quidam clam convenerunt, de Breda in Brabantia, et Lochemo in Geldria tradendis, ſed re detecta conſcii capti capite luerunt. IV Non. Apr. [a] Turnohuta arx a Bredae praeſidiariis capta audaci cerviſiarii aſtu; aſtuſque ita proceſſit. Curru in ponte ſublicio haerente ille alterum ſpeculatorem ex ponte praecipitat, alterum interficit, moxque erumpentibus qui in proximae domus incenſae ruderibus latebant, locus occupatur. [b] Weſterloa itidem, per [c] Merodii junioris, qui loco praeerat, venatum profecti abſentiam, ab iiſdem capitur, quamvis neutri parti addicta, quod ad exigenda tributa multum Ordinibus incommodaret; et eam in poteſtate hoſtium non eſſe ad ſecuritatem ipſorum maxime pertineret. Et huc uſque velitationibus, et inſidiis utrinque actum. Poſtea Mauritius inſtructo egregie exercitu Bredam verſus tendit, fama ſparſa, quaſi [d] Silvam-ducis, aut [e] Gertrudis-montem petiturus eſſet; et per Moſam cum C omnis generis navibus iter ingreſſus, mox Rhenum verſus, adverſo flumine [f] Arnhemum tendit, et inde ad laevam deflectens [g] Iſalam intrat, et aquilone ſecundo uſus ad Zutfaniam improviſus pervenit. Tum ex compacto XV delecti ex Doesburgi proximi praeſidiariis ductore Franciſco Veero ruſticorum habitu ad propugnaculum in ripa Iſalae ex adverſo [h] Zutfaniae erectum accedunt, ova, butyrum, caſeum, quaſi ad mercatum publicum ferentes; qui ſcipionibus innixi, dum porta aperiretur, ubi ea patuit, ſtatim ingreſſi, parte praeſidiariorum jam dilapſa, in proximam ſtationem vim faciunt, et citra ſanguinem captis, qui pauci aderant, loco potiuntur. Id actum XI Kal. Jun. Sexto poſt die Mauritius, qui cum exercitu ad felicem ſucceſſum accurrerat, poſitis ad Zutfaniam caſtris, et advectis Doesburgo tormentis, ac ponte ex navibus in flumine ſtrato urbem arctius cingit, Eberſtenio comite, dum locum incaute luſtrat, ictu ſclopeti interfecto, vixque cadavere ejus a praeſidiariis, qui ſub id eruptionem fecerant, recepto. Ducto vallo cum tormenta incredibili celeritate jam admota eſſent, obſeſſi oppugnationi ſuſtinendae impares, cum in auxiliaribus e longinquo venientibus exigua ſpes eſſet, et alioqui ab annona et pulvere multum laborarent, mature colloquium popoſcerunt, ac poſtremo deditionem fecerunt, vitam ſalvam pacti; quibus et permiſſum, ut cum gladio et pugione, et quantum rerum ſuarum humeris efferre poſſent, egrederentur. Mauritius Zutfaniam ingreſſus, inde [i] Daventriam II ab hinc leucis exercitum praemittit; tum ipſe in caſtra venit, eaque citra et trans flumen diſtribuit, duobus pontibus ſtratum, per quos hinc inde tuto commeari poſſet. Tormentis XXVIII majoribus diſpoſitis V Eid. Jun. qui in Dominicam P[illegible] incidebat, duobus locis porta intermedia pulſati muri, moxque [illegible] miſſus, qui [illegible]tionem imperaret; qui nullum aliud ab Hermano [illegible] urbis praefecto tulit reſponſum, quam ut Mauritium cognatum ſuo no[illegible] urbem regi, quandiu vita ſuppeteret, ſe ſervaturum. [illegible] integrata tanta vi ac celeritate, ut uno die plus IV CIↃ ictus [illegible]. Qua durante [illegible] portus ingreſſum naves advectae, et pons iis impoſitus, per quem oppugnatio fieret. Huic deſtinati Angli, qui primam aciem ſibi depopoſcerant. Secunda Scotis obvenerat. Tertio loco Solmenſis comes, et [k] Florus Brederodius Cloetingus cum delectis pugnaturi erant. Sed ponte breviore reperto, quam ut ad alteram caii partem pertingere poſſet, conatus fruſtra fuit. Tantum aliquot Angli progreſſi certandi ardore ponte ſe dimiſere, et natatu ad ruinam tendentes in eam ſumma virtute evaſere, ex iiſque unus ſignum, quod geſtabat, in muro ſtatuit. Stabant ad defenſionem egregie animati praeſidiarii,

INTERPR. [a] *Turnhout.* [b] *Weſterloo.* [c] *de Merode.* [d] *Boiſleduc.* [e] *Gertruydenberg.* [f] *Arnheim.* [g] *Yſſel r.* [h] *Zutphen.* [i] *Deventer.* [k] *Floris de Brederode Sr de Cloetinge.*

arii, a tormentis interim multum infeſtati. Hermanus ipſe ex fragmento ſaxi grave vulnus in brachio accepit. Ex Mauritianis Nic. Metkerkius vir ſtrenuus lethali ictu ſauciatus eſt. Ita die exacta, et nocte reficiendo militi et ſarciendae ruinae impenſa, mane infracti praeſidiarii, et pejora, ſi diutius cunctarentur, veriti, permiſſu Bergenſis colloquium poſcunt, et tradita urbe cum armis et impedimentis incolumes dimittuntur. Inde [a] Stenvicam verſus promota caſtra, et in Groeningenſi agro Delfezielae munitio obſeſſa eſt, ac mox ſine certamine dedita VI Non. Quintil. [b] Opſlagae praeſidiarii cum ſe ad defenſionem initio pararent, et pulſationem paſſi eſſent, edita ruina ſtatim animos deſponderunt, et vitam ſalvam pacti ſine armis et impedimentis dimiſſi ſunt. [c] Immentelii et Dami propugnacula circa [d] Groeningam itidem dedita. Parmenſis interim cum exercitu per Cliveſem ditionem iter accelerabat infra [e] Weſeliam Rheno tranſmiſſo, ut Daventriae ſuccurreret; quam ubi amiſſam cognovit, retro in Brabantiam rediit. Inde a [f] Neomagenſibus revocatus, a [g] Cnotſenburgenſi propugnaculo in [h] Betuvia ex adverſo urbis, Wahali intermedio ab Ordinibus ſtructo, infeſtari ſe querentibus, cum exercitu illuc tendit, obviumque ibi Ranutium filium ex Italia ad ipſum venientem habuit. III Eid. Quintil. obſidio inchoata, diſtributis inter duces regionibus. [1] Carolo Mansfeldio cum ſua legione pars ad occaſum; Barlemontio, quae ortum ſpectat, pars obvenit. [i] Boſſuvius, [k] Bellorandus, alii tribuni legionum ſparſim per circumpoſitam regionem; equitatus ad [l] Lentium pagum ſeptentrionem verſus hoſpitium habuit. Valentinus [m] Pardeus Mota rei tormentariae praefectus dum vallo promovendo diligenter incumbit, multi ex Hiſpanis interfecti; in iiſque Fridericus Carafa Neapolitanus, Achilles [n] Triſſinus Vicentinus, et ipſe Octavius Mansfeldius vir ingentis animi incerto ictu occiſus. XI Kal. Sextil. verberatio cum ſex machinis, ac mox III aliis coepta; editaque aliquantula ruina Hiſpani aliquot cum Hibernis in eam enixi tandem a defenſoribus repelluntur. Quo cognito Mauritius ponte ſumma diligentia ſtrato Rhenum trajicit, et [o] Solmenſi comite ac Franciſco Veero Anglorum tribuno praemiſſis, inſidias loco idoneo ſtruit; in quas, rem ex edito loco ſpectante ipſo Parmenſi, cum CCCC equites, duce Petro Franciſco [p] Nicello praecipitaſſent, pauci perniciem evaſere. Captus ipſe Nicellus, Alfonſus [q] Davalus Vaſtii marchionis nothus frater, Antonius [r] Senogallenſis, Decius Manfredus comes Hieronymi Carafae vicarius, Jacobus [ſ] Amatuccius; Ant. item Padilla, qui ex vulneribus paulo poſt Arnhemi deceſſit. Caſum impatienter tulit Parmenſis, cujus ultionem dum quaereret, miſſo a Meduanio in Belgium Carolo Coſſaeo Briſſaco comite, de auxiliis ſolicitatur. Venere et ſub id a Philippo nova mandata, quibus, omni re alia omiſſa, laborantibus in Gallia foederatis cum exercitu praeſto eſſe jubebatur. Itaque coeptam obſidionem ſolvit, et Neomago pro tempore firmato [t] Glimeum praeficit, negotiumque Franciſco Verdugo dat, ut cum delectis copiis Mauritianos obſervaret, et crebris velitationibus, ne quid molirentur, excurrendo infeſtaret. Ipſe jam tum adverſa valetudine tentatus, antequam ſe ad iter accingeret, ex conſilio medicorum ad aquas [u] Tungrenſcis divertit: unde occaſione captata Mauritius, ſimulata Rhenum verſus profectione, ſtatim ad dextram flectit, et in Flandriae partem [w] interamnalem deſcendens ad Hulſtam, IV a Rupelmonda leucis, ex IV oppidis, quae vulgo officia vocant, primariam, cujus tunc praefectus aberat, caſtra ponit. Praeſidiarii numero

ccc,

INTERPR. [a] *Steenwiick.* [b] *le fort d'Opſlag.* [c] *Immentill & Dam.* [d] *Groeningen.* [f] *ceux de Nimegue.* [g] *de Knotzenburg.* [h] *la Betuwe.* [i] *Comte de Boſſu.* [k] *de Beauvoir* [illegible] [m] *de Pardieu Sr de la Motte.* [n] *Triſſino.* [o] *de Solms.* [p] *Nicelli.* [q] *Davalos.* [r] *di Sinigaglia.* [ſ] *Amatucci.* [t] *le Sr de Glimes. Meteren l'appelle Heer van Gleyn.* [u] *eaux de Spa.* [w] *Pays de Waes* [illegible]

NOT. [1] Meteren le nomme Octavio de Mansfeld.

N E * , *1 , $2' 2$+ , -2' 8 <4 , 4 2''' -1* $0047-*2'$-" ' , 0*+< -2'+ -28 !? -. % D
0+*< , *24+ /$<$ 0*<' <4-24+8 ('" L*/ 1" 0*1' <$-& -24 , 8 42 0 + 3' --'4 , !#8
, * $+4 , + /'7'$ '- $00'1$ + 2'- + 24+" . $+7'4 & +6*+14 :$/ , '^ ' <$, 8
; 4" /$<$ ' , 0$ '24 +*28 -$- 0/4 & /'7-* '- $ 6*3 + 0$ /<2" !-1 1'7+ / 4
*4+'2'4 *1& + $ G *6 " '- :'<* , 3+$ (+<'24 , 14<'28 C'& + * 0*+2 6+' 2$
06$+4 $-1+*7$-'4 -24 +0'* <4 , & <'$ 0 1'24 , 7+ /4 '- + 7'$- '-2 +* ,
-*/" <'+<* 4/ 2* , <*02* * *4+'2'$ 0+$047-*<4/* + <'0'28 */'*;4 *3 $1 , (
2+41*" 72*2* 2 '- '2'- + ? . +*&'*) 1 '- *1 " $, *74 , <* 2+* 0$ '2* 0+'1'
'1" 1" 2+*141' 0 + 0$-2 , 2+*24 , <$0'' 8 $1'140 , ;4 '-2 7+4 , &*//$ 14< -
1$ 2 1'+'7 -1' 2$+ , -2' <$- 4 , 024 , 2" !-2 +' , 0 + /++' 2'*-' , '< 47$
-< , M ;4" +1'-'34 *3 0' 2$/' +*28 2 <*02'&4 '- 4+3 4 +*28 4/2+$ <'2+$; 4
<$, , *-2 , <4++" $00'1*-' *7'24+" *-1 , <4 , # +1474 '- 2 , 0$+ <4 ,
4('/'+'34 -$- <$, 0*+ + 28 1' /'1 -2'34 '-2 + 0+* '1'*+'' 2 $00'1*-' 8 2
1 1'2'$- , */'' 4+7 -2'34 8 *1 1 - '$- , */'' 0*+*2$ $ 2 -1 -2'34 8 *4I
+'2'4 0 + $ 8 ;4' 2'' 0*+2'34 *& 3*-28 '' <6+2 8 '-74/* <<*+ , *2' <$- 2*-
2<' 8 '- 4+3 , '-2+$14<'2) ;4'34 '+ , *2" '//" *1& + *+'$ *1 <$-1'2'$- *<<'0' -
1* <$, 0 //4-2 (" ! */8 $&" !- $00'1$ <6+2 '- ? +*-28 43 2$2'1 , 2+'34-' 8
. /' , $8 ; '''4+3" 0+* +*28 " : -*2 +$8 " 2 >$" G +1 - '8 ;4" 1' , ' 2'<4 , *+ , '
2 i -' (0/'<*2' . +*&'*-" <$-24/ +4-2" $1 , # +1474 <4 , *4('/'*+'34
& -'2 2 * , ' /3 $, *7$ 0*4<'2*2 0+* '1'*+'$'4 , 8 $ &*/'1'4 0+* /'1'4 , . +*
&'* ' , 0$ 4'2" $, *7$ <4 , 2+ , $ 0+* '1'$ 6'/'004 * 3&'4:=0+* '<'24+8 ;4"
" :<6 -='" <*1*& +' 0*+2 * *+<$ '*#*+* , 3$-" , *+<6'$- 8 0$ 2 ; 4* , $00'
1*-$+4 , 4+$+ 1 * &''/ 28 0*2'34/$ 1 2+*1* 2 *+<$06*7$ '-</4 * 8 <4 , 64 4
; 4 '- 24++" */ +&*2* -28 '- , * $+ 4+3' 2 , 0/$ '- . /1+'* 0+'-<'04 , , $-4
, -24 , 6$-$+' '< '-24/'2" $ 02* , 40 +'$+ *--$ + +4 , 4*+4 , $+1'-*2'$- ,
/'<" 64 4 *--" 4<< /'" +1'- *1 , $14 , '+ , *+4628 *02* F42 *-'*8 C & -
2+'* 2 $, *7$ 2* , 3+ &" 2 , 0$+ 8 00+2''-' *1 $ $00'1' 8 ;4'00 *1 G *6*/'
2 ! */* 8 ;4* 14$ 6 -" <$+-4* 4-28 0$/'2') 2 '2* *2*&'*8 '- ;4* ' , 0 +'"
1 , '(+4-28 4-1';4*;4 <$-2+* ' 0*-$+4 , ' , 0+ / 0- &*//*2*" N *4/$ *-2
, - : 02" / 7*2" * * *+ 8 6'/'00$ '- 2'7*-2 8 $/3-'* , & - +4-28 :*/ -
M 2'-4 ! , 34+7'8 :' , $ D'00* <$, '2 8 >$*-- +- 2'-'4 2 6 '1* + 74/4 8
1 0*< *14+" ;4"'-1 +4(//* 0 ++ (+4-28 <4 , * , *+ , - ' 8 (+<'24" $-2
*--$-'* 0+* , ' '38 *1 '2 + '- . *//'* , *<<'-7 + 28 <07-'2$;4 / 7*2 *
+ $ +4(// 2 -1 + 8 0 + 1' 0$ 22$;4< '//4< + >&$/*28 42 *1& -' -2 ' 6$-$I
+' '< (<'0 + 28 <2 1 +<043/'<* <4 , '' <*0'2*8<$- ++ 2" !//" 0$ 2 *8 *+ , 6 " *1
(+<'24 , + & + $8 '- *2*#* , : (1/ , - 2+*-/' +4+228 2 *7* <4 , +1'-4 ,
1 / 7*2' 1'4 7 +4-2 "" -0'/$ (648 ;4'00 0*+2' , (*< +3*2' *-' , ' 8 0*+2' , +
< 42" 4<<' /*2' @) 2* , - - 7$2'4 , 6 7/<14 , *42 $, -'-$ $, ' /'(, &'1
+ 24' i H?/ , ' , / 7*2' 8 6 '1 - ' 8 6'-< '-1 <$, , *- 8 " 4 ;4 *1 '-'2'4 , *--"
;4 -2' '- /7'$, *-''2" "
%#!!" $< *--$8 /' *3 26* -7/$+4 , + 7'-* *4/0'<'' 8 14< ' 4 , 3 +/*-
1'* <$6''2 8 </* 2' '- 2+41* 28 *1 '-2 +<'0' -1* -*& / <$- +2$, '- (6'1'*
& -' -2 ' " ? : 1 + * > '('2' 8 42" <+ 1'24+8 ;4" '-'/'*'- 4/* /*2 -28 *42 , ' /*+'$
4\" *1'$- 6*3 -28 '- '/0*-'* , + -4-<'*2*8 0+02'-4 < /$< , '/ * , $- -24+
-*&'4 , 0+* 1'8 42 '3" * </* / - '<* <*& + 62" < '-1'<'4 , ('24 <*+4'2"
* , ' 0*-" '- *-74 2'' 2/*-2'<" , *+' /$<$ <$, , 1 *+- $00 +' -2 8 *<+"
: 'R'R , '- <$- +2$8 <4 , </*1 + 04/ +4-28 '0 $ 4 , 3 +/*-1'$ <4 , , * $+ 40+4 ,
0*+2
5 (* 0 5 5 * B
5 B [- 5 = '< & : - - : -
? "

parte in fugam conjecto. Poſtea Thomas Howardus maris praefectus, cum VI navibus armatis eodem miſſus, eandem fortunam expertus eſt, ad [a] Caſſiteridas nec opinato ab Alphonſo [b] Baſſano marchionis Santacrucii fratre cum magna claſſe circunventus; quo ex periculo ſe venti beneficio uſus cum praetoria, qua vehebatur, et IV aliis eripuit. Richardus [c] Grenvillus ejus vicarius, qui nave praemagna, cui [d] Ultioni nomen, portabatur, cum juxta Floridam a LIV navibus undique cinctus ne quicquam per medios hoſteis perrumpere tentaſſet, poſt obſtinatum XV horarum certamen pulvere deficiente, et ſive aegro, ſive vulneribus debilitato milite, cum nulla ſpes niſi in deditione ſupereſſet, nec de gratia, ab Hiſpanis, Anglorum deſperationem et incendium veritis, a milite deſperaretur, tamen Grenvillus inſito ſive Hiſpanorum odio, ſive gentis pertinacia recuſavit, et dum potuit, ne cum Hiſpanis ageretur, obſtitit, potiorem deditione mortem affirmans. Tandem ita vulneribus confectus, ut inutilis defenſioni eſſet, cum ſe a pugna in interiorem navem abdidiſſet, celeuſta lembo in praetoriam hoſtium navem tranſiit, et cum Alfonſo tranſegit, his conditionibus, ut nautis liber in Britanniam abitus permitteretur, reliqui captivi remanerent, pretio accepto dimittendi: navis penes Hiſpanos manſit, ex qua Grenvillus eductus ex vulneribus, ſive moerore, ubi in hoſtium conſpectum venit, ſtatim expiravit. Unde ſe naves Indicae, ab Anglis in itinere ſecurae ad Caſſiteridas contulerunt, et in Hiſpaniam incolumes pervenere, magna Philippi gratulatione acceptae, qui tot damnoſis bellis implicatus, exhauſto aerario, nullum niſi in Indicis opibus ſubſidium confuſis rebus ſuis reperiebat. Dum in Hiſpaniam tenderent Indicae naves, quaſdam ex iis tempeſtate jactatas periiſſe rumor fuit, iniiſque Grenvillanam navem cum CC Hiſpanis in eam impoſitis. Anglicae, quae periculum evaſere, cum praetoria in mercatores Hiſpanos invectae magnas praedas fecere, et acceptam in nave, cui Ultioni nomen, cladem magno cum foenore ultae ſunt. Ipſe Cumberlandius ut pariter infelicem ſucceſſum aliquo operae pretio penſaret, poſtea duas naveis longius a reliquis deerrantes juxta [e] Tertiam intercepit, alteramque, cui S. Cruci nomen, incendit, et alteram, quae de matris Dei nomine dicebatur, CIϽ IϽ amphorarum capacem, et mercibus ingentis pretii onuſtam cepit, et in [f] Britanniam ſecum triumphabundus avexit.

XVIII. Sub id Joannes Orientalis Friſiae comes fatis conceſſit III Kal. Oct. Princeps ſumma humanitate praeditus, apud quem plerique e Gallia, qui ob religionis cauſam ſolum vertere coacti fuerant, tutum receptum habuerunt; ob idque receptae Proteſtantium in Gallia doctrinae, quam Auguſtanae confeſſioni favere magis creditus. Poſt eum in flore aetatis, quippe vix XXX annum ſupergreſſus debitum naturae perſolvit III Non. Oct. Chriſtianus Saxo ſeptemvir Auguſti ſeptemviri, penes quem rerum imperii arbitrium, quandiu vixit, fuit, filius; et congeſtarum opum, quibus majores vix ullus retro principum Germanorum repertis nunc aevi memoria reliquiſſe traditur, heres; quarum fiducia ingentes ſpes ab eo conceptas praecipitata mors evertit. Exequiae magna pompa [g] Dreſenae, ubi deceſſit, celebratae menſe Nov. proximo, quibus plerique principes aut ipſi aut per legatos interfuerunt. Corpus in S. Crucis templo depoſitum et Fribergam pari magnificentia deductum, ubi in majorum monumentum illatum eſt. Filios duos in aetate pupillari reliquit ex Sophia Joan. Georgii Brandeburgici ſeptemviri filia ſuſceptos. Adminiſtratio ſeptemviratus ob infirmam Chriſtiani II heredis aetatem in Fridericum Wilhelmum Saxonem agnatum ex Ordinum conſenſu, Caeſaris auctoritate interveniente, collata eſt. Contrariam a parente in religione viam inſtiterat Chriſtianus a Joan. Caſimiro Palatino ſororio, ut creditur, perſuaſus, ſi quidem ille
Auguſtanae

INTERPR. [a] *les Açores.* [b] *de Baçan.* [c] *Grenville.* [d] *la Revenge.* [e] *la Tercera.* [f] *Angleterre.* [g] *Dreſden.*

474 2*-*1 <$- '$-" *11' 2' ' , 2' ' ('/0 1$ ' 1 ' /& 2'<* '-2 + ''j ' 0*+ *8 *42 ! % !"
7+*&'2 + , 2'/ 2*&'28 *42 '-'34 ' 4' ' (7'2B $3 '1 ; 4 ' 43 +24 ' D*-74 24 ' *3 $ □ <4 ' ! #8
1'/< '2) 2 . * 0*+ 4< +4 8 6" /*-<626$-' ' 7 - +8 ' 1'424+-" <*+< +' ' , $/ 2'*
* A 14 ' 4'2 ' */'" '- 40 + 3*41 , /'4 ' $3 *-1 , '<*4 * , '*3 $ 6*3'2'B ; 4$ ' $, ?
- ' 6+' 2'*-4 ' 3$-' ' 2 >'3 +2*2" + 2'24'28 2 */&'-'*-$ 8 ; 4$ ' '- . + , *-'* &$
$*-28 *1 , '/'28 2 '<42 '- */*2'-*248 /' ' '- 1'2'0- ' 4* $+4 , ' 1$1+'-* , ' + <'0" &$
/4'2" !2* ; 4 ' '<$/" ' + //'4 ' 4 ' <*-< //*+'4 ' 2 ">$*-" * ' , '+" * '- + ' , '/ *
+'4 8 2*2' , ' *2 ; 4 ' 6+' 2'*-4 ' , $+244 ' 28 *1 , '-' /(*2$+' ' 4/ 4 <$, 0+ 6 - 4 8 2
'- *+< , ' $6 - 2 -* , ' <$- 14 ' 28 <+'02' ' '//'4 ' <4-1' ' 0+'4 ' , *7' 2+*24
41$+'2*2 ' 1'/'7 -2 + &$/42' 8 2" '- '-& -2+'4 , ' + 1*1' ' *< $3/'7-*2' " $(
; 4 ' X+3*-4 ' J ' +'4 ' G '2 , 3$+7*8 X3" 0+$ '2 3*24+8 * , *7' 2+*24 &$<*24 8
<4 2$1'* ' $3 *-1 , ' <*4/* , ' , *-<'0*24+" Y4$ -4-<'$ 6+' 2$06$+4 ' . 4-1 + , *
-4 8 ; 4" D'0 2* ' 1$< 3*28 2 ++'24 8 <4 , ' 64 ' '//4< 1' A47' - ' */' ; 4*-1'4 /*24'/ 28
2*-1 , ' 2 '0 ' <*024 ' '- <*+< + , ' 2+41'24+B 3'3/'$26 <* 4 ' 0+'4 ' * 0+* 1$ 2
< - 4/ ' 4+3' ' 0 +/4 2+*2* 2 0*+'2 + $3''7-*2*" -2 ' $ 8 ; 4$ ' , , $+*&'8 +
-*+14 ' ' G */1 < -/'4 , ' <$, '24 , ' * , '/'* 0' $04 ' ' ''*34+7 - ' ' 4/2' , 4-/ &'2*
1' , ' </*4/'2 & '1" *+28 *+- 1'7-'2*2 , ' * , 3' +4-2 $1 , ' 2 , 0$+ 8 (+$
2 2*-2'34 ' -+'<4 ' : *($ A+*-<' " D*4 , 34+7'* ' 141 ' '/'4 8 6'/'004 ' : '7' , 4-
14 ' +4- &'<4 ' >4/'" '/'4 ' 0' $04 ' # +1 - ' ' (, * $+4 , ' + /'7'$-" *11'1'
-2$-'4 ' : <6$4 -34+74 ' <$, ' 0' 04 ' >' '-1 -// 8 2 6 $1" A4+ 2 , 3 +74
0' $04 ' *2 +3$+- - ' ' B '' A+*7'* 0+$ +4- &'<$ &'< +4-28 ' ; 4 , *7-* $, -'4 ,
/* 2'2'* / 14 ' 28 ; 4$1 1 ' * ; 4'2*2 ' 4 8 */'' ' + 34 ' 0 + 0 1*8 2'* , ' *26$/'<'
3 - ' 0 +*+ -2"

%!%" '0 4 C -$ ' >4/'$ 6' - ' 1 < / '2 (*7 -*+'$, * $+ >*<$34 ' , '$24 ' 64 '
'6'/"/$<$ ' /$14-" 0*2+ ' /*-'$ -*24 8 $3 , *7+'* , ' +41'2'$- , ' *+$/ ' '% 2 - '
+'1 - ' 04 +'2'* ' 241' -1*< *00$ '24 8 2 *3 '' 1 , ' *1 , $14 , ' $0' , ' ' *< +1$2'' '
1'2*24 8 *< 0' $0*24 -2' /'$1$+ - " 2 , *7-" / , $ @-*+'" 1'7-'2*2 ' $+-*24 '
; 4" 4 -'" '- '+ , '2*2 8 '& ' , 4- +' ' - < 2'2*2 8 <4 , ' *1 7+ 7 , ' 44 , ' * 2'144 '
1 28 -2' '1+ - '4 , ' 4+$+'8 42 24-< 2 , 0$+* +*-28 , $+'7 +4 , ' ' -' , ' ' 7 '
' 8 - < *2' ' 7+*2$ *-' '$, , $+'* , ' 2$2 3 - '<'$+4 , ' *3 */4 , -' ' *<< 02$')4 , '
<$- +&* 8 0/ +'/ ; 4 ' &' 4 ' 2" 4'< /'1+' 26'$0'<*8 2 D$-7" $, -'<*
& +-*<4/* /'-74* /'<'/// , ' (0+ * 1 3 , 4 8 ; 4*- ; 4* , ' 400+ $ '-2 +0+ 2' ' -$I
, '- ' 1'2* '-2" ' ' 0+* /41'' ' 0 +'<4/4 , ' '-7 -'" <'28 ; 4$1 '- , * $+4 , ' &' '
7'/'*+4 , ' $0 +'34 ' 0$ 2 * (+<4'28 C'1+$8 *< 0+* <'04 ' /42*+<6$8 /'< 2 , * $+ '
0/ +4- ; 2' ' / 7*-2'* ; 4* , ' '1 8 . *//'< ' + 11'2' " -2 ' , '$24'- -2$-'4 ' 6*- '
1 4 8 ; 4" 0+' , 4 , ' F* , *+ /8 1 , ' : *1 / -$, '- ' (3+*'<$ 1 2$+2$ 1'<" &$/4'28
-2' ; 4 -$3'/'2*2 ' '-'?J : 74 '*-' ' $+24 8 . - &* ' (3+ ' 6 1'<*$3''2 '''' $-"
8 *+2" * 2*2' ' *--$ D#''8 <4 , ' +'3 -1$ 4 1< -1 2$2$ ' (((&" *--$ ' '- '
4 , 0 '/ 2 ' '-2 + 4$ ' , *7-$ '- 0+ 2'$ 6*3'24 8 2 &*+'' ' , 4/2$+4 , ' <+'02' ' 0+* <'04 '
* A+*-<'c<$ 4++'*-$ ' $1*/'2'$ > 4'2'<$ 0 + . + , *-'* , ' (*7'2*24 ? $// 4 , ' (
-$ 2+' ' <$, , , $+*3'24+ 47$ C- //4 ' </*+'//' , 4 ' 4+' ' '-2 +0+ 8 0 *3'/$- '
1 ++' , ' -*24 8 ; 4" <4 , ' 0+' , 4 , ' ; &*+'<" '24+'74 , ' 1'4 1$<4'' 28 0$ 2 24 , 4/ '
24 , ' *+' ' - , ' $/4 , ' 0*2+'4 , ' & +2 + ' <$*14 ' 'D4714-" *2*&$+4 , ' */' ; 4*-2$ 2 , I
0$+ ' 6* '2 ' *< 0$ 2+ , $ $3 4/0'<'$- 8 1 ' ; 4'34 ' 1'(' , 4 8 '- /2$+06'*-* $ '
+' , 3 7 - ' ' + '043/'<* ' < / 3 ++' , * *<*1 , '* -'14 , ' - 142' ' 0$ 4'28 2 0+'1'
'1"

' ' ' ' " ' ' ? & - ' < * ' 5 1 ' ' 7% 4 ' N# ' '
' # " ' 5 '3 ' ' '* ' ' ' ' ' ' N+ , ' '+ !
$ '0 ' ' < & ' '/+ - ' ' '0 A- ' K - A ' '*
' ' ; 1 : -
' $ " #" "

CIↃ IↃ XCI.
HENRICUS IV.

Eid. Maias fatis conceſſit, eodem quo Cujacius aetatis anno; eo minore fama, quod illius famae voce et ſcriptis obſtrepere tota vita pro ludo habuerit. Noſtris addetur Adolfus [a] Metkerkius patritius Brugenſis, vir literis egregie inſtructus; qui cum per eas inclareſcere coepiſſet, aeſtu motuum, qui Belgium concuſſerunt, abreptus. Totam vitam legationibus obeundis ac negotiis tractandis Ordinum primarius conſiliarius conſumpſit; ac tandem apud Eliſabetham Angliae reginam orator hoc anno XVII Kal. Nov. Londini obiit, cum climactericum ſuum menſibus ſex ſuperaſſet; moerore ex Nicolai filii admodum ſtrenui ducis ad [b] Daventriam interfecti nuncio, ut creditum eſt, contracto. Metkerkio adjungetur, ſi non natalium claritudine par, at literarum commendatione non inferior Victor [c] Giſelinus, a municipio Oſtendae propinquo [d] Santfordano, in quo majores ejus honorificum locum tenuerunt, atque adeo a Cornelio Giſelino genus ducens; qui Lovanii cum Juſto Lipſio et Jano Lernutio prima in literis fecit ſtipendia, et inde ſimul in [e] Sequanos [f] Dolam profecti ſunt. Ipſe in ea urbe doctoris medici cepit inſigne, anguſtia rei domeſticae preſſus, et a Lipſio luculenta oratione laudatus eſt. Otio et Muſis, quam arti ſuae addictior, cujus rei fidem fecerit vel Ovidiana Metamorphoſis tanto ſtudio ac diligentia edita: in Prudentio poeta Chriſtiano, quem et caſtigatiorem edidit, majora commentatus eſt, quae non perfecit: partem enim Jani Lernutii fidei commiſit. Tandem per has turbas [g] Vinocii-fanum, oppidum coenobio nobile, haud longe a Dunkerka venit, a [h] Moſlinio praeſule invitatus honorario, quo ſe ſuſtentavit, donec aegritudine oppreſſus haud ſexagenario major, die ante ex arte praedicta, qua ſibi abeundum eſſet, placide ad Deum hoc anno migravit. Ante eos omneis Antonius Carafa cardinalis LIII annos natus Romae obiit pridie Eid. Jan. Is Reginaldum equitem et Joanellam ex eadem familia in regno Neapolitano perilluſtri parentes habuit, et a teneris annis in ſtudiis literarum educatus: cum Gul. [i] Sirleto praeceptore uſus, linguae Graecae exactam cognitionem ſibi comparaſſet, ſub Paulo IV gentili ſuo primitias honorum in aula illa adhuc adoleſcens deguſtavit, et poſt ejus obitum, eadem, qua tota illa familia paene conflagravit, invidia oppreſſus; etiam opimis ſacerdotiis, quae poſſidebat, a Pio IV injurioſe ſpoliatus eſt: quibus demum a Pio V Carafarum beneficiario reſtitutus eſt, qui et gratiam novo beneficio cumulavit, Carafa in collegium cardinalium cooptato: qua in dignitate conſtitutus, vir pietati et ſtudiis devotus juri canonico emendando, decretalibus epiſtolis colligendis, et Bibliorum Graecorum ac Latinorum, quae Sixti V auſpiciis facta eſt, editioni praefuit, opera et induſtria uſus Petri Morini preſbyteri Pariſienſis, Antonii [k] Aquiſi, Flaminii [l] Nobilis Lucenſis, Fulvii [m] Urſini, aliorum; et poſt praeceptorem Sirletum bibliothecarius. Etiam ſcholae Maronitarum a Gregorio inſtitutae patrocinium ſuſcepit; et cum in conciliis Graecis ac Latinis concinnandis laboraret, morte praecipitata gloriam praereptam Friderico Borromaeo cardinali ſuarum virtutum aemulatori tranſcripſit. Mortuum laudaverunt certatim Thomas [n] Bozius Eugubinus, Caeſar Baronius nobilis annalium eccleſiaſticorum ſcriptor, et luculenta oratione Franciſcus [o] Bencius. Corpus ad S. Silveſtri in monte [p] Quirinali cum humili elogio, ſicuti mandaverat, depoſitum fuit. Eadem in urbe IV Non. Apr. debitum naturae perſolvit Henricus Gravius aetatis ſuae LV, qui poſt XX annorum publicam ſacrae Theologiae Lovanii profeſſionem a Sixto V et Gregorio XIIII evocatus, ut patrum edendorum emendationi praeeſſet, in primo urbis ingreſſu cum majores honores in illa aula ſperare poſſet, defecit, ad S. [q] Mariae Teutonicae ſepultus. Meruit et ſive moribus, ſive eruditionis in

hoc

INTERPR. [a] *de Meetkercke de Bruges.* *Deventer.* [c] *Ghiſlin.* [d] *Santvorde.* [e] *Franche Comté.* [f] *Dole.* [g] *Winoxberghe.* [h] *Moſline.* [i] *Sirletto.* [k] *Aquiſi.* [l] *Nobili de Lucques.* [m] *Orſino.* [n] *Bozio da Eugubio.* [o] *Benci.* [p] *Monte-cavallo.* [q] *Sainte Marie des Allemands.*

6$< (4 +*+* 0+*< 2*-2'*8 42 ;4*-;4* , /*2 + &$/4 +'28 2 2' , $-'$ -$ 2+$ '--$! -. % !"
2 <*28 , 0/ +' ;4 $, '-') ;4* 4 *1*2'$- 0$04/*+ 8 '& 0+*< 2'7'' 8 6$1' □
2*-2* , * , * , '-' +4 +4-28 0+* +*24+8 D*4+ -2'* : 2+0PP'* F*<6*+'* '/'" * L@+'*<"
* -$3' 0 +6$-$+' '< /$<$ 4$ <$, , , $+*2" $+$+) ;4* <4 , &'2* , + /'7'$ *'6
02 --' &$&'/ 28 2 : *-1$, '-'<*-$ $1*/'2'$ +*2 '- 2+4+'*8 '- <$ -$3'$
:" '<$/*'8 -$, - 1 1' / 28 . +* <* , D*2'-* , ;4 /'-74* , '- '/'* $/'241'- *0"
0+' , 1'1'<'28 2 6@ , -$ D*2'-$ '- <4''1$ 2$ 1' 4 (2* <</ '* $, *-*
4/4 , , 2+' 8 2 $+*2'" ' , '2*2'$- 8 /'<'2*2 , '+* 0*-('2) '- 1 &$2* &'2* (+<'
2'' *< 241'' ;4*-1'4 /'<4'2 * '14*) *< 2*-1 , (04 , 4+*2* 3+ *--$ * 2*2'
((&'['- < //* 4* *1 3 *2$+4 , 1 ' , '7+*&'2 '''' '1"? : 02" H

□ □ * AA <

HI .

! "

[illegible]

XVII. Dein contra Catalaunenſe et mox Caeſarodunenſe ſenatuſconſulta contraria Lutetiae facta. XVIII. Medonta ab Henoticis per regis abſentiam tentata. Helvetii jam dimiſſi fruſtra a Meduanio ſolicitati, ut per unionis urbes iter haberent. Conſiſtorium regis poſt Medontae detectam conjurationem Autricum transfertur, ubi praeſulum, qui in comitatu regis erant, concilium cogitur, in eoque contra Landriani mandata fit decretum. Legatio ad pontificem permiſſu regis mittenda decernitur. Intercedit ſenatus. Multa hinc inde ſcripta pro interdicti defenſione et adverſus illud promulgata. XIX. Rex ad Noviodunum caſtra ponit. Tandem urbs a Villa deditur. XX. Guiſius, qui Caeſaroduni in arce cuſtodiebatur, deluſis cuſtodibus elabitur XVIII *Kal. Sept. XXI. Albiniacum in Biturigibus fruſtra obſeſſum. In Lemovicibus infeliciter ad Aredii-fanum a regiis pugnatum. Guerchius Belacum in Marcia obſidet, ſed ſuperveniente Cambareto ab obſidione diſcedit. XXII. Calviniacum a Contio captum. Oblinca, Bella-arbos, Arcimboldi-burgus et Savini-fanum in fidem accepta. Mirabellum a Contio itidem cum arce captum. Cellae et receptae in Biturigibus. Ad Morilloni-montem hoſtes* CC *caeſi a Petro Pideo Neda.*

EX AUCTORIBUS,

Literis et adverſariis Henrici Turrii Turenii, Gaſparis Schombergii adverſariis, Regia ephemeride, Actis publicatis, Ant. Cicarella, Archivis curiae Pariſienſis.

LIBER CENTESIMUS PRIMUS.

ANTEQUAM ulterius progrediamur, de Henrici [a] Turrii Turenae vicecomitis legatione ad auxiliarem exercitum conſcribendum in Germaniam miſſi pretium videtur ut dicamus. CIↃ IↃ XCI. HENRICUS IV. Eliſabetha Anglorum regina toties inſidiis et apertis armis ab Hiſpanis petita, cum provideret Philippi potentiam in Gallia conſtitutam magnum ad res non ſolum in Belgio, ſed etiam in Germania, inde in Britannia, gerendas momentum habituram, ſedulo apud principes imperii Proteſtantes egerat, monueratque, ut minime periculum, quod in Henrici Francorum regis fortuna vertebatur, negligerent; ſed tanquam ad commune incendium reſtinguendum conjunctis viribus ac conſiliis mature accurrerent. Ea de cauſa Horatium Pallavicinum Genuenſem, qui ob religionem ſolum natale verterat, virum rerum agendarum peritum, ad Chriſtianum Saxonem ſeptemvirum legaverat, qui tunc inter Proteſtanteis principem locum tenebat, et in occulto Calvinianis, per Germaniam alioqui inviſis, minime iniquum eſſe, eoque magis ad fortunam regis ſublevandam propendere credebatur. Is cura ſecunda omnia a Saxone ad Eliſabetham attuliſſet, et ſpem feciſſet, ſi rex reginaque ad ipſum ceteroſque imperii principes legationem adornarent, fore, ut ex utriuſque voto res confieret; rex ex Eliſabethae conſilio, dum [b] Giſortii eſſet, ſub finem anni praecedentis, huic legationi obeundae Turenae vicecomitem delegaverat, cui in mandatis datum, ut ante omnia in Angliam proficiſceretur, et poſt actas reginae gratias ob tam propenſam in ſe regnumque Franciae voluntatem et ſuper alia beneficiis cumulatis teſtatam, et tam opportune nuper ſummiſſa c librarum

INTERPR. [a] *de la Tour, vicomte de Turenne.* [b] *Giſors.*

Y5\

! ! % D /'3+* , , '<'?' *1' <$-2'- -1* ' 43' ''7-' ' (2 +-* ' <$0'* ' */'$;4" 1'/*0 4+* 8' =7*2/ '
'!#" $-'[' '3" <$, , ' /* ' +*2'0- " <$+*-" (0/'<*+ 28' ;4 ' '0 * , ' , ' 4 , ' 0+$ '2 +< '
24+8' 42' (" 4 ' 0+* < '02$' $, -'*' '- $' - 7$2'$' *< + 2 ' 24+-' +$7*+ 28' 42' <4 , '
//&'<'-4 , ' '-' . + , *-'* , ' *3/ 7*+ ' & // 28' ;4" ' , 0 +'" 0+'-<'0'34 8' *< 0+* + '
2' , ' :*($-" 02 , &'+$' -$24 8' * , ' '-14 2+'* , ' 2' '1 , ' 4* , ' ' ' *10+$3* / 28' 2'
43 '1'" *3' '0 *' 0+$, ' /" '1 , ' < + 2 ' ;4$8' (, 0'$' 4 8' < 2 +" 0+'-<'0 ' *1' 0 '
<4-'* , 2' $0 ' '-' *+-' (0 1'2'$' 0 6' "<$- + -1* ' , *7' ' '-<'2*+ - 4+" $ 2 *' 2'
/'2 +* ' <$, , -1*2'2'* ' *1 /7'" +1'- ' *3' '0 *' 0 2 + 28" 42' '-' '1' 3 //4 , ' (((' <'$'
4+ $+4 , ' + 7'?<$, , $)*+ -2" !0 *' & +$' /' ' ' ' 0 1'24 , ' 0+*2*' 6*3 + 88' 428' <4 , '
+\ " <$-' , $14 , ' &'1 3'24+8' '-9 +-'$+'<* , ' 0(< - '$- , ' *<'*-28' 3' , 2+ ' 2*'224 , '
'-' . *//'*' , '/'2*24+')' < 401' " *' + 7'-*' 3 //4 , ' " /7'<4 , ' <*4 *-2 ' ' , 0 2+*+ ' -$-'
0$/ 28' */2 , ' 8*041' *+-'2 - + 28' 42' $1 , ' 2 , 0$+ 8' ;4$' *++* -/' ' '-' + 7-4 , ' '-' '
"7+ 1 + 24+8' 4-1 , ' *42' , * $+ , ' 0 1'24 , ' -4 , +4 , ' 0 +' 2 -1* , ' '-' / 4 , $ '
'$' ' , , '22 + 28' *1' ' , 0 1' -1$ ' '/0*-$+4 , ' <0-*24 8' *42' 0 +' $+4+-' *3 -2'* , '
4<< 4 ' 4$ ' ' ' ' '-' /$<' ' /'<'2 +' 0 + ;4 + 24+" 8 2' ;4'*>$*-- ' ' D* '-'4 ' //$&* '
'4 8' ;4" * , ' 2$24 , ' 3' --'4 , ' '-' -7/'*' $+*2$+' ' &'< ' 4-7$3*24+8' 2' 4<< /3+ , '
'3" 1*+" 0 2 3*28' , '/ 4' <4 -' 4+ -'$' *4/4 ' :<64*+2'4 ' 4P -&*//'4 8' ;4'8' 0$ 2 '
;4* , ' 4+ -'4 , ' '-' /7'4 , ' <$, '2*24 ' 28' '-' -7/'* , ' + 1'+ 28' 2' / 7*2'$- , "
/$<$' //$&*/'" $3'+ 2" C*2* ' 2' + 7' ' *1' <*-< //*+'4 , 8' . 4/' / , 4 , ' ' <'/ '4 , '
, *7-4 , ' 26 *4+*+'4 , 8' 2' $3 +24 , ' ' 3+$'<4 , Q / ('* ' <$, '2 , ' / '2 8J<4 , '
;4'34 ' 4+ /'4 ' *7 + ' 4' 4) 1*2* ' 2' 9*1' >*<$34 , ' :<$2$ 4 , ' + 7 , ' '14<'*+/*<'
/'2 +* 8' ;4* ' >$*-- ' >&/$+/*2'4 ' 0 +24/'28' (<4 *2' ' 2 , 0$+' ' *-74 2'' 88;4* 'H 4+ I
-'$'/$-7'$+ , ' '-' +'2*--'*' , $+* , ' *< + ' -$-? '- 3*-2"

!!" ! ' C ' <4 , ' *//*&'<'-$' 2' 4P -&*//'$' '-' *2*&'* , ' 2+*- '-'22'28' 2' 0$ 2;4* , '
<4 , ' +1'-'34 ' /7'/' 2' *4+'2'$' */ $&'$' */';4$2' ' <$//$<421 ' 28' 2' /$<$' 0 '
8<4-'* ' *4('/'*+ ' ' /" </3' 0 1'2 ' <4 , ' 2'0 -1'$' *1' 3' , 2+ ' ' , 0 2+*&'28' 4P +' '
&*//'$' '-' -7/'* , ' + , ' $8' </*/ , ' 2$- -1'28' 2' * , 34+74+-' *004/'28' *< 2 ++ 2+"
'2'- + ' C+1 -* , ' *1' :*($- , ' 02 , &'+4 , ' <$-2 -1'2B *1' 4 , ' *1 , ' /4 8' 0$ 2'
`/ ' 4-2*23' '-2 +' * , '<$ ' 0+'-<'0 ' , $+ ' 7+*2'* 8' 0+'&*2*' , *-1*2*' (0$ 4'28' 2' *-2 '
$, -'*' (<4 *&'28' ;4$1' <$0'*+4 , ' '-' . + , *-'*' +'3 -1R4 , ' -&'0 +' - 7$2'4 , ' 1* '
24)9 / 2' '<$/*$' ' *+/* $' :*-<'$8' ;4* ' '0 '4 ' *<14<4 , ' '-<4+'*' , ' + ' 0 +' ' ' -2)'
2' 0$ 2 *' *4('/'*+' ' (+<'24 ' <4+*' *22+'342*' / 2' Y* 0*+" :<6$, 3 +7'$' G *-+$/'"
<$, '2'8' 2*-;4* , ' " 4 , , $' . + , * , <* ' , '/'2'* ' 2+'34/'$"?" L * , ' */2 +'4 ' <4/0* , ' , ' '
-' , ' '- '1*+'8' 1 ' */2 +$' '2*' 2*24' / 8' ;4$1' '1 , ' 4 ' 2' 0+$0+'' ' <$- '+ , *2* , ' >' '
2 +' ' 2' '0 '4 ' /3+4 , ' 0+'-<'0' 8' <4'8' 42' 1 3 28' , 2'/24 , ' 2+'34'28' 2 2' , $-'$' *0 '
" +$3*2* ,)' *1' 6* < 1/ +2'* , ' 2' '-74/*+ , ' 0+41 -2'* , ' 2$2' (0 1'2'$-'34 0 + '
!0 1* , ' 6*3 + 28' (' 2' , *+ 2;4 ' $' 7+*2'$+ , ' 424+4 , ' '0 " 02 , &'+$' :<6$, 3 + '
7'4 , 8' ;4'00 ' <4 , ' '//'4 ' +*2 +' 0+* <'04* , ' 1'7-'2*2 , ' ' ' " '0 '4 ' *4/;2 - *28' 2' */'$I
;4" & + + 24+8' - ' 0+$02 +' * , 4/*2'$- ' / <+ 2* ' <'2+*' '-&'1'* , 8' J*2;4 ' *1 $' /'- '
<4 4 ;4* , ' '- 4+'*' (+<'24" '-' . *//'* , ' 14< -1$' ' , 0 +*2$+'2*+-' *<'/ ' 1 /'7'0$ / 2"
: 1' ;4*-1$' '-2 /=('28' '1' '0 4 , " :*($- , ' '-' ' 4 '0 + 8' /'3 -2 +' * / -2'+'8' 42' ;4 +-'
& /'2' -$, '- 28' */&$' :<6$, 3 +7'" 4+ ' *< 1'7-'2*2 " 4+-' 8+ 7 , ' 14$' '-' . +I
, *-'*' $+*2$+ 8' ;4'34 ' *1' 0+'-<'0 ' '-2 +-4-2'' ' 42*24+8' 1 / 7* / ' 1'<'28 ' , 1'
7+*2" '-2]' 6'/'004 , ' ' *-*'4 , ' A+*('- 4 , 8' 2' >*<$34 , ' " $-7*+ '4 , ?' !-1 J'- '
7+ 1'24+' + , $- , ' 1 ' 0+' , ' ' 6$+4'-' 3 //$+4 , ' <*4 ' 8' 2' + +4 , 8' 0$ 2;;7 , ' + (' *1
N ' N M' +' Q

□ □ ' ' -' ' 0 ' ' ' ' 0 ' ' ' % ' ' -' ' ' 1'
' ' A % ' ' ' " ' ' /5' ' 9 ' ' =' =7% ' ' N7// ' ' 5 K
' :'* ' '* :-' ' ' ' ' ' ' + -' ' ' :'* ' ' 0

'+ 7''ʾ 4<< /'$- ,ʾ & -'2ʾ 4<< /4"? ' 0*-$ʾ D$2*+'+'7' ʾV 6$, '-'34 ʾ *2-3'X$ ' ʾ ! ʾ ʾ% D
'1ʾ$1'*ʾ 4*ʾ (0/ -1*ʾ , '-' 2+' ʾ 64 ʾ 4 ;4 ʾ 4 $ 8 2 0 +ʾ> 4'2* ʾ ʾ *1'$-' ' 0*-* ʾ ʾ!# ʾ
, ' /*+'$ ʾ&4/7"*-' , $ ʾ $/'<'2* / 8 *2;4 ʾ 6$ ʾ+ 3 //'$-4 , ʾ'6< -1'4 , ʾ'-ʾ . *//'*8 ;4* ʾ
'1 ʾ +7*ʾ / 7'2' , ʾ 0 '-<'0 ʾ , 0 +ʾ 0+* <'0X*ʾ 4'28 0+* 2 (24ʾ + /'7'$-' ʾ (<'2* "
'-<ʾ 1 2 2*-1" (, 0/" 0*++' '1'4 , ʾ <424 , ʾ ʾ ʾ -4//4 , ;4 ʾ , $14 , ʾ A +*2' ʾ
<40'1'2*2'34 ʾ *< + ʾ *42 0$++$ * '4+$ ʾ 2*-20+4 , ʾ , */$+4 , ʾ *41$+ 8 1$0 <ʾ + 7-"
0$2 -2'* ʾ *< *1'$-" 4* ʾ *1& + *-2' ʾ $0 ʾ '+& +2 +'-28 / 7'2' , $ʾ6 + 1 ʾ (</4 $ ʾ
-* , ʾ * , 1414 , ʾ 0*+24+'+ ʾ ' 0*-$ ʾ 2 0$-2' '< ʾ <+ 2* , ʾ $ 1 +*2' + 3 , ʾ*1ʾ $00+'?
, -1$ ʾ $ 8 ;4" '1 , ʾ <4 , ʾ '0 ' ʾ , '-' , 8 -2'*-2" 4" + 7 ʾ A+*-<2* ʾ 42 43 ʾ
+'3 + -28<4 , ʾ-4//*ʾ+*2'$- ʾ *114< + ʾ0$24' -28 ʾ ($ *0'2*/ ʾ$1'4 , ʾ <$-2+*ʾ '0\3 ʾ
<$-< 0' / 8 *<ʾ 1 ʾ + 7-$8 /'& ʾ 4/;+0*-1$8 /'& 0*+2'<4/ 8' , ʾ 1' +0 -1$8 <$, , 4 ʾ ʾ
-'<*'2'e <$-/'/' ʾ , 0 +ʾ <$7'2* / " !1ʾ ;4$ 0 +2'- *2 &'1 + ʾ :*($- , 8 *<ʾ < 2 +$ ʾ
' , 0 +'" 0+'-<' 8 *<ʾ &'<'/ ' , ʾ 1 ʾ <$-*2'34 ʾ 2*+-ʾ 0 +-'<'$/' 8 ;4$+4 , ʾ0 +' 4/4 , ʾ*1
'0 $ ʾ ;4$;4 ʾ 0 2 28 1' 24+3*-1' ʾ , *24+ ʾ <$7'2*+ ʾ 1 3 + " 4 , +4 , ʾ <$0'*+4-"
'1$- 4 , ʾ &'1 +'8 ʾ *1 ʾ ;4'24 , 8 & ' ' ' ʾ 0 1'24 , ʾ *1 4-7*-24+8 ;4$+4 , ʾ
14$, '//'*ʾ $ /3+4 , ʾ $ '<'$ 4-7*-24+" Y4$1ʾ*1ʾ *00*+*24 , ʾ 3 //'<4 , ʾ 0 1*28 4 ʾ
'< + ʾ @' ʾ , *<6';*) 1 (0 1'2'$+ , ʾ 43& 1'$- , ʾ 424+* -8 " *1 , - 4+* , ʾ 2
, 2*//" , ' 24+* , ʾ'-ʾ . *//'*ʾ + < 02* , 8 <4 4 0 <' , - 4+ -'4 ʾ <4 , ʾ *224/ +*28 '-ʾ
. + , *-'*ʾ '0 *ʾ <$- / +'24+" Y4$1ʾ /" '*28 14$ 6'-<ʾ <$, , $1*ʾ <424+*8 42 - <ʾ *1
0'/* ʾ * ʾ # 6 -1* ʾ 2$2 ;4$+4 , ʾ 0*+'34 ʾ$04 ʾ/'2" * , ʾ* *2' , ʾ 0'/*+4 , ʾ'-ʾ . *//'*ʾ
// ʾ ;4* ʾ64 4 , $1" , *<6'-' ʾ '- +&'+ ʾ 0$ '-28 2 '0 * ʾ , *16'-* ʾ *1 + ;4 -2'$+ ʾ
1' 0/1/'$- ʾ /$-7 ʾ '+ , '$+ ʾ $ ' 1 ʾ < 2 +$ 0/* + 8 42 6+' 2'*-4 ʾ V -6*/2'-4 : ʾ N
;4 +-ʾ :*($ '1$- 4 , ʾ 2*-2$, 4- +" 1 /'7-*& +'28 (+<'24 ʾ 14< -1" <4+* , ʾ 4/<'0'*2"
4+ -'4 ;4 ʾ+ 7' ʾ /$$, '- ʾ '0 4 , 8 42 '1 *<'*2 <4 , ʾ , 4/2*ʾ 3 - &$/ -2'* ʾ /'7-' '<* ʾ
2'$- ʾ +$7*+ ʾ 4 / 2' 8) 2'0 -1'X , ;4 ʾ '1 , ʾ ;4$1ʾ >$*0-" G '// / , $:*($-" $/' , ʾ *2 ʾ
2+'3424 , ʾ 4 +*2) 2" /' ;4'1ʾ * , 0/'4 ʾ *ʾ + 7 ʾ <40'*28 <4-[ʾ $ 0* ' <'" 2 +4-"
<40 + ʾ + 7 , 8 42 <$0'* ʾ $, - ʾ 0+'/" (4-2 ʾ '- 2+4 2* ʾ /'-28 24-<8 -' , ʾ *-" ?
/2 , ʾ 7 2 , ʾ 8 2 */ -1' ʾ ;4' ʾ '1 - * , 8 1 O(&'/ ʾ + 7 , ʾ <4 , ʾ &*/'1$ (+ ʾ
<'24ʾ *1 /' , '2 , ʾ$<<4++ + 8 - ʾ ;4'1& - -2'34 ʾ ' , 0 1' , -2'" *3 6$ 2'34 ʾ* +*24+ʾ ʾ
2 1 ʾ 2'0 61'$ <4+*24+4 , 8 42 '0/' ʾ '-ʾ 2 , 0 + ʾ *2' '*28 2 ;4$-'* , ʾ (*//*8@' ʾ
<'-$ '-2 // (+'28 -'6'/ */'41 6$< 3 //$;4* + +< 67/$+4 , ʾ + 7'-* , ʾ 2 ' , 0;+'"
0+'-<'0 ʾ ;4* , ʾ 42 + 7 ʾ '-ʾ / 7'2' , *ʾ + 7-" 4<< ''$- ʾ <$- +&*2$ 0*(+ /'7'$-' ʾ
0 +ʾ . *//'* , ʾ <$- 2'24*24+8 2Q <4+'2* ʾ +$2 2*-2'34 ʾ0*+ 24+8 '1 , ʾ ;4$;4 ʾ + 7 , ʾ
<1 </*+*+ ʾ /'3" &$24 , ʾ ʾ ʾ 1 ;4$, '-4 ʾ '1 < +'28 3 //" -4 ;4* , ʾ ?'-2 + , '//"
- < ///2*2'34 ʾ ' , 0 1'24 , ʾ ''' / 8 + , ʾ -' , ʾ 64 4 , $1" / 8 42 -$-ʾ -'/" &$<* ʾ
2' ʾ +07-" 0+$< +'34 ʾ 2 $+1'-'34 ʾ 242$ <$- '<" 0$/ '28 */'$;4" $+ " /"'1 -$-ʾ <$- ʾ
4/2' ʾ '//' ʾ '*28 42 *1& + * ʾ0*+2' ʾ$, - , ʾ *1 1 1'$- ʾ <*/'$- , ʾ <*02*-0 ʾ *+2' ʾ
34 8 0/ +';4 8 i " '-ʾ + 7' ' ʾ <* 2+' ʾ 4-28? , * $+* -ʾ + /'7'$-"*11' 2'8 *3 '0/3ʾ*/' - - ʾ
24 + 8 1 ;4*+6 0+' , 4 , ʾ$0 ʾ 2* , ʾ 0$2 -2' ʾ (+<'24 ʾ + Z 4* ʾ '-ʾ 242$ <$//$< '28 ʾ
14/$ 1*24+42-ʾ$0 +* , 8 4 ʾ 0 +ʾ $2'4 , ʾ (0+$< +4 , ʾ 2 $+1'-4 , ʾ <$- - 4 4(2*ʾ
<$, , 4- ʾ &$24 , ʾ 1 ʾ 2*-2* ʾ , $/' ʾ - 7$2'$ 1 < +-*24+8 '1 ʾ '-2 +''-ʾ 1*2*8 2*/" '-ʾ
$<<*/'$- ʾ *42 2 , '& + ' ʾ *42 '+'74/' ʾ /*3$+*-2'34\ , '-' , ʾ 1 424+4 , ʾ + 7 , 8 2
!! ! ʾ ;4'24 , ʾ 2 &"<'$ 0 1'24 , ʾ <4 , ? 2'0 -1'$?2+' , /2" 400 1'2*24+4 , " +$ ʾ
, '/K' , ʾ '- ''0 +8 '< -' , 2 -7/*? 2 */'" 0+'- '0 ʾ /*7'2*3*-28 42 0*13+4 , ʾ 2
$3/'7*2'$-4 -ʾ $3ʾ'1ʾ<$-2+* 2*+4 , ʾ* 2*ʾ 2 '- 2+4 , -2*ʾ '-ʾ+ 7-" 3<4+' ' ʾ 2+*2'$-*/'4 ,

J ? # <* , +'

B ʾ ʾ□ ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ 349R + =)" *>= , / " ! ʾ ʾ * , /+ " ʾ J 5*+*-ʾ -> .*1 /" ʾ ' ʾK-+
; ʾ ' ʾ K- + 26 ;7ʾ$ ʾ ʾ ' ʾ K-+ ʾ 6 ; 2 ! ; / ?P -ʾK-+ ʾ 6 ; 2 50M ʾ X
-ʾ -ʾM ʾ ʾ 5 ʾ * -ʾ< ʾ L ʾ ! < ʾ L ʾ . ʾ
5 %ʾ

□ □$ ʾ ʾ < ʾ <+ ; / ʾ ʾ < ʾ * ʾ " ʾ ʾ

CIƆ IƆ XCI. HENRICUS IV. cameris confirmarentur. Eadem cum aliis imperii principibus regi foederatis ac civitatibus agere juſſus [a] Turenius. Cum vero apud Brandeburgicum ſeptemvirum [b] Berlini eſſet, acerbe conqueſtus eſt, quod Caeſar ipſo conſulto addubitaſſe videretur, an regi debitos titulos tribuere deberet; addiditque ad contemptum, rem potius in eo publica reprehenſione dignam, quam regis juri ac dignitati praejudicaturam, feciſſe Caeſarem. Neque vero multum de ejus et Auſtriacorum malevolentia ipſum ſolicitum eſſe, qui ſe amicitia reginae, ac ſeptemvirorum, et aliorum imperii principum ac civitatum tutum videat. Inde Heidelbergam ventum, ubi cum Joanne Caſimiro, per Friderici ex fratre nepotis pupillarem aetatem ſeptemviratus adminiſtratore, et Saxonis ſororio, negotium rurſus agitatum et peractum eſt; difficultatibus, quae quotidie ſuboriebantur, Gaſparis Schombergii, qui conſiliis interfuit, viri moderati et prudentia ſumma praediti ſolertia ſuperatis. Is cum primum in Germaniam poſt Henrici III mortem venit, adhuc incertus, qua conditione in novi regis aula futurus eſſet, ut fidei, quam ſemper inviolatam erga Gallicum nomen ſervavit, ceu ſpecimen ederet, ſive periculum faceret, auctor Chriſtiano Saxoni ſeptemviro fuerat, adoleſcenti vaſti animi et opum fiducia ad majora adſpiranti, ut tam neceſſario tempore auxiliaris exercitus in Galliam ducendi curam ſuſciperet. Sic enim fore, ut ſocii principes ipſius contemplatione pecuniam largius in communem cauſam conferrent, et ipſe florentiſſimi exercitus imperator non ſolum gratiam a potentiſſimo rege pro tanto beneficio iniret, ſed in Germania, atque adeo tota Europa ingentem ſui famam excitaret; reque bene confecta, in patriam rediens ad imperii, in familia Auſtriaca nutantis, petitionem, ſine ulla prenſatione, quaſi a fortuna vocatus videretur. VI CIƆ equitum, X CIƆ peditum idoneus numerus exercitui conflando viſus. Conſilium initio placuerat Saxoni, qui et eadem via delectus, quos Philippus per Germaniam habebat, ad Parmenſem contra regem mittendos, cum ſe impediturum ſperaret, eo majore ſtudio rem urgebat, ad Joannem Georgium Brandeburgicum ſeptemvirum ſocerum, necnon et Willelmum [c] Heſſum profectus, ut de ea re cum amicis principibus capita conferret. Et illi rem non ſolum probarunt, ſed ad tollendas aemulationes Saxoni perſuaſerunt, ut Jo. Caſimirum ſororium ſuum exercitus ſummum vicarium deſignaret: quam Caſimirus conditionem, ubi de principum conſilio cum eo actum eſt, in ſpeciem libenter accepit; ceterum ab eo tempore nihil non fecit, ut bene procedens negotium diſturbaret. Ad tantam expeditionem militis abunde erat, tribunis certatim ſub tanto imperatore, quanquam ejus nomen clam edebatur, huic militiae nomen dantibus: nec pecunia deerat, Saxone ipſo duorum principum, qui plurimum in eam expeditionem conferrent, vicem ſuſtinente, et pro aliis, qui ſe excuſabant, tanquam pecuniam paratam non haberent, ſe repraeſentaturum ultro offerente. Id initio tecte agebatur, ſed dum cum tribunis, nec enim aliter poterat, agitur, res tandem ad plures emanavit. Itaque Rodolfus Caeſar, qui in Philippi caput, familiae ſuae principis, hanc fabam cudi videret, partes ſuas ſine cunctatione interpoſuit, et ad Saxonem, alioſque principes legatos miſit; qui eos a ſumpto conſilio, ut imperio et ipſorum dignitati detrimentoſo, dehortaretur. Saxo, qui ab amicis monitus id praeſenſerat, eodem tempore ad Caeſarem legationem adornat, et veniſſe tempus dicit, Franciae Hiſpaniaeque regibus inter ſe bellum gerentibus, ut imperii retro ſaeculis per diſſidia collapſa majeſtas inſtauretur, et civitates, quae ab utroque occupatae ſunt, reciperentur. In id ex collata a foederatis principibus et a ſe pecunia exercitum conſcriptum, cui ſe ducem ad tam glorioſam expeditionem ultro obtulerit; nec dubitare, ſi Caeſaris favor adſpiret,

INTERPR. [a] *le Vicomte de Turenne.* [b] *Berlin.* [c] *Landgrave de Heſſe.*

1'0'+ 28 2'0 ' < 4 ' <4+' , ' 4 <'0 + ' 1'7- 24+8 ;4'-2 + ' <(' '0 4 ' 2$, -'4 , 8 ;4" !?' '% !"
' , 0 +'" 1'7-'2*2" 3 - ' <$- 4/24 , ' <40'4-28 & 2$ '2 4<< /''+*" 1' 6* < * *+ ' !#8
+'24 8 " *0 +2 " <$-2+*1'< + 28 - ' 0+'- '0 ' 0 + ' <$- '/'4 , ' A4 , 024 , ' & / '0 $
'-&'2$ (;4 + -24+8 '-'2'$ '1' , '-' , ' ' , 0+$3*+ ' &'1 +" &$/4'28? 2 <$-1'2'$- , '
/' 3 //"7 + -1" <4+* *<< 0'28 2 , 0$+ ' *1' * , 0/'4 ' 1 /'3 +*-14 , ' 2 + ' '- 2+4 -1* '
0 2'2$) ;4$ '-2 +' , '$<<* '$ + "7<+ -1* ' /*3 + 24+8 - < 11 `/4 8 ;4" * 6'/'00'<':
6*3 3*24+8 0 + . + , *-'* , '' , 0 1'+ 24+" +24* 4 , ' 2 :*($-" *3 '' ' ;4" , $+* , '
0 +'<4/$ * ' (0 1'2'$-" ;4* + 3*-28 42 *1' < 2 +$ '0+'- '0 ' , * $+4 , ' + /'7'$-" *1 '
1'1$ ' , '22 + 28 2 4 0'<'$- ' *041' 0 ' 04+7*+ 28 ;4* " -$-' 0+$ ' , 0 +'" /'3 +2*21'
1' 42 + 7" $0 , ' ++ 28 <$0'* ' +'3 + 2" *(' , ' $, -'4 , ' *3 6$< <$- '/'$ *3 '
6$++ 3*2 "9 + //'4 ' :*($-' ' <*-< //*+'4 8 '& ' 1 ' ('24 & +'24 8 '& ' *3 ' 0*-' '
<$++4024 8 42" &4/7$ *1*3*24+8 ;4" * 1 ' + <4 , >$*-- * ' , '+$'-' *+<*-$ 7'2 '
6$, '-' ; 4 ' '' 0'<*<" 2"*1/'&$+ , ' 0+$-$ *<'/ ' 0 + 4* '28 &'<*+'* , '0+* 14+* , ' '-'
<(+<'24 *3 * , 4/' ' ' *22+'342* , 8 ;4" 4 , , 4 , ' ' , 0 +'4 , ' , +'2' ' 4 ' 1 3' 4 , '
'0 " '-&'1 3*-2" < 6' , ' '1' :*($-' ' 1'7-'2*2" 1*24 , 8 ;4" <'2+* 0 +'<4/4 , ' 2*+-'
0+$<4/ * '-'34 ' 4' ' *3 / ' - ;4 *28 ;4';4 ' -$-' -' " 2 , +*+'$ *< 4' ' + 34 ' 1* , '
-$ $ *4 4 '1' 4 <'0 + ' 0$ '28 ;4$1' *3 >$" * ' , '+" /-7 4 4 (0 +2 ' 0+41 -2'*
< , - ' (0 1*-2) '2* ; 4 ' 1*+ 2 $0 +* , 8 42 *42 '0 " 14< -1" (+<'24 ' <4+* <$-' '
, '22 + 24+8 *42 (0 1'2'$-' ' 2 , + ' 4 02* ' <$- '/'4 , ' 1' 24+3*+ 2" $-' '1' 7+*?
&*2 ' '-2 // ('2 >$" * ' , '+4 8 ;4" + +4 , ' *+3'2+'4 , ' (' ' '-' . + , *-'*0 -1 + ' & / '
> 28 '1;4 ' 42 + (8 ;4" 0/4 ' *3 '-'2'$ * '-' + ' :*($-" $;4 ' ;4* , ' '3" 2+'34' 28
'-2 //'7 + 28 4 , , $0 + ' <40' 3*2& !2* ; 4 ' 0+ - *2' ' :*($-' ' 0+' , *+'' ' <$- '/'*+'' '
*0 +2 ' (0 1'2'$- , ' 1' '4*1 + ' <$ 0'28 3' ' , *(' , ' +*2'$-'34 8 ;4$1' *3 6$, '- '
+$2 2*-2'34 ' 4 0 1$8 :<6$, 3 +7'4 , ' -$, '-*3*28 0+0 '2* / 2-* , ' 4 , ' /'I
< 2 $+'7'- ' :*($6 , 8 0*2+'* ' <6*+'2*2 , ' (4' 8 '-' A+*-<" ' <'&'2*2 , ' -40 + * + ?
7'34 ' <$$02*24 , 8 ;'2'34 ' 0 + 3 //* <'&'/'* <$-2+* +;2 2*-2 ' ' '-' . *//'* , 0 +*- '
2 * , '/'2*&'2" !1' '/'4 , ' *<< - $ 6$< '-' . + , *-'* 3 //$ *7 + 8 42 * , * , ' 4" *041'
-$&4 , ' + 7 , ' (<'2 +8 2 0+'- '0 ' , * $+4 , ' + /'7'$-" *11'1$ ' *1' *+ , * <*0' -1*8
;4'00 ' <4 , ' &'1 *-2 +$2 2*-2 ' '-' *+ , ' ' 8 *1'7*28 2 $ ' '-2 + ' <$, , '22*28
. + , *-'* ' ('2'$8 2 . *//'* 8 '-' ;4* 4($+ , ' 2 /'3 +$ ' 6*3 28 / 2* , -2$" * <
0+$-' ' *4+'34 ' * <$- '/'*+'' ' 0+'-<'04 , ' *<< 02*8 ;4$ ' 0/4 ' 0*< ' ;4* , ' 3 //$ *041'
<$ ' *41$+'2*2 ' &*/ + ' , '-' , ' '7-$+*3*2" <<*-< //*+'4 ' *041' :*($- , ' 1 2'2'28
1$- ' 2 :<6$, 3 +7'4 , ' " 4 0 14 , ' + 11'1'28 2 *+1 - ' '//41' '-' 4& -X" 0+* '
0$2 -2' ' 0+'-<'0' ' *-' , $ 7/$+'* ' 1 '1 +'4 , ' -$&' ' 43'61 ' 1' '<4/2*2'34 ' '-' , 1'I
4 , ' *//*2' ' 0/*- ' (2'-('2" *-1 +(; 4 '*-4'2 -2 ' >$" * ' , '+$ 0 +&'<'28 42 *1' + I
7 , ' +'3 + 28 2 */'4 , ' ;4" (+<'24" *4('/'*+" 0+* 28 0+$0 + ' ' . *//'* , '22 + 2"
Y 4$1' 43" :<6$, 3 +7'4 ' <$7-$&'28? *+*1*24 , ' ''& - , ' 2+ 644 , ' 2 ' , 0'7+4 , ' *1'
+ 7 , ' , '22'28' ;4'824-< 1$-2* ' 0$ 2 *+'*< - , ' 047-* , ' +*28 428 4/0'<' '
$- ' 04+7*+ 28 $ 2 -1 + 2;4 ' '1' >$" * ' , '+" * 24 ' +'8 ;4" <4 , ' 40 +'$+ , ' '-' ' , '
0 +'$ -$-' 6*3 *28 - , '- , ' 0*+ , ' 0*2" 0$ '28 */'$+4+* ; X ' <$- '''* *42 0 +-*28
*42 [1' ' 4 0'<'$-'34 ' & +2*2) * , 3'2'$ ' * , 0+'1 6" *1 1* ' >$" * ' , '+4 , 8
42 + +4 , ' . *X'*1' 4 , , * '-' . + , *-'* 0 - ' ' / 28 2 <4 , ' *4('/'*+ , ' (+<' ' '
24+-'*-2 ' ;4*24$+1 <' , ' *--$ ' *1' ' -1='4 , ' *114('28 0$ 2 0*< , ' *1* , ' '-2 + 0*1*
1T " <4+ 8 42 0+* 14+* 7 - +*/' ' . + , *-'<*+44" <$0'*+4 , ' '0 " 1 '-< 0 ' *22+' '
34 + 24+"? Ю 2 :<6$, 3 +7'4 , ' < 2 +$;4 ' 2+'34-$ ' '-2 +< ' 8 , $+ , ' '-' . + , *I
-'* <$-2+*+'4 , ' <*4 *-2 ' 8 *< 0*/* , ' 1 </*+* / 8 ' " , '-' , ' $32 , 0 +*24+$ ' '
'-1 ' $+2* ' <$-2+* :<6$, 3 +7'4 , ' ' , 4/2*2 8 ;4" 2* , -' - ' , * $+ , ' 1'7-'2*2'
*<

' ' ' ' '* ' ' ' - S(% : ' ≟K + & -
' !

CIↃ IↃ XCI. ac juris ſui, quam neceſſitatis publicae rationem haberi videatur, ultro ſe omni
HENRICUS IV. auctoritate abdicare ſit paratus, dummodo regi conſtet, nihil ab illo per Germaniam actum, in quo fides, diligentia, ſtudiumque ſuum merito deſiderari poſſit. Ita autem res Proteſtantium eo tempore in imperio erant, ut opes et auctoritatis oſtentatio penes Saxonem eſſet, conſilia ex Jo. Caſimiro penderent, qui odia ac ſimultates privatas per Saxonem plerunque ignarum exercebat. Id tamen ſumma prudentia Schombergius diſſimulavit, et cum ei duae conditiones a rege, Saxonis et Caſimiri, quorum opera egebat, voluntatibus obſecundante, propoſitae eſſent, ut aut ad ſe quamprimum veniret, honorificum locum in caſtris et in aula habiturus, aut ſeorſim ab auxiliari exercitu delectus in Germania haberet, alteram elegit, et pecunia ab Heſſo amiciſſimo ſibi principe commodata, IↃC equites delectos ſcripſit; et dum ſcriberentur, [a] Turenio ſemper aſtitit, ne ullam induſtria ſua regi inſerviendi occaſionem praetermitteret. Poſtea et cum civitatibus actum.

III. [b] ARGENTINENSES, a quibus ut ab aliis pecuniam mutuam in id bellum petebat Turenius, occaſionem nacti de coenobio Carthuſianorum, cui, quod urbis illorum moenibus veluti imminebat, deſtruendo jampridem inhiabant, et vectigalibus ejus in ſuos uſus convertendis ſerio cogitare coeperunt, benevolumque erga regem animum et acceptorum olim a deceſſoribus ſuis beneficiorum memorem teſtati, non aliter tamen ſe ei ſubvenire poſſe declarant, quam ſi ipſe jus omne, quod in illud coenobium habet, in ipſos transferat. Hoc quidem ipſos jure ſuo facere potuiſſe, cum coenobium in ipſorum ſit territorio ſitum. Nam poſt pacem in imperio ſancitam licuiſſe principibus et civitatibus, quae confeſſioni Auguſtanae ſubſcripſerunt, bona eccleſiaſtica, quae in ſua ditione eſſent, ſuae ditionis facere; nec id in pleriſque principibus reprehenſum. Quia tamen intelligant coenobium hoc ad principale, quod Gallicae jurisdictioni, hoc eſt, regio imperio, ſubeſt, tanquam ordinis univerſi caput pertinere, noluiſſe committere, ut qui regiam majeſtatem ſemper comiter coluerunt, amicitiam publicam in eo violaſſe, aut regis dignitatem ſpreviſſe viderentur. Itaque petere, ut jure ceſſo et cum bona ejus gratia id facere poſſint. Jam a multo tempore bona ac poſſeſſiones coenobii per oeconomos ac procuratores a republica delegatos adminiſtrari, in eamque rem olim Franciſcum I auctoritatem ſuam interpoſuiſſe, quod prolatis ipſius literis anno CIↃ IↃ XLII datis confirmabant. Cum Turenius nulla ſe a rege hac de re mandata habere reſponderet, illi ſe non alia lege de collatione aſſenſuros oſtenderent; tandem inter partes tranſigitur his conditionibus, ut Argentinenſes intra VI Eid. Jul. XII CIↃ florenorum dependant, pro portione ſua ſummae a foederatis imperii principibus et civitatibus regi promiſſae; nec quidquam a rege petere poſſint, ob damna a milite regis nomine ſcripto per ditionem ſuam in itu et reditu data ſuperioribus bellis. Inſuper rex a XLII CIↃ florenorum ab Argentinenſibus ante triennium creditorum liberatus intelligatur, et inſtrumenta ab oratoribus regiis ea de re confecta reſtituantur, ac praeter haec omnia XII CIↃ florenorum praeſenti pecunia numerentur; viciſſim regis nomine Turenius jus omne, quod in coenobii aedificia, poſſeſſiones, ac vectigalia ſupremi dominii ratione habet, cedit, ita ut iis reſpublica libere tanquam re ſua propria deinceps utatur; promittitque fore, ut ordinis principes eam alienationem ratam habeant, de eaque ipſis a rege idonea compenſatione et aliis quibuſcunque, qui ob eam cauſſam reipublicae controverſiam movere poſſint, plene ſatisfiat. Eadem tranſactione permiſſum Carthuſianis, qui in coenobio erant, ut cum omni pretioſa ſupellectile ac re ſua ad aedeis, quas in urbe habent, ſe reciperent. Id actum Argentinae V Non.

INTERPR. [a] *le vicomte de Turenne.* [b] *ceux de Strasbourg.*

' ' ' ('

$-8 4/' , $(; - '<* , -2*+'' , *7-$ -4 , +$, '//'8 ;4" /$<4 , '1< , $/'+ -24 8 + 8 C!C% +"
;4 ' 4 , , * / +'2*2 ' (<42'$-" 1 , *-1*2*8 - ' <4 4 ;4* , ' '-2 +< //$- ' + , $+* ' - ?
*42' , 0 1' , -24 , ' " * A +" 0$ 2 ' ;4$1'0+* 2 + +*2'$- , ' * ;4'34 1* , ' '-&'1'$ '
<+'02' ' (*7'2*24 , ' &'1 $8 ;4* " 0+'@*2* *41$+'2*2 ' 2 &" 043/'<* '1' <' / '/2 + '
7 -2'- - 8 2 -$-' *41$+'2* ' 7' ' '-2 +& -' / 2" 2 ; 4" * , ' *-2 ' (--'4 , ' *1 ''
1 ' + ' <4 , ' 6 1+'<$ 9 :<6$, 3 +7'$ *<6 &'// +'$ / *2'* ' + 74/$8 . *'0*+' 8 1<
;4$, 1 /$<424 '>4 , 8 7 -2'/" 2+*- *14 , ' 4 +*28 ' <4 , ' 0+'4 8 >$*-- ' $ 2'4:'
2 2+4 ' 2+$0*7'2* (' $1 , ' $+1'- 8 *<< 1 -2 '0+'-<'0' '$+1'-' ' *41$+'2*2 8 $
, '> / /$<4 , ' '-'0<(' / -28 2 1 ' $/42* '-' $ 1' <'0/'-* *1' 4-'& + " $+1'-' ' 1 / 7*l
2 ' 0/ - '+ 24/' / -28 -* , ' * 1' (<'* <$ -$3'" 2 *22+'342* " & 1'7*/'* ((('<'$ *4 '
+ $+4 , ' * 2' , *2* 4-28 ;4$+4 , ' /$<$ 6" :<6$, 3 +7'4 8 ;4$4 ;4 ' * ($/& + - '
24+8 ! ' !C *2'+ $ ' *--4* ' 0 -''$-' 8 ;4* ' '//" * 1$, $ *+' ' -/2 + 7' ' -$, '- ' 1 '
3 3*-24+8 0+'*<'0" $+1'-' ' $3/'7*&'28 * ;4 ' 1 ' + ' 043/'<4 , ' '- 2+4 , -24 , ' <$- '
14 , ' 28 */&* '-' $, -'34 ' *41$+'2*2 ' 0$62' '<' " Y4$1' '-' <$, '2'' ' $+1'-' ' '- '
, * $+ ' ' <$ -$3'$ 4(2* . +*2'*-0/' , ' *--$ <'$ ' ' < / 3+*2' ' + <'2*24 , 8
2 +*24 , ' 6*3'24 , ' 2 0+'1' ' L*/" *'* " 4'<;4 ' 43 +'0 + ' *226'* ' ' 4+2'-4 8
0+'-<'0' ' $+1'-' ' 24-< $6 * 7+'241'- , ' *3 -2' ' &'<*+'4 8 ' +$-@ , 4 ' 'D$-74 '
1'$'*-'8 +-*+1 -4 ' /3*-4 ' *2*/$-'* 8 2'+4:' 2+$0*7'2* <$ -$3'" 0+$0 '
+ , * , 8 A'*<+'4 ' '//'*+14 ' //'$-' 8 :2 06*-4 ' *0'* 8 ' +" *+<*-2'4 ' <$ 6$ '
3'" DX'$+4 , ' '-' <'&'2*2 D4714- -/" 0+'$+ " 4 , ' & 2$8 '-2 + * 6" :<6$, 3 +7'$
'-' 047-* 4+'*<* $<<' $8 2 3 //' ' ($+2' 8 - < 0 - '$ ($/42* 28 - < */'* ' <$- '
1'2'$- ' '-' <$-2+*14' *00$ '2* ' "*3 - ' 6 + 1'34 ' ' , 0/ + -24+8 + ' '62 7+* , *-/'2
4 ;4 ' *1 4+ -'" *1& -24 ,) ;4" <4 , ' '1 , ' * , ' (' $+1'-' ' 4-'@ +/" <$- - 4 <$- ' ?
<14 , ' &'1 + 28 <4 , ' +7 -2'- - 2 -*24 6' ' <$-1'2'$-'34 ' <$-& -'28 ;4* ' + ('
0$ 2 * +*2* ' 6*34'28 2 4+ ' * 6" :<6$, 3 +7'" 6 + 1'34 ' < //3 0$// ;4'-;'' ' *--$ '
<4 , ' $+1'-' ' *+264 '*-" , $1 +*2$+'34 ' 1 ' <$, 0 - *2'$- ' 2+*+2 7'2" !2* <$ -$ '
3'46" $/'-28 42 *'4-28 * 2+'34 ' $04/ -2' /' , ' ' <'&'34* >$*-'' ' ' - -/2" . +*+1$
:*(- 8 2 G +- +$ /3 *--$ < , ' " ' 4-1*24-/ 2 * 1' '<*24 , 8 6$< *--$
2$2$, - : (2'/" 2 , 0/$ 1 2+41$ 2 24++ ' & + * 7 -2'- - ' 4" 4+' ' A '
< +4-2" " " "

!# ' ' ; 4 ' <4-1" 3 //" 14< ' 4-1';4 ' (' !Y4*1' 8 :*($-'*?8 Q#*-1*/'*8
5 64+'-7'*8 ' -'* <$-& -' 3*-28 '-' 1'+'3'2$+'$ 2'0 -1'4 , ' *<< 024+'8 2 <4 , '
0+' , " ' . /*- -* , ' *1' -6*/2'-4 , ' */42*-14 , ' & -' / -28 '61 'V'X+ //* ' 2 A+*-<$ '
6' 24 , ' *1' $ -4 , ' 0+* +-'224-24+8 J24+-' 0/*<'24 , ' 0+'6 '04 , ' 1 ' <$, , *24043/' '
<*24'6 * , ' <$-# - +*2 '-2 + $ ' ' ' 0+ 2'$8 ;4$1' 0+$ A+4 , -2$8 *& -*8 &'-$"
< +&'/'* < 2 +' ;4 ' *1' &'14+-' - < /A*+'' ' , '/ ' -4 , <+*+ 28 <$-1'2'$- ' *1 1*8 42
*3 6$+2/ 8 0 <$+'34 8 7 2 ' ' *3 2'- + 2" *-1 , ' ' ' ' '1" : (2'/" 2+'34+'" $, -
9 $/' , '4 , ' /$<$ '1$- $ 2 *1' /4 2+*-1$ ' (+<'24 ' * '' 2$ <$-& - +4-2" '
< - 2" 0+' , $;4'2 ' * 6$, * [+' <6'-7'$ + 74/$ <$-141" ' # 2$2'1 , ' * A* '
3'*-$ C$-*&'$ + 74/$8 ;4" *4('/'*+' (+<'24 ' *-2 ' ;4'-;4 --'4 , ' *1141" J'+* '
0 +*2$ M 4 +*28 - ;4 ' '- +* ' 042*3*2 2+'34-4 ' 0 + ' , -1*2 8 ;4$1' '' , , 4 '
3 //" 14(' */' -* <4/0* 0 <<*& +*2" : ;4 3*-24+ , *<6'-* ' 3 //'<* ' <4 , ' ' <<
? 8 9 ' <4-'<4/*+/'

B ' ')-1*,2 -,' *'8-1 * *>* '-.-,)1)"2),'* -=*,2 + K*.. *>'8-+ -=*,2 +-4)-' +?
03 > +)"'51/ 5-1) >')00-)>' S=/1*=*,$ 4)*>' 1* -'5),*=*, 'M ' '5 ' * ' < ' ;
' ' '* " - " ' ' % ' ;55 ' D K ' < ' " "
% ' ' ' ' ' ' ' " ' ' '%; ' ' ' ' 1 ' ' - - N+)
% ' ' ' & 'Y ' ' -< ' " " ' ' ' ' ' ' ' ' ' " & '+ -
0 ' ' ' ' ' ' ;+ : '% ' ' ' % ' ' ' % -;! K '7&$ ' '
' ' ' ' ' < % - ' ' ' ' ' ' % ' ' ' 1: ' 5 / ' & -
' - ' * , ' " ; B ' ' & ' * ' ' * , ' ' " ; " ' " ? < ' ' %9 ' ' "
' Q ' 3 $+' 0 ' ' '$ ' ' " ' ' .
' 5 N ' K - ' ' ' %

CIϽ IϽ XCI. HENRICUS IV.

cuniculariis ſeu foſſoribus. Tum incedebat legio Francica CIϽ IϽC equitibus ſeu peditibus delectis conſtans, ductore [a] Turenio. Poſt eum [b] Anhaltinus cum CIϽ CC equitibus, et Georgius Willelmus [c] Berbiſdorſius cum CIϽ. Turenius ſummum univerſarum copiarum, donec eae regi traditae eſſent, ſumpſit imperium, aſſentiente Anhaltino, penes quem [d] teſſerae dandae jus manſit; conveneratque inter eos, ut poſt traditum regi exercitum, in eum ſummum imperium retineret. Luſtratis a Turenio et Anhaltino copiis ſacramentum cuncti ſublatis manibus dixerunt, ſe regi Francorum per trimeſtre fideliter militaturos, continuoque tubis concinentibus univerſae machinae in publicae laetitiae ſignum diſploduntur. Planitiem amplam vallum exiguum interjectum diſcriminabat, in cujus altera parte peditatus luſtratus eſt, in quo numerati ſunt VI CIϽ peditum, ductoribus Hermanno [e] Wedenſi comite et Lentio regulo, qui cum equitatu ad [f] Valhauſum paratis LXX ſcaphis et aliquot majoribus navigiis Rhenum tranſmiſerunt. Aliquanto poſt Arnoldus [g] Frentzius in caſtra venit cum IϽC equitibus, et Olivarius [h] Templius cum II CIϽ peditibus et CC equitibus, Iſelſtenius et [i] Quadius ſinguli cum CC equitibus et IϽC peditibus; [k] Fabiani Reburii vicarius, nam ille aberat ſcribendo militi in Batavia intentus, cum C equitibus, et CCCC peditibus. Cum his copiis Turenius et Anhaltinus cum haud procul a [l] Nuenhovio Palatinatus ditionis oppido veniſſent XII Kal. Sept. ſic exercitum inſtruunt, ut in primo agmine Turenius ſtaret, in ſecundo Anhaltinus, in tertio Berbiſdorſius; quem ſequebantur CCCC Iſelſteiniani pedites, et cum totidem Reburii vicarius; tum Criechingius cum ſuo equitatu, et poſt eum Bernardus [m] Deſſaviae princeps, Anhaltini gentilis, qui praetoriam cohortem equitum Anhaltinorum ducebat. Poſt Bernardum Donavius cum CIϽ equitibus, et poſt Donavium hinc inde Lentiani et Weidenſes pedites incedebant (nam Hermannus comes CCCC equites ducebat), et Templius cum CCCC peditibus et CC equitibus. In altero cornu erat Chriſtophorus [n] Ellerus cum peditum agmine, et in medio eorum [o] Werſterburgus comes cum delecta peditum item manu. III CIϽ curruum tanquam vallo totus exercitus claudebatur. Tormentorum et apparatus bellici ducendi cura ſortibus jacta Donavio obvenit. Cum ita incederent, ad eos ultimi venere caecus Mansfeldius comes et Joannes [p] [†] Berici comes e Thuringia. G. Schombergius diverſo itinere per montana [q] Argentoratum duxit, ubi et Rhenum tranſiit; ad quem paulo poſt Reburius ſuperveniens, cum Turenium inſecuturus Rheni tranſitu prohibitus fuiſſet, pleriſque e ſuis dilabentibus, ſe aggregavit. Joan. Caſimirus in via occurrens venienteis inviſit, feſta tormentorum diſploſione reſalutatus, et per aliquot horas de communibus negotiis cum Turenio et Anhaltino capita contulit. Inde iter perſequuntur, ad Homburgum, [r] Forbachium et Sanfortium arces velitationibus commiſſis; a prima cum damno rejecti, reliquas duas vi expugnarunt et diripuerunt.

V. RES interea apud nos calebant. Prima Pariſienſium expeditio fuit ad Dionyſii fanum intercipiendum, quod cervicibus ſuis quaſi arcem impoſitam impatienter ferebant in urbe factioſi. Oppidum illud paulo plus IIII CIϽ paſſuum Lutetia diſtat, ſitu firmum, quippe in loco plano et undique paludibus interſecto poſitum, ſed muro gypſaceo admodum humili et debili, nullo pomoerio intus firmato, et foſſa anguſta nec multum profunda tunc vallatum. Quaſdam in eo munitiones

INTERPR. [a] *le vicomte de Turenne.* [b] *le prince d'Anhalt.* [c] *Berbiſdorff.* [d] *le mot.* [e] *le comte de Wied, & le baron de Lenty.* [f] *Valhauſen.* [g] *Frentz.* [h] *de Tempel.* [i] *Quad.* [k] *Rebours.* [l] *Newenhoff.* [m] *Prince d'Anhalt qui ſe tient à Deſſau ſur Elbe.* [n] *Eller.* [o] *de Weſterburg.* [p] *Comte de Barby.* [q] *Strasbourg.* [r] *Forbach & St Avol. Les Allemans l'appellent Santafort.*

NOT. [†] *lege* Barbii. Il n'y a point de comte de Berici; il faut que ce ſoit le comte de Barbi qui eſt prés d'Anhalt. *Put.*

munitiones [a] Bironus olim, cum Franciſcus [b] Alençonius ante XVI annos ex aula impacato animo deceſſiſſet, tumultuaria opera exſtruxerat; quae tantum inchoatae temporis et coeli injuria omnino collapſae erant. Et cum nuper Lavardinus locum tuendum ſuſcepiſſet, magna licentia miles in domos inquilinis vacuas et diverſoria, quae nundinis bis anno in illo oppido frequentibus ſerviunt, graſſatus fuerat, aedificia paſſim ad materiam vendendam deſtruens, aut pro ligno aſpera jam hyeme abutens. Itaque Dominicus [c] Vicus, qui Lavardino ante octo tantum dies ſucceſſerat, locum deſertum ac ruinis deformatum nactus, magna anxietate conflictabatur; nam et multo milite, qui non ſuppetebat ob loci vaſtitatem, opus erat, et foſſorum magno numero, quorum tamen ob intenſum frigus et paſſim gelu concretas paludes opera inutilis erat, eoque facilior acceſſus hoſti ad invaſionem patebat, adeo ut eques per glaciem incedens ad pedem uſque muri poſſet ſubire, et murum ipſum humilem altitudine aequaret. Ducem expeditionis ſe praebuit [d] Claudius Lotaringus eques Hieroſolymitanus, homo ferox et periculorum contemptor, cum IƆ CCC peditibus et CC equitibus noctu profectus pervigilio S. Genovefae, cujus in tutela quod urbs eſſet, magna quoque fiducia de favore ejus in conatu proſperando concepta fuerat. Arriſit fortuna initio: nam per foſſam glacie ſtantem facile murum humilem et pleriſque locis dirutum ſuperavit miles, et raris propter loci amplitudinem excubiis ad portam Pariſienſem ſine certamine venit, clauſtriſque refractis equites introduxit; moxque concurſus quaſi jam oppido potientium ad coenobium factus, ſublatis clamoribus horrendis. Ipſe Claudius nomine ſuo a milite ſaepius inclamato gaudens, enſe ſtricto pedes ante alios incedebat, cum Vicus, vir impiger et fidei incorruptae, ad ſubitum caſum, neque tamen non ante ſibi proviſum, perculſus, cum ſeptem e nobilitate fidis arma capit, et equis conſcenſis coenobio prodiens ex deſperatione conſilium capit. Nam tanti momenti oppido, in quo obſidendae denuo urbis ſpes repoſita erat, quanquam nulla ſua culpa intercederet, amiſſo ſupereſſe, ſi non ad fidem, ad ſuum certe decus pertinere exiſtimabat. Neque ſe tamen in hoc deplorato rerum ſtatu deſeruit, ſed tubicine ſecum ducto, et quaſi numeroſus equitatus adeſſet, canere juſſo, per tenebras palpanti hoſti terrorem incuſſit, et mori certus in medios ruens, primos ordines diſturbavit, ipſumque Claudium in diverſorium publicum, cui pro inſigni enſis liliatus erat, quod ominis loco acceptum eſt, compulit: in quo ille ab uno e ſeptem equitibus ignaro, quis eſſet, interfectus eſt, non utique ignaris commilitonibus ſuis, ad quos ſtatim fama amiſſi ducis per ordines tranſvolans pervenit, tanta conſternatione ſecuta, ut non jam de retinendo oppido, quod captum tenebant, cogitarent, ſed de ſalute propria ſoliciti, fugam, alii in alios, perturbatis ordinibus, revoluti arripuerint, tribunis huc illuc vagis, et per noctis opaca ſuos non dignoſcentibus. Deſiderati in ea confuſione, nam praeſidiarii interea ad Vicum convenerant, circiter CC; pauci capti, reliqui trepida fuga ad urbem ſe receperunt, ſe proditos, et deae tutelaris, quam propitiam ſibi fore ſperaverant, quaſi adytis urbis exceſſiſſet et ad regios transfugiſſet, numen incuſantes. Ab eoque tempore obſervatum fuit, cultum ejus antea tantopere frequentem, apud plebem Lutetiae refriguiſſe; inde triſte ſilentium inter factioni addictos, et apertior laetitia in pleriſque civibus viſa, qui [e] Dionyſii-fanum in regis potius, atque adeo Vici viri moderati, quam in novi domini poteſtate eſſe ad ſuam ſecuritatem haud parum conducere judicabant. Siquidem fama erat, Claudium, ſi conatus ſucceſſiſſet, decreviſſe eo loco, tanquam arce, quam utique Lutetiae non

INTERPR. [a] *le mareſchal de Biron.* [b] *Duc d'Alençon.* [c] *de Vic.* [d] *Claude de Lorraine chevalier d'Aumale.* [e] *S. Denis.*

! ' -?' % !" -$-' L*3 3*28 42" ' '-' ;4* , 4'0 1$ ' '1' /8 1&1 ' 0/ -2$ ' 2' 0*1 ' <$- '/'*
'!#" <''/*-21 ' 0 +' ,'> +*+'$' 4$ ' ;4$2'1' ' <$, 0+ 6 6 3 ' '-1''1 + 2" $+04 ' 4 '
+ 0 +24 , ' *+ * /'7- *8 ;4*-1$ 0/4 , 34 , ' -$-' 400 2 3*28 '-14 4 , 8 2' '-' ' , $'
, * $+' ' 2 , 0/" *< //$ 1 0$X24 , ' 2)' 0$ 2 * ;4 ' *-'+''*1& + 2' , ' , 4+ ' 4' $3' $ '
2$+ , 8 '& ' */'* <*4 * 4 +'2' 0 +' <$, , '' 4+* ' '++ 0 ' / 8 2' 0*+2 ' $, - ' <*+-$ * '
<+$ '' " (' 24-<' ' :'/&*- 1" 1+*28 *1' ;4 +-' -4-<'4 ?1 ' <*02$ $00'1$ & -'2' *'
>$*-- ' 4+'-$ ' +$-@ , " * , $ " '//'4 ' (' <A*-$: 04/<+" '-' 2+4+'* '''$ *//* '
24 8 ;4" (3+ ' ;4*+2*-* 1 3'/' 8 43' & 0 +* , ' 0+* < 1 -2' ' 1'1' (' *7+$' '-' $00' '
14 , ' *1' <4+*-1* , ' &*/ 241'- , ' & - +*28 2' '-' 1'& + 3+'$ 0$+2* ' *+' 2 - " 0+' , 3'
$<<40*2* ' 0+$(' , $ 6$ 0'2'4 , ' 4 , 0 +*2" 4 , ' '7'24+' /$-7'4 ' * , ' 0+* 2 +& 14 , '
6$ 2 , ' &'1 + 28 2 ;4 ' 41'<*+ 28 /$<4 , ' ' , , 4-'24-" 2' 4-1';4 ' *0 +24 , ' *1 , '
*<'/'2*2 8 ;4*' <*024 ' 4 +*28 0$ 2 ' + <'0'8 2'+ (' 6$ 2 ' *164<'31' 0+* 1* ' ' 4++ -2 '
< / +'2 +' 40 +& -' / 28 $ '<'" 4" ' 14('28 + 7 , ' ;4* , 0+' , 4 , ' 1 ' <* 4' < +2'$ '
+ , ' *< + " Y4$1' 2* , -' /$-7 ' */'2 +' *<< 024 , ' 28 *//*2' ' 0$ 2' 6$+* , ' *1'+ 7 , '
/*4+ *2' ' #'<" /'2 +' 8 ;4'34 ' C " 7+*2'* 2' 3$-*' '0 24 ' $+24-*' *14 , ' 1'< 3*28 42'
A*-4 , C'$-@ 2"'-' 4 , , $'0 +'<4/$'& + *24 , ' - <' <*024 , ' 4' 28 2" 6$ 2'4 , ' 14(' '-'
'0 $' <$-*24' $<<434' 2" * , ' 2*2' , ' <4-1"'-' 4+'-4 , 8 ;4'*1 +*28 $<4/$ <$-]' '
< + 8 ;4'1* , ' +' 4-'2$// + 8 */'"1'1 +'' ' '-< + 8 ;4$1'-' , ' ' 1'/'7 - ' 4' / 28 2' 1 '
+'2*2 , ' '//* , ' 47* , ' '-2 +0+ 2*3*-24+" 4+' -' , ' -$-'0$2'4 ' <4 , Q#'<$'047-*- ' '-'
& /'7'$, *- 3*2'> 42' <4+' 14 , '$ '<'$ 4 ' &4/2'&'1 +'8 2+' ' -4-2'$' 1 '+ ' -$-' 3 - ' 23"
<$, 0 +2*' + 7' ' *-' , 4 , ' 0 + 4-1 3*2' ' Y4* ' H&$< ' '2*' */2 ' '-' 0 14 ' 7 - +$ 2' '$, ' '
-' ' 1 < -1 +4-28 42Q;4*-;4* , ' + (' 2' 0+41 -2'$+ ' *14 , ' (<4 *+ -28 '0 <' (' $'
-$-' $/4 , ' *4/*8 '-H ;4*'-$24 ' +*28 2' <* 2+' ' + 7'' 8 1' . *//'*' $, -'-$' *3 2'-4<+'28
2' '-' 2+4+'* , 8 43" */';4$2' 0$ 2' *--' ' 1 < //28 + /'1*' 4($+ ' 2' /'3 +' 8 , '7+*& +'2"
! ' - ' /*41*2*' #'<" '1 ' 2' *-'-'" 0+* -2'*8 0+$2'-4 ' C $' *7 -1* ' 7+*2'* '
1 < +-'28 &$<*2$;4 ' 0* 2$+ ' '-' * 1'34 ' 4' ' 0+ < ' 4 '2' <$-<'0'8 ;4'34 ' '-2 + 4'28
<2' 0 */ , 4 , ' 1 <*-2*+" -'*-1*&'28 < 2 +$ ' *1' , * 4 ' 4+3' ' 2 , 0/4 , ' 0 +7 + ' 4 '28
#'<4 , ' *42 , ' $0' , $' <$ -$3'$8 ;4$1' =" -$, '- ' '-' D ($&' - 2' 1'$ < '" '-'
1'7 2*24+8 2' *' /*41'$ 0$ '1 3*24+8 0+$' + ' 3 - ' 7 2*' 1$-*&'2)' 0*4/$ 0$ 28 42'
;4$1' 6$ 2 ' *1' C'$-@ 2' *-4 , ' '- /'<'2 +' 2 -2*& +*-28 '-' 4+3 ' '0 *' (;4 + 24+?'
* 24 , ' 2+4'28 0*+ *;4 ' * , *8 ;4* " <$0'* ' '-' 6'3 +-*' , '/ 4+4 ' / 28 D41$&'<4 , '
. $-P*7* , ' ' '& +-'4 , ' *+' ' +$&'-'" $3 21'$- ' + &$<*28 ;4" 42' *3' 4/0'<'$-<' '- 21' '
*+4 , ' *-' , $ ' *+' 2 - 24 , ' *& +2 + 28 / D*2'-'*<4 , ' & - +*28 ;4* 2' (+<'24 , ' + 7"
2+*1'24+4 8 <2' '-1 ' 1$, 4 , ' + & + 4+4 8 ;4$1' + (' 1 ' + /'7'$- 8 2<42" ''' ' 0+$+-' '
+*28 , '-' , ' '-2+*' 2 , 04 ' <$- 2'2424 , ' *2' 2<' 2" $1 , ' 2 , 0$+ ' 9 /0 +-$ '
-'4 ' <$0'' ' 4' ' *1' //$, $-2'4 , ' 2+*141' ' C'$-@ 2' *-4 , ' ;4$;4 ' & - +*28 2'
--* ' ' -7/4+'4 ' . '&+'4 ' '2'1 , '0 +' V' *2+$-* , ' 4(2*'D*2'-'*<4+*' 4* ' 2+*14(+*2"
Y4$1' -$-' '2*' 2 1 ' *7 3*28 ;4'-' +4 , $+ ' '-<+ 3+ -2 ' +*-<' 4 ' V & +2$'224 '
/'-'4 8 ;4" 4+3" 0+* +*28 <4-1*' *1' 1 - 2$- , 0*+*+ 2" +*-2<4 , ' $ *+$I
/4 ' // &* 4 ' :*/ * 4 ' '<$/*" <*+1'-*/' ' +*2 +8 6 $06'/4 ' $7 +'4 ' ' . +* , , $- '
2*-4 8 D41$&'<4 ' //$&*//'4 ' + , 3/*<4+'4 8 : +'//'*<4 ' /'-'" +*2 +8 +< /'')'
-4 ' &*// +'4 8 . *4&'//*8 //\]$<4 ' >*47'4 8 *+'-4 8 $+< 4)' <4 , ' / 7'$-'34 '
/$+' , $-1" */&'-'" - / " , *+<6'$-' 8 '0 24 ' + , 3/*<4+''8 2' . + , *-*' >*I
<$3" +' $//*/2" <$'-'2' " '7'24+' 0 +' (&" 4+3' ' + 7'$- ' 14< ' 1' 2+'342'8 2' $0'* 8
;4* ' 27-$ 1*2$ *1' 43'2*' 0+* 2$ / -28 2' (''" L*/" A 3+" ;4* ' '-' C$, '-'<*-
'*<'1 6*28

□ □ ' %' * -' 5' '9 ' ' * ' * ' ' 9 ' 5 " : ' ' ' ' '1 !'
/ , ' 5 K ' ' % ' ' % ' 1 : ' ' K ' N7 ' -' 9 ' ;+ * '
' ' % : ' ' ' ' '0 ' ' N+% ' * ' ' > 8 ' ' ' < 3 ' * ' ' * & : '
' ' -' 1 ' ' % * ' '9 " -' ' * ' ' * ' ' * ' ' '9 ' '
% -' ' ' % -' ' & ' * ' ' / 5' ' 5' 5 ' '0 -' F ' 4 ' '
: ' 5 ' –

'-</1 3*2ß ;4*;4 '$3' /'< , ' . + 7$+'" ('''''-*474+*2'$'' ,'043/'<* ' 400X<*2'$- ' !?' / '% !"
< / 3+*+"1 3 3*-2ß 140/'<*2* ' ('3'* ') 2' <4 , ' -$1 ' <$-<43'*'*/'*24 , ' 2ß &' ' ' !
5 ' 3*41' 0+$<4/ 6$ 2'/ '<$0'* ß 0* ' , '04/ *2* 0 + 4+3 , '2'-2'--*34/*ß '2* 42'$, -
'-?*+ , ' ' -2ß 2'* , ' 4 0 1'" * , ' 0+'1' ' 1'14 , ' 4 +*'Bß 42<4-1" '7-$1*2$'
*1' + 7'$- , ' /(* , ' *+ , *2" <$-& -'+ -2ß -'/" *< + -2ß >*-4' '1$, $+4 , ' +*1' ' '-
<4 2$1'* , ' 2+*1 + -24+" :'< *42 +3 '$+1$' '-2 + + 7'$ ' <$, 0$ '24 ' +*2" C / 1'
'$+1'-4 , ' 141$+ '6*3'24' +4 2'<$+4 , ' 2' * '-$ ' *<<' ' *+'-*+4 , ' $-4 2$ ' ' , 0 // -2
0+* '3*-2ß ;4" 2 +2'*' 3$+*' , *242'-*' *1' 0$+2* , ' * :" $-$+*2" 0+'1' '?$3' *1& + $
-2'-<'$ ' 2 ++*' *77 2*' ' , $' '-24 ' $<</4 * , ' 6$+* 2 +2'*' 0$ 2' , <1'* , ' -$1 , ' <$,
0*+4 +4-2ß *1 , '22" 0 2 -2 ' ' -* , ' -$14'2*-24 , ß ;4" <$, , *24 , ' '-' 4+3 , ' '-
(3*-2ß $3' &'<'-*' + 7'$+4 , ' 0+* //1'*' '-< 1 3*-29 ;4" * ?++ , 3/*<4+'$ *1' /4 , -
1 < -1 + ß ;4$1' 0$+2*' + +*+" -$-' 0$ / 2ß 2' '//'< / , 34 , ' *1' $' (<'0' -1$
0*+*24 , ' (0 1*+ ' O4''" 4-2" >* , ;4 ' '-' 43''+3'4 , ' &'<'-4 , ' '-' *04<'-$+4 ,
<$ -$3'$' - (' */'"1 / 1" 6*3'24' '2 , ' +4 2'<$+4 , ' <$-7/$3*2" <$-& - +*-2ß <*++$
2' ;4$ ' <4 , ' 14< -2 ß 42' 0$+2* , ' < , / *0 +2* , ' $<<40*+ -2" $ ' ;4 3*-
24+' /$+'<*2" ' 2' <<' </$00 2*+'" 14< ' D*&*+1'-$" : <4-14 , ' *7 , -' 14< 3*2' *
($/4 ' b' '+$-4 ' <4 , ' ' ' 0<1'2'34 ' 2' <<<<' /$+'<*2') ZD*-$&'4 ß . '&+'4 ß *+' '
#*//'4 ß :4+1'/'4 ß " */ *<4 ' C4- - ' ' <4 , ' 1 / 1' ' *7 , '-'34 ß /'+'74/" /$<' ' 4' '
1'/0$''2'" 4+-' /& 2''" '-< 1 3*-2' <4 , ' ' ' ' , *1''-' ' *1' 0 ++4 , 0<-1*' $3 2*-2'*ß
-' 0/''2 ' ß &'- ' ß , *// ' ß <4+'34 ß *< 2 /';4$' *00*+*24" (' <4 , ' 5'D$- '
7*&'//*-$' 2' 0 +-$-'$' '-' 434+3'" '-7+ /'"0 1 ' 43 2'2 +*2" :$/4 ' '& +-'4 ' '-'
;4$' $3' <+4+' ' 1 3'/'2*2 , ' 1 - ' <4 , ' + /';4$' ;4'2*24'+ +-*- +*2ß '-'0 1' , -2' '
0$//' ' $-2 , , *+2@+4 , ' /$-7'4 ' + / 7*2' " /24 , ' '/ -2'4 , ' (2+*' 4+3 , ' '-2 +'
+ 7'$ ' 4'2ß <4 , ' <4-1*' '-' 4+3 *+ , ' ' 2+ 0 + -2" X-1 ' <$7-'2$' '- '1'* ' 1<2 1* ß
'-2 + 3 //" 14< ' *' + 7 ' '-' <$-''/'4 , ' & *2$ ' <$- 4/2*24 , ' 4'2ß <$ 02$' *3/' 2 + ' *-'
<$-*2*' <(;4" (0 1'+ 2ß 2' 242'4 ' ;4* , M0 + 4/$/'4 ' <$-''/'4 , ' 0/*<4'2" !2*;4 '
+ 141* ' <$0'* ß + /'1' ' '-' 434+3'$ß ;4" +<< 1 -2'4 , ' 4/2' , 4 , ' *7 , -' 24 + -24+"
*+' ' - ' 0 +'<4/$' 1 4-1" 4 '2*2*' /* <'&'*' 7+*2'* ' C $' *742222ß 1 < +-4-2;4 ß 42'
;4$2*--' ' /'<42' + 7' 47'6' $3//1'$-' ' $/42* ß 2' <$-*24 ' 2+*/' ' *1 , $2' ' '++'2'ß /' '
5'A*+'-*+4 , ' 1' ' '-2 +' 2$ ' < / 3+*+ 24+" ' 2 -' , ' (' 0 +'<4/$' 4+3' ' 44 , ' < + '
<$, , $14 , ' 1'2'$/" 2' '/0*-* ' *1'$-" *11'1'" * , ' , $(' *1' 242 '* , ' *<< +/'2*'
'/0*-$, , ' 2' *0$/'2*-$+4 , ' & 2 +*- 4 , ' *4('/'*' (' '<$- - 4' <'&'4 ,)' ;4$1'
*-2 *' + <4 *& +*-2" A'+ , *2*' '2 , ' /1$+4 , ' <'&'2* ß (' ;4*' <$, , *24 ' <$0' '
$//' ' '-' 4+3 , ' ' , 0$+2*3*24+ß (2 +-$' 0+* /'1'$)' ;4*/" * , ' $, -' ' !0 ' '-' 6'/'00"
$0'34 ' *1& + 4 ' &'1+'< , ' + 7' ' $'2' 6* , ' + 0$ '2*' 2"
#!!" $<' '0 $' <$-*24 ' '++'2" 1' ' . + 7$+'4 ' -$&4 ' 0$-2' (' *1' 6'/'004 , ' : 7* , '
/*< -2'* ' 0' $04 , ' /'2 +* ' 1*2ß *+2' '<'$ ' *1' +'7 -1$ ' 0/ 3' ' 0+$0 ' <$- 2 +-*2* '
*-' , $ ß 043/'<*2*)' ;4'34 ' /'7-' '<*3*2ß (' ;4$' *1' 4 , , " , *7' 2+ 24 ' * 2'7'4 , '
& 14 ' 4 +*2ß '3" 0+* <'04* , ' <4+* , ' 4' ß 42' (' -$3'/'//' , $' + 7-$' ' , 0'$ ' 6* '
+ 2'<$+4 , ' ++$+ ' 0+$ /'7*+ 2ß *26$/'<* ' + /'7'$-' ' <4/24' <$- '+ , *2$ß *<' 1' '1 - '
2'4 , ' ' , $+4 , ' , $24 ' 2*3'/" 0*< ' '-'2*' <$, 0$- + 2' ' ;''$1' 3/4 , ' *26$/'<$' *<'
0*<' '<$' + 7 ' <$- 2'242$ß - <' */'2 + ' +" 0$ ' <$- 2*+ 2" !2*' *42 , ' -2'+ ' *1' 6$<'
0 + i ' -14 , ' -'6'/' , *7' ' <$-14< + ß ;4* , ' " <'&'2*2 , ? *+' ' - , ' + 7-" , *2+' '
< , ' 2' *26$/'<* ' '1 " 0+$047-*<4/4 , ß *3' '-7+4 -2'4 , ' 6$ 2'4 , ' <$-*2'34 ' */&* , '
24 + 24+ß ;4* , ' <4 , ' , *7-' ' '-' *-74 2'' ' & + *+'ß 2' 4 , 02'34 ' '-' $3 '1'$- ' -40 +*'
1' ' 4 - , $0 + ' 7+&*2* , ' ' '-2 //'7*2ß 1 <+ &' ' 1 / 1* ' *1' 4 ' <$- +&*2'$ '
- , ' <$0'* ' , '22 +<' <4 , ' 2'0 -1'$' ' *1' '1' 1 2/-*2*' (' *0$ 2$/'<$' * +*+'$' (&'
*4+ $+4 ,
' ' ' '□' '□' ' < '*' -' ' " ' ' ' ' ' ' -' ' ' % 5-' ' % , -'
' * -' ' ' ' ' '*' ' K -' K ' 1 % 5' ;K&5 -' R' -'
'& ' ' ' '2! 5 , -' ' 2V'

CIↃ IↃ XCI. aureorum ſingulis menſibus, quoad expedire videbitur, exſolvenda; ut eadem civitas
HENRICUS IV. intelligat, pontificem, qui nihil hoc bello niſi religionis defenſionem et regni tranquillitatem praetendat, non tam praeclaram ejus in fidei adverſus nefarios Sectariorum auſus propugnatione conſtantiam laudare, quam opibus tam neceſſario tempore ipſam juvare, apud animum ſuum conſtituiſſe. Ea de cauſa cum ad generale unionis conſilium, tum ad ceteros regni proceres ac nobileis *ſcripſiſſe*, ac literas uni ex praeſulibus domeſticis brevi perferendas dediſſe. Ad has *literas* Placentinus, cum eas publicaret, ſuas addidit x Kal. Mart. quibus de tam *laeto* nuncio magnifice gratulabatur; nam ſic futurum, ut ejus lectione, qui probi ſunt, firmentur magis; inflammentur, qui tepidi; confundantur denique, qui obſtinato vel faſcinato potius animo haereticas partes hactenus ſecuti ſunt, cum viderint, quo ſtudio, ac diligentia prudentiſſimus ipſe medicus, quodam divino Numine afflatus, fomenta languenti ſubinde regni hujus cordi propria manu parata adhibuerit. Nam ex eo mox procul dubio ſecuturum, ut ſalva et incolumi civitate illa, quae eſt totius imperii ſedes, regnum uni deferatur, qui et Catholicae religionis tuendae et publicae quietis reducendae, qua ſalus ejus conſtat, dux et auctor eſſe poſſit, et ab optima ipſius cordis conſtitutione reliqua etiam membra vireis ac firmitatem recipiant; alii inde validum petant imbecillitatis ſuae praeſidium; alii denique quam peſſime ſecum agatur reputantes, propriae conſcientiae ſtimulis acti, tandem aliquando retecto, quod intra cutem ſubeſt, eoſque miſere conficit, vulnere, amicas ac ſalutareis manus in poſterum a ſe rejicere deſinant. Secundum haec omnia Romae feſtis belli longinqui apparatibus ſtrepebant: Gregorius Herculem Sfondratum fratris filium, cujus fratrem Paulum ſtatim atque pontifex renunciatus fuerat, cardinalem dixerat, cum in eum omnes opes ac familiae fortunas conferre cuperet, ante omnia honorificentiſſimo matrimonio auxit, deſponſata ei Maſſae principis filia, nuptiae fiduciariae, hoc enim ad demerendam pontificis gratiam ambiverat magnus Etruriae dux, Florentiae celebratae; et poſtea ad [a] Sfortiam arcem, ubi magnificentiſſime a Paulo Sfortia ſponſus et ſponſa excepti ſunt, conſummatae ſunt. Inſuper ſumma ſanctae Romanae eccleſiae et Vaticani praefectura ornatus eſt, baculo ceremonia ſolemni tradito, eique vicarius Hermes [b] Vicecomes datus. Martio proximo ſummus exercitus in Galliam deſtinati imperator pronunciatur, ac poſtremo [c] Montis Marciani ducis titulo inſignitur: quod exiguum caſtellum in [d] Piceno, morte Alex. Picolominei, in fiſcum reciderat. Id rurſus ſumma pompa actum, in S. Mariae majoris templo celebratis ſolemnibus, IV Eid. Maias; ubi et duo inſignia vexilla ex pontificis manu ſuſcepit. Dum adhuc Romae eſſet, Carolus cardinalis Lotaringiae eo venerat, a parente et foederatis miſſus, et cum eo Petrus Balduinus [e] Porta, Meduanio ab epiſtolis, ut et pecuniam, cujus penuria illi praecipue laborabant, aut facultatem alienandi in regno ad belli ſacri, ſic enim illud vocabant, uſus bona eccleſiaſtica a pontifice impetrarent; inſuperque ut exercitus, quem miſſurus eſſet, in Lotaringiam deſcenderet, ad prohibendum auxiliarium Germanorum tranſitum. Venerat et Sueſſae dux, ut in *Henrici* Guſmani [f] Olivarae comitis in Siciliam cum proregis titulo miſſi locum *oratoris* munere fungeretur, qui ut partem eccleſiaſticorum Hiſpaniae bonorum hero ſuo ad belli neceſſaria decerpere liceret, enixe petebat. Neuter quod volebat obtinuit a pontifice. Ad Helvetios et miſſi, qui VI CIↃ peditum ſcriberent, et de C ducatorum CIↃ, quae Ludovico [g] Fifero debebantur, et pro quibus frater ejus Romae Cajetanum cardinalem, qui fidem, dum Lutetiae eſſet, ſuam interpoſuerat, interpellabat, cum V pagicis tranſigerent. In [h] Inſubribus copiae omnes collectae, non ſolum

INTERPR. [a] *alla Sforzeſca luogo di Paolo Sforza.* [b] *Viſconti.* [c] *Monte-marciano.* [d] *Marca d'Ancona.* [e] *des Portes Baudouin.* [f] *Olivarez.* [g] *Phiffer.* [h] *le Milanois.*

' ' ' ' ' ' ' ' ' - ' (' 5

$/4 , ' ; 4* *' 0$ - 2' = ' ' - ' . */ /'* , ' 1 2 , *2* 8 ' 1 ; 4* ' ' - ' /7'4 , " '$: * ($''$ /C/C% >"
<2 . 42 ++* ' / (* - 1+'* ' 0 * 1$ 14< -1* ' +*'' - 8 / ! * +2'*7 - * 1* , - * * 0$04 ' ' ! '
/*+''M4 ' *<< 02* ' 0 ; 4 ' 7+*@'$, 8 ; 4$1 *3'* , '<' ' 1*+ -24+" * -1 , ' ' - 4 - 2 Y' '
2'// *1'/ D*41 , ' $, 0 '' + - '24 ' (+<'24 ' 0$ - 2' '<'4 8 ' - ' ; 4$ -4 , +*2" 4 - 2<'<]
/ &' ' *+ , *24+* ' < ; 4'2 ' ' - ' (' 24+ , * ' 1'&' " B 0+*12$+'* ' 0+* <+*2 2+4 ' * 2* - 4 '
-40 + ' '$ ' - ' !2*/'* , ' + & + 4 ' ' < 2 +' ' $+1' - ' * - '4 ' ' $+ - 4 8 1*&'4 '
@' * ''4 M %' 2" * '* */ /*&'<' - 4 8 " 0+* - <' <4 ' #'< <$, 8 D41$&'<4 +<' , 3$/ '
; ' 14 8 - *+14 ' &$/'4 8 *+'4 ' * 0$ - '4 8 1*&'4 ' '7 - *2</ /4 8 2 A*3+'2'4 '
C -7$4 " +* 2 + $ ' ' 5 ; 4'2 ' <*2*06+*1'8 ; 4" 0 <4/'* '2 + : $ - 1+*2$ ' , 0 +* '
43 +* - 28 ; 4'34 ' / 7*2" 2'24/$ 0+* +*2 ' /P'4 ' ; 4 8 2 ((< !</$00 2*+''
< ; 4'2 ' 0+$: $ - 1+*2" 2'0*248 ; 43 ' 14< 3*2 * *+ ' '7$/ 24 8 1'2*24 ' $, - ' '
' - ' !%' /'7 - * 1' 2+'3424 ' +*+8 14<'34 ' : $+ '$ < +3 ' ; 4" 2 0+' , *+'4 ' < -24+'$
<+*28 1/ $8 ' */ $ - $ +4 ' - $8 ; 4" 0+* 1" <* 2+$+4 , ' ' - 2 + 0 1'2 ' , 4 - + '
T ' ' -7 3*24+8 >$" *028 ? . 1 + 1$ $, * - $8 /' *+'$ = : ' , $ - < / /'$ X+3 & -2* - $8
? , , $ - ' *0' ''<<* $, * - $8 ' V' -2' - $$ $+1<X ; '+ , * - $8 *06* / ' $+ / /$ A* '
- - ''8 # ' - < -2'3 */1'3 A*@ -2' - $8 <2 A -1 +'<$ / +'$ $ < - '"
#!!!" !'L' ' ' ' + (' *2 4+3 , ' * - - $ - * ' ' - $0'* *1'$G ; 4'4 , ' + 14< + 28 <$, '
2 - <*22 , '8 ; 4" <$0'$'4 ' (' /'2* 2 *+ - 42'34 ' '22'0$+2*3*24+8 $ - 'Y' - $ ' - 2 +</4 '
1 + ' '/*24'+8 b 42+'<$ *+ - 424 , ' , 2+0/" 2 #'1 2' ' * 2 / /' ' <*02' 1 , '
0*+*2$ ' $00+' , + 28 1'48" ; 4$ 14< + 28 ' - < +242 - ' 6$ 2" 2 /' ; 4'2) " * , ' <4 , ' ' : '/ '
&* - 1$ ' - ' ' +'* , ' 2+* - '' / 28 2 + +$&' - '4 , ' $3 '1 + ' <4 , ' ' '# + - '$ - (' 28 *1 N
'+3 - 4 , ' ; 4'24 , ' 2+'34 - 4 , ' <+'3'28 42 4 , ' 0+' , '' , ' (' ' 4 2+'*8 ; 4$ 4 , ' *1
1 14<< -1* 3 / /" 43 '1'* (' -7/'* C' 00* , ' *1& 1* , ' +*28 J 1$ - 2 ' + 1'' / 28
; 4* / *1 '0'4 , ' 2 -1 - ' ' - ' / /'* , ' 1 < -1 + 2M <2 <$ - & + $, $(' '2' - + ' 42+'<4 , 8
* - 2< ; 4* , ' *4('/'' ' '+ , *+" 0$/ 28 ; 3''1'$ - ' <' -7 + 2" Y4$1 '/ / ' 14/$ <'2 & '1"
A 32 +4< '4 ' & 4+ /'* - $ <4 , 1 / 1* ; 4'24 , ' 2 0 1'24 , ' +** - 4 0+$ 14 8 42
$3 2 /' ' ' - ' *4('/'$ / 28 ' - ' '2' - + ' <* 4 ' 28 &'(; 4 ' '0 ' <4 , ' 0*X<' ' ' - ' 4+3 , ' *1 '
, ' '' ' 2 ' $; 4 3'14$ 0$/ /B + (' <4 , ' '& + - '$8 ' 2'' - -2'$; 4'24 , ' 2+'34 - $8 * '
+$!$ '+$ - $8 A+* - <' <$ $/' - '$ * 2 / /'$>'* $'? 2/'' ' 3 / /" 14<'34 & - '2" X+3 , '
24<3*2''+ . $+7'4 ' *3$4 ' $+1 / +'4 ' <4 , ' %41$&'<$ @ #*/ /* ' <*+'$ 2+ -4$
#'+$" 2 $00'1* - " &*/1 ' ' *1 1 - '$ - , ' 7+ ' * - ' , *2$ ' $ 2 -1 3* - 28 < 0 '
/* - 2 ; 2 ' '14<'* , 8 ; 4$1 2 0* ' , ' *3* - 2e ('' '++'2* $ -1* " * - 2 ' ((, ' * - - 3 '
$3/'1'$* 8 ; 4* " ' - ' : 1*+'$+4 , ' 0$2 2*2 ' - $ - /<2" X+3 , ' ' - ' 242 /* &'+7' - ' ' 0*+/ '
24+* ' 0$ '2* , ' (047 - *+ " $+4 , ' 0 , ' */' ; 4* - 1'4 4 2 -2*&'2 +*4/24*+'$ <$ 02* '
$3/'1'3+ - ' 43' -1 ' , 42*2* +*2'$8 1' 1 -2'34 ' 14 4 , ' -2 -2'' B 2 <4 , ' 2+ , ++"
& +3 +*2'$ - , ' 0/*<4' / 28 , 4/24 , ' 2 , 0$+' 8 ''4('28 14 , ' 0'/* 8 04/&' 8 2 < 2 +*
3 / /'<" *00*+*24 ' (' ' +2'< - /" *7+$ *1& 6 + -24+g 0*+4 , ; 4 " *3 '('28 ; 4' - ' *3 $3 '
''1'$ - ' $, - ' - $ 1'/< 1 + 24+" : '< - ' , ' + ' + [' *3 $, 2'" + ' * - 2 ' 0+$&'/*8 - '/" ; 4* , '
4<< / /+ ' 1*+ 28 ' , 0*+*24 ' 3 / /4 , ' *1 , ' - ' 2+*3*28 42 <$ - *24 , ' ; 4" ' , 0 24 - $ - ' &* '
/ 3*28 0+$2' - 4 ' $, '22 + 2" : 1 &'<'2 1'/'7 -2'* 2 *41$ '2* ' 6'/'00" 9 4+*/2" '
& + - '" <* - < / /*+'" *+ - 4 , , ' 0+* '1' 8 ; 4" 0+* 14+* 8 ' - ' ; 4** , 0/'/ ' , * ' 0$ / A
2$ - * ' 6*3 3*28 + 2'24" <40' 3*2 ' 2 0+ - <'044 ' (0 1'2'$ - ' ' 4* $+ 4 +*2" ! ' 2

N *1

M ' ' ' ' ' ' ' * ' L' ' ' 1 ' ' ' - #* ' - + ' ' < % #:
< ' 0 ' 3 - 1 ' + 5 1 ' +% $ - ' & - # ' < - L ' 0 " ' K ' 5 ' !
' 1 ' ' ' % ' A ' ' 5 ' H * ' + " 5 ' ' < ' ' >
H ' ' ' ' * $ # % ' ' ' A ' 5 ' ; + A ' ' ' ' ' 0 #:
' 9 ' ' 0 - 0 ' ' 0 A : 0 ' ' " H*] ' * ' & ' ' : '
' ' 5 * ' ' ' R N < % ' K ' ' % ' ' ' ' ' >
' ' ' ' # ' ' " ' ' : ' 0 : * ' ' = " ' * '
' ' ' ' 3 * ' ' (< : ' 5 ' < ' = ' ' % : $ ' ' : R
' D
' ! ' '

ad oppugnationem neceſſaria propriis ſumptibus ſuppeditabat, et ſi in obſidione pergeretur, obſeſſos brevi deditionem facturos confirmabat. Nam pleroſque in urbe eſſe, et in iis epiſcopum Nicolaum Thuanum indigne a ſeditioſis ab initio habitum, et inter primarios civeis ſummae auctoritatis viros, qui praeſentem rerum ſtatum mutatum malint. Tum ad exiſtimationem regis pertinere dicebat, ne incepto quaſi temere ſuſcepto abſiſteret; nam id pro infirmitatis confeſſione accepturos non ſolum hoſtes, ſed multos ex regiis, quibus bellum unum, quod ante oculos eſt, non ſatis eſt, et novorum motuum materia quotidie quaeritur. Nec vana erant Cevernii monita.

IX. NAM tum coepit inter regios ſecreta coitio eorum qui ſecto duabus factionibus regno ſubſecivam ex altera facere: quae ob id [a] tertiana dicta eſt. Principium mali a familia regia fuit, publicato ſupplici libello, ſed incerto auctore, quo rex rogabatur, ut ad pacificandum regnum, quod religionis cauſa turbabatur, Sectariorum errorem mature ejeraret, et majorum religioni nomen daret; alioqui fore, ut plerique, qui ejus cauſam ut legitimi heredis ea ſpe huc uſque omni ope et favore complexi ſunt, ab illius partibus proculdubio diſcedant, et nova ex fortuna conſilia capiant. Quod multis rationibus amplificabatur, rei acerbitate, exquiſito verborum ad demiſſionem artificioſe compoſitorum delectu, mitigata, quaſi ſcriptum ab homine bene erga regem affecto profectum eſſet; cum conſtaret, id ex cardinalis Borbonii officina prodiiſſe, et [b] Andegavi urbe minus, niſi arx obſtaret, fida, typis excuſum. Nam metus inſeſſerat auctores, ne [c] Caeſaroduni, ubi ſenatus erat, ſi factum eſſet, ſecretum emanaret. Auctores fuere Joannes [d] Tuchardus, olim cardinalis praeceptor, homo ſtolide ambitioſus, et qui ad paedagogicam, quam exercere non poterat, aulicas fraudes adjecerat: eoque [α] ſolertior Jacobus [e] David [β] Perronus adoleſcens in Peripatetica philoſophia et ſcholaſtica ex ea nata theologia egregie doctus. Ad haec peramoeno et faceto ingenio et verſibus Gallice pangendis felici, qui Philippi Portae viri optimi et opima fortuna, quam adeptus eſt, digniſſimi commendatione in aulam ſe inſinuaverat, ejerata, in qua educatus fuerat, Proteſtantium [γ] doctrina. Is conciliata ſibi Tuchardi amicitia in familiam cardinalis Borbonii receptus fuerat; qui quamvis procul a gravitate et conſtantia tanto faſtigio digna abeſſet, tamen literarum prae ſe amorem ferebat, eaque re utcunque dignitatem tuebatur: eo ingenio cum eſſet, abalienatis ab ſe ceteris amicis, qui illum ad concordiam et erga regem obſequium, ut regno ipſique ſalutare hortabantur, teterrimae factionis fundamenta jaciuntur: et quia cauſa religionis obtendebatur, in qua principem locum pontifex obtinet, idque Romae agi ſciebat, ut excluſo rege in familiam ſanctae ſedi addictam regnum transferretur, ad eum honorificam legationem ante libellum publicatum adornat, quam obivit Scipio [f] Balbanius Lucenſis homo facultatibus lapſus a Tuchardo delectus; et ut omnem ſuſpicionem purgaret, eum ut ſibi officii cauſa ad pontificem cum literis mittere liceret, cardinalis venia petita a rege impetraverat. Ceterum legato mandata ſecreta data, ut certiorem pontificem faceret, de

VAR. LECT. [α] Verſutior, MSS *Reg. Put. & Rig.*

[β] Perronus ignobilis e Proteſtantium ſecta paſtoris filius, adoleſcens MSS *Reg. Put. & Rig.*

[γ] doctrina. Praeſentia ingenii, et dicendi quam ſcribendi facultate melior: cumque poſt regis mortem in ſumma inopia remanſiſſet, miſeriae ſuae ſubſidium quaerens, conciliata ſibi Tuchardi amicitia in familiam cardinalis Borbonii perruperat; aſſentatione, blanditiis, dicacitate, et quod plurimum in aula poteſt, ferreae frontis audacia, vacuum ejus animum facile occupaverat. Erat quippe cardinalis mente ſoluta et oblectamenta tantum praeſentia ſectabatur; de futuro ſecurus, ad omnes rumuſculos credulus [illegible] calumniis, et altera parte praeoccupari facilis, [illegible] teris levitate, et in rebus ad religionem ſpectantibus ſuperſtitione, vitae interioris [illegible] dinali minime degenerans, foeda [illegible] ritia longe inferior: ſed literarum prae ſe amorem [illegible] rebat, eaque re utcunque dignitatem tuebatur [illegible] negotia in ſpeciem aſſiduus, quamvis procul a gravitate et conſtantia, tanto faſtigio digna abeſſet. Eo ingenio cum eſſet, facile cum tali homine ei convenit. Itaque, abalienatis ab ſe ceteris amicis MSS *Reg. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *le tiers parti.* [b] *Angers.* [c] *Tours.* [d] *Touchard.* [e] *Davy Sr du Perron.* [f] *Balbani Lucquois.*

de praecipua ſua erga ipſum et ſanctam ſedem obedientia; et excuſaret, quod in Navarri comitatu tandiu manſiſſet. Non enim id feciſſe, quod ei Sectariiſque, quos ex animo ſemper deteſtatus ſit, et nunc deteſtetur, faveat: ſed cum nullum ſibi in adverſa factione ſecuritatis locum reliquum videret, coactum poſt mortem ultimi regis, principem familiae ſuae, penes quem arma erant, ſequi, cautione ab eo accepta, de religione Catholica, quae alioqui ſine ſuo interventu periclitabatur, ſarta tecta ſervanda; et ſpe facta, ut melius inſtructus ipſe errore ejerato ad majorum ſacra rediret. Eum poſtea ſaepius a ſe interpellatum, et ſive ſucceſſu rerum inflatum, ſive quod obfirmato ad perſeverandum in errore animo ſit, promiſſi oblitum cum videat, merito vereri, ne ſi diutius rem diſſimulet, nimia patientia ſua malum alere, et religionem ipſam, quam huc uſque tutatus ſit, in diſcrimen adducere videatur, et pontifex praeteritas ſuas actiones ſecus interpretetur. Itaque hoc illum voluiſſe ſcire, ſimulque demiſſe rogare, ut quando is, quem proxime ſequitur, ob Sectarii mali impedimentum ſe indignum regio faſtigio reddat, et patientia ſuorum diutius, quam par ſit, abutatur, neque a vere Catholicis amplius ferri poſſit, eo excluſo ordinem legitimum in ſucceſſione ſervari patiatur: et quando rurſus Franciſcus [a] Contius frater a natura ipſa excludatur; erat is mutus et in infantia, ut aiebat legatus, ob calculum ſectus ad generationem inutilis [α] putabatur, auctoritate ſua interpoſita curet, ut ſui ratio habeatur, idque per legatos ſuos foederatis imperet: hoc ſi faciat, ſpondere, vere Catholicos, qui nunc in caſtris ſunt, protinus Navarrum deſerturos, et cunctas civitates ab eo defecturas. Antequam Balbanius admitteretur, quod in arcano factum eſt, [b] Porta a [c] Meduanio miſſus, ut auxilia promiſſa acceleraret, familiaritate in itinere cum Balbanio contracta, ejus non ſolum ſecretum rimatus fuerat, ſed et mandata dolo ſubſtracta exſcripſerat, et pontificem quid cum eo Balbanius acturus veniſſet, praemonuerat: qui nihil aliud legato reſpondit, quam placere ſibi, quod de cardinalis erga ſe et ſanctam ſedem obedientia confirmet; ceterum prudenter facturum eum, ſi legatum ſuum audiat, ejuſque monitis morigerum ſe praebeat: ſibi praecipuam religionis cauſam eſſe, ut ipſi quoque eſſe debeat; ea in tuto collocata, quod juſtum aequumque erit, facturum: interim hortari, ut Catholicam unionem tueatur, procuretque et auctoritate et exemplo, ut Catholici, qui in caſtris Navarri ſunt, dum regni ſaluti conſulere ſe putant, nihil eximio adeo nomine, quo glorientur, in perniciem religionis admittant. Cum hoc reſponſo dimiſſus Balbanius, plura dictis a pontifice ad credulum cardinalem retulit. Exemplum mandatorum in Galliam a Porta miſſum, ut ad Meduanium perferretur, in itinere interceptum, in regis manus incidit; eodemque tempore rex ſecretas literas a Philippo [d] Lenoncurio cardinali, ex conſilio [e] Dianae Enguliſmenſis, ut creditum eſt, ſcriptas accepit; quibus de pernicioſis, quae [f] Caeſaroduni contra ipſum a patruelibus agitabantur, conſiliis diligenter monebatur; quae rurſus cum regi, perfidia cujuſdam e primaria nobilitate domeſtici, ſubſtractae ad eos perlatae eſſent, Lenoncurius ob id indignum in modum habitus eſt: et niſi ſacerdotalis dignitas prohibuiſſet, etiam manus violentae in ipſum injectae eſſent. Libellus is, de quo dixi, ſupplex legationem ſecutus eſt; contra quem, a regi fidis, certatim diverſis ſcriptis reſponſum eſt: hiſque fere rationibus utebantur; eos, qui regi ſupplicabant, non id agere, ut eum ad Catholicam religionem amplexandam hortarentur, ſed tanquam contumacem nec promiſſis ſtantem in ſuſpicionem, quaſi olim Catholicis iniquiorem futurum, et ex ſuſpicione in publicum omnium odium adducerent. Jamque incerto adhuc obſidionis eventu magis

VAR. LECT. [α] putabatur, et de pueri illius, qui Condaei fratris filius falſo a Proteſtantibus perhibetur, ſtatu, merito dubitetur, auctoritate MSS *Reg. Put.* & *Rig.*

INTERPR. [a] *Prince de Conti.* [b] *des Portes.* [c] *Duc de Mayenne.* [d] *de Lenoncourt.* [e] *Diane ducheſſe d'Engouleſme, veuve de François mareſchal de Montmorency.* [f] *Tours.*

CIↃ IↃ XCI.
HENRICUS IV.

magis animum renudabant tertiani, ſolicitata paſſim per emiſſarios ſuos praefectorum fide. Caeſaroduno Turonum praeerat Aegidius [a] Sovraeus, vir miti ac moderato ingenio, ſed incorruptae probitatis, qui a Meduanio antea tentatus, an ad ſuas partes tranſire vellet, oblatis C aureorum CIↃ praeſenti pecunia et CIↃ peditum ac CC equitum annuo ſtipendio, reſponderat, ſibi decus et fidem ſemper vita fuiſſe potiora; proinde ea pretio nullo aeſtimari poſſe. Tunc autem periculo proprio per rumuſculos a tertianis diſſeminatos ſtimulabatur; regem, qui ſolis Sectariis fidat, ipſum ut ſibi ſuſpectum a praefectura removere decreviſſe; et, poſt Autricum captum ſe omiſſum, ſtatim in Turones venturum, ut omni dignitate et auctoritate ſpoliet: non deeſſe amicos principes viros ac proceres, qui, modo ne ſe ipſe deſerat, ipſi praeſto futuri ſint; uteretur beneficio temporis; et dum rex in ea obſidione diſtineretur, mature ſibi conſuleret, neque ſe neceſſitate imparatum opprimi ſineret. Verum is heic quoque imperterritum ſe et conſtantem praebuit, ſolumque reſpondit, non facile de rege, cui ſemper fidem ſervaverit, inclementius quidquam ſuſpicari; et ut vera ſint, quae referuntur, non commiſſurum, ut qui adverſus pecuniam et ingentia promiſſa invictus antea fuerit, ſe minis et vanis terriculamentis vinci patiatur. Aliud et tunc incidit, quod regis animum non mediocriter perturbavit. [b] Coriſanda Andoina Philiberti [c] Grammontani comitis ad [d] Faram Veromanduorum ante XI annos interfecti vidua, olim regi praedilecta, cum ſe ſpretam indignaretur, ultionem quaerens, inter Carolum [e] Sueſſionem regis patruelem et Catharinam regis ſororem, de quibus matrimonio jungendis mentio olim injecta fuerat, amores paene intermortuos ſecretis literis et plenis blanditiarum nunciis rurſus accendit; ita ut paſſim jactaretur, nec omnino rumor vanus repertus eſt, ipſos ignaro rege vel etiam invito nuptias contracturos. Quod ad contemptum ſuum pertinere cum judicaret rex, et talia auderi quaſi deploratis rebus ſuis cerneret, eo magis ſibi enitendum exiſtimabat, ut aliquo ingenti ſucceſſu fortunae ſuae jacentis famam erigeret.

X. ITAQUE a [f] Cevernio et Birono confirmatus in obſidione manſit, et tranſlata ad portam [g] Droccenſem verberatione, editaque ruina oppugnationem ſumma vi tentat; a qua ſui non omnino repulſi, ſed cum in urbem perrumpere non potuiſſent, in pomoerio ſe muniverunt: cumque adhuc dubium eſſet, quo victoria inclinaret, mors [h] Piſcarii in eo conflictu lethaliter ſauciati, in quo ſummam ſpem oppidani repoſuerant, hinc obſeſſorum animos non mediocriter infregit, hinc machina ſub id ex Caſtellionaei ingenio fabricata, et in muros cum ponte directa, ad tegendos eos qui in pomoerio pugnabant, regios in ſpem potiundae urbis erexit. Itaque tandem ipſo Dominicae paſſionis die conventum eſt, ut niſi intra octiduum Meduanius, qui tunc [i] Auguſtae Sueſſionum eſſe dicebatur, cum auxiliaribus adeſſet, urbs dederetur. Qui cum non compareret, tantumque paucos miſiſſet, qui obſeſſos ad ſuſtinendam obſidionem obfirmarent, deditio ſecuta eſt XIII Kal. Maias, his conditionibus, ut cum armis, ſignis, belli duces et praeſidiarii exirent, et in tutum deducerentur. [k] Bordeſerius non ſalutato rege cum IↃC armatis et magno nobilium matronarum comitatu poſtridie exivit. Carolus [l] Bironus ſummus caſtrorum praefectus cum CIↃ CC peditibus et CCC equitibus ad praeſidium deſtinatus urbem ingreſſus eſt. Rex privilegia et immunitates oppidanis confirmavit, religionem majorum ſartam tectam ſe ſervaturum promiſit, excluſa Proteſtantium publica profeſſione; tantum pecuniae aliquam ſummam et frumenti magnam copiam, quae per omnem circumpoſitam regionem juriſdictioni urbis ſubjectam imponeretur, exegit. Franciſcus [m] Eſcobleus Surdiſius,

INTERPR. [a] *de Souvré.* [b] *Coriſande d'Andoins.* [c] *de Grammont.* [d] *la Fere en Vermandois.* [e] *Comte de Soiſſons.* [f] *le chancelier de Chiverny & le mareſchal de Biron.* [g] *Porte de Dreux.* [h] *de la Peſcheray.* [i] *Soiſſons.* [k] *Sr de la Bourdaiſiere.* [l] *le baron de Biron mareſchal de camp.* [m] *d'Eſcoubleau Sr de Sourdis.*

Surdiſius, qui regias partes ſemper ſecutus fuerat, et cum nullum praeſidium haberet, ab oppidanis urbe et praefectura expulſus fuerat, urbi legati nomine praeponitur, ſummo imperio penes Cevernium remanente. Dum rex in obſidione haereret, VIII Eid Mart. ad levandos agreſteis, qui non ſolum tributo utrique parti perſolvendo, ſed plus a milite ad illud colligendum diſcurſante vexabantur, propoſito edicto diſciplinam militarem conſtituit; vetuitque, capitis addita poena, ne ſine expreſſo mandato regio quis militem ſcriberet; ſi quis aliquem locum occupet, aut muniat, ut praefectus provinciae contra eum ducat, et in eo captos in furcam agat; nullae collationes pecuniae, annonae pabulive fiant; nec ad munienda loca operas locare cogantur agreſtes, niſi ex mandato regio ab uno e quatuorviris a ſecretis epiſtolis ſubſignato, et ad aerarii quaeſtores directo conſtet: ne quis equum equamve, bovem vaccamve aratro ſervientem pro tributo abducat; agreſteſve obtentu, quod hoſti vectigal pendant, dum ne ipſi arma contra regem ferant, aut annona hoſtem juvent, bello capiat, et pretium quaſi a captivo exigat; ne item a ſacerdotibus et monaſticam profeſſis, niſi itidem arma ferant, pretium exigatur: de captivis, antequam ad pretium ſolvendum cogantur, an jure belli capti ſint cenſendi, a praefectis provinciarum, [a] caſtrorum, et equitum tribunis decernatur. Pueri infra XV annos, foeminae virgineſque ob quamcunque cauſam capi non poſſint. Nullus privata auctoritate in hoſtium bona invadat. Poſtea XIII Kal. Apr. [b] Decuria [c] Rupellae, antequam rex regnum iniret, inſtituta, ut de praedis in mari factis judicaret, edicto revocatur, et [d] Caeſarodunum Turonum, ubi praefecturae maris juriſdictio exercebatur, tranſlata eſt; alteroque edicto decimae, quae ex praedis in mari factis itidem exigebantur, remittuntur. Ambo edicta in ſenatu pridie Non. Apr. et triduo poſt in [e] rationalium curia promulgata ſunt.

XI. CAPTO [f] Autrico et interclusſo ab ea parte commeatu cum in ſummas anguſtias Lutetiae urbs conjecta videretur, expugnato a foederatis ſive dedito [g] Theodorici-caſtro, quod eſt ad Matronam ſupra [h] Meldos poſitum oppidum, multum recreata eſt; ac tantiſper retardata, quae brevi dedendi ſe Pariſienſibus neceſſitas impoſita putabatur. Meduanius ex [i] Sueſſionibus illuc profectus, compoſito antea, ut putatur, ordine cum Claudio [k] Pinario olim a ſecretis epiſtolis regis, qui quantumvis a foederatorum partibus alienus eſſet, tamen homo jacturae bonorum impatiens, quae ampliſſima in oppidi circuitu habebat, cum vereretur, ne oppido vi capto una et bonis ſpoliaretur, [l] Claudio filio loci praefecto auctor fuit, ut poſtquam alicujus obſidionis ſpecie pudori ejus et famae aliquantulum ſatisfactum eſſet, ipſe animum minime obfirmaret, et ſe cum ſuis facile ad deditionem impelli pateretur. Itaque ducto circa oppidum vallo poſt triduum pulſantur muri, et poſt ſtragem exiguam arduo aſcenſu ſuperandam cum quidam, ignari haec ſimulate agi, ſerio ad oppugnationem hoſtium ſuſtinendam ſe pararent, majore numero vincente, qui arcem petendam contendebant, oppidum deſeritur, ad praedam expoſitum; in quo Hiſpani avaritia an libidine majore incertum graſſati ſunt. Mox ex compacto ad arcem admoventur tormenta loco debili, et cum nihilominus plerique e nobilitate, qui cum praeſidio erant, ad defenſionem ſe pararent, interceſſit Pinarius, et cum periculo objici fruſtra eos oſtendit, cum, vita et decore ſalvis, tutiora ſequi conſilia poſſent; et ut dictis fidem faceret, conditiones a Meduanio oblatas ſinu prompſit, admodum honorificas, in quas poſtremo conſenſum eſt: adjectae et aliae ſeorſim erant, quibus libera bonorum poſſeſſio, cum penſione ſtipendium, quod ex ea praefectura

INTERPR. [a] *Mareſchaux de camp, & mareſchaux de France.* [b] *Chambre de l'Amirauté.* [c] *la Rochelle.* [d] *Tours.* [e] *Chambre des comptes.* [f] *Chartres.* [g] *Chateau-Thierry ſur Marne.* [h] *Meaux.* [i] *Soiſſons.* [k] *Pinart.* [l] *Vicomte de Combliſy.*

CIϽ IϽ XCI.
HENRICUS IV.

praefectura capiebat, aequante, Pinariis concedebatur. Ob id in [a] Catalaunenſi curia; quae ex deditione illius loci magna incommoda ſentiebat, uterque poſtulatus, cum trinundino citatus non compareret, tanquam contumaces ad mortem damnantur, et bona eorum, ut proditorum ac perduellium fiſco addicuntur. Ea rex initio Annae [b] Anglurio Givrio donaverat, ad luendum grande aes alienum, quod ille ad ſumptus militareis ſuſtinendos contraxerat. Sed cum ea ita fiſco addicta eſſent, ut a patrimonio regio, cui unita erant, divelli non poſſent, rex, qui *liberalitatem* ſuam locum habere non poſſe cerneret, XXX CIϽ aureorum a Pinario *parente* acceptis, quorum pars Givrii commodo ceſſit, pars in belli uſus *neceſſarios impenſa* eſt, ſententiam revocavit, et criminis gratiam fecit. Rebus [c] *Autrici ordinatis Armannus* [d] Bironus ad exercitum ire juſſus, qui [e] Alnetenſem arcem, et Dordingam, quam [f] Jacobus Ferrarienſis praeſidio tenebat, poſt aliquot *dierum* obſidionem, cum muros ſuffodi inciperet, deditione in fidem accepit. *Diverſa* parte Meduanius [g] Caſtrum-Theodorici valido praeſidio firmat, et ſumma cum auctoritate Robertum [h] Lenoncurium Eſſomae praeſulem cardinalis fratrem, qui relicta regii ſigilli procuratione id elegerat, oppido ac vicinae regioni praefecit, et legati titulo [i] Mercurium Sanchamantium Peſcherium.

XII. DUM haec inde agerentur, [k] Durocortori Remorum conventus celebratur, quo Carolus Lotaringiae dux et ceteri ejus familiae proceres, ac Sabaudi legatus venerunt; ut de republica in commune conſultarent. Aderat et Nicolaus [l] Pellevaeus cardinalis archiepiſcopatu Remenſi nuper auctus; homo vafer natura, ſed ſenio paene delirus, qui Romam, in qua XX annos circiter commoratus fuerat, reliquerat, ut novo regi, quem Unio parturiebat, conſecrando operam daret. Nam pontifex et Hiſpani electionem regis, qui Catholicus eſſet, urgebant; qui ſi *crearetur*, ſpreto legitimo herede, eum arbitrio ſuo creatum iri minime dubitabant. *Id* enim Lotaringi petebant: ſed rationem ſui haberi cupiebant; rurſuſque inter eos ſumma aemulatio erat. Nam Lotaringiae dux familiae princeps, et qui ſororem ultimi regis in uxorem duxerat, id filio ex eo matrimonio ſuſcepto deberi contendebat; ſed occulte repugnabant alii ejuſdem familiae proceres, qui apud nos domicilium C ab hinc annis fixerant; quippe qui ſcirent non tam Lotaringicum, quam Guiſianum nomen apud factioni addictos in Gallia ſacroſanctum eſſe, et virtute, quae in primis regnorum conditoribus eximia requiritur, Lotaringi ducis liberis antiſtare conſcii ſibi eſſent; ſed nec ipſi bene inter ſe conveniebant. Meduanius enim fortunae beneficio fratri grandiori natu ſuperſtes, et factionis princeps, dum Guiſius carcere adhuc attinebatur, ea ſpe ſe ſuſtentabat, ut ſi rex crearetur, ipſe ſuique liberi in ea electione ceteris praeferrentur; quod ſi tenere non poſſet, ne rex crearetur, omni ratione impediret, et regnum, praefecturae regni, qua fungebatur, nomine quandiu poſſet, penes ſe retineret. Sed ſpes ſuas et occulta vota, quo quiſque prudentior, ita Philippum, alioſque celabat, ne ob contentionem ſegniores in communi negotio eſſent, et Philippum, ex cujus opibus et nutu veluti pendebant, in eo promovendo magis tepidum experirentur. Itaque tantum in eo conventu decretum eſt, ut legatio ad eum adornaretur, cum mandatis pro ſua pietate et prudentia videret, ne tam juſta cauſa, ſi majore opum vi non juvaretur, inſigne detrimentum acciperet. Nam adverſariorum vireis in dies per novos ſucceſſus creſcere, et reginam Angliae ac Proteſtanteis Germaniae principes, Navarri cauſam, ſuam facere: nobilitatem vero Gallicam, penes quam in Gallia praecipuum belli robur eſt, adduci non poſſe, ut victricem Navarri fortunam deſerat, et alteri parti, quam ſeris nec ſatis validis auxiliis

INTERPR. [a] *de Chaalons.* [b] *d'Anglure de Givry.* [c] *Chartres.* [d] *le mareſchal de Biron.* [e] *Auneau, & Dourdan.* [f] *le capitaine Jacques Ferrarois.* [g] *Chateau-Thierry.* [h] *de Lenoncourt Abbé d'Eſſome.* [i] *Mercure de St Chamant Sr du Peſcher.* [k] *Reims.* [l] *de Pellevé.*

(' ' (' M :

4('/'' ' '/$-7' ; 4$' ' '2?'&'18 -28 <' <$- ' -7')" $ D ' '-2 , 0 2'&'XX'#'1 +'8 42*'' ' ' -?' % D
2 ;@* , '+ '4-'$, ' , *7' '<$- '+*'*2* 'c'-28 <$, '2'*' + 7" /'7 -1$' '-1'<*-24+8 ;4$1' 0 - "
X2 '1$- 4 , '+ /'7'$-' ''-'242$'<$//0<*-1* ' + , 1'4 , '77-$ <*-28 '2*' (' 2' , *2'$-' ' 2
1'7-'2*2' ' 6'/'00" '0 '4 ''-2 + 8 42 -'6'/' '-' '' '1 < +-*24+8 ; 4$1' (<42'$-"1 , *-1*'
+" - ; - *2)' -* , '6' ''-'+ 34 'g4 4 , '6*3 +'8 ; 4$1' $+24-*' /'<" 4<< /'"<$, 0+$3*& '
+'28 > D4'<=7*2' -"$3 4-1* ' 1 / <24 ' 2+4 8 '>*-'-4 ' C'&'$- - ' ' -*24 '0+* 8
7(' 2+ 24+-'*7 -1*+4 , '0 +'24 8 2 14*-'" '-2' , 4 '" <4" '-'*+<*-$' - 7$2'4 , '
1*24 , 8 42 6'/'00"*-' , 4 , '0 +'</'2*+ 24+ D *-''-'+ 7 ' /'7 -1$' 0 +' , '-' /+$ ' 4$ ' '0 "
4*-'$' *1 2'04/*+"& // 2 ' * , 0/' ' , * ; 4 ' 4 ' -$, '- ' <$-1'2'$- ' 0$X'< + 24+8
; 4 2' , /'4 8 ; 4* , < 2 +'8 ; 4"'1 -*'* , 3' 3*-28 ' , 0/ + '0$ / 2" >*-'-4 * '
/'/'* , '& +'6' (4-2 ' 0+'/'8 <$- < - $; 4 ' -*&'7'$'*1' >$*-- , ' -1+ * , J 4+'* , 8
; 4" D$*-''- '74+'*' +*28 1'& +2'2)' 42 '-1 '<4 , ' :*3*41" 2 D$2*+'-7" / 7*2' ' '*1 '
4- 2' ' '-' ' 0*-'* , ' 2+*- 0$+2*+ -2@+ ' >* , ' * , *' 1 ' 0$-2' '<'' ' <$0'' ' '-' . *//'*-"
N -*2' ' 0 +<+ 34 +*28 2 0+* 4/ ' <4 , ' , *-1*2' ' *< +3'2*2' ' 0/ -' ' 0+* , '22 -1$8
; 4$1'0$-2' ('/'2 +' '*1' : 7* , ' '7-' '<*@ +*2B *1' * 8 + 2*+1*-1* 8 2 0+* 4/' ' / 7*2' '
$- , ' ' , 0 1' -1* , '14 , '&*/'1'$+*' 0*+*-24+8 ' + '&' 4 , ' '+ 7'8 42 0+*-<' <4 ' D4'
< '-34+74 ' '-* "14(8 ; 4" -40 +' $, *' + 8 " -$-'$, -'-$' ('&$2$8 +2 '<4 , '+ 7' '
. *//' '; 4 ' -$, '-' '1'7-'2*2 ' 7+ 7' ' <$- 1*' * 1' +*28 *1' 0$-2' '< , ' <+'3 + 2" ! '
'7'24+'14 , '2 ('*164<' '-' ' 42+'<" $3 '1'$-<' 6* + + 28 &" '1" 0+" 1*2'/'2 + 8 + 0 '
2'2''; 4 ' ; 4* ' 40 +'$+ ' *--$' <4 , ' :'(2$ 7' 28 0$ 2]4 ' $3'24 , 8 2 44 , ' ('4+3 '
1' < 4 , '*1' <*+1'-*/'4 , ' <$// 7'4 , 8 14 , ' '-' <$-1*@" -28 1'/'7 -2 +' ' <+'0 ' / '
1'<'28 2 <4+-' , */'7-'2*2<' ; 4$+4-1* , ' <$- 1* 2 424+4 , 8 42 * ' '-' <$-1*@" -$-'
+ <'2*+ -24+8 *1' 424+4 , ' 0$-2' '< , ' /'2 +* ' 1 1' / 8 *<' 0$ 2 *' + <'&' / 8 '-' , *-4 '
4* ' *-1'2*2' ' * ' <$- '7-*2* ' ' *3' $'3 -'7- ' *<< 02* 8 *1*' 2'* , ' 0 8 42 *1''//* '
+ 0$-1 + 2" 4-<'<4 , '@'1 *2 0$-2' '< , '*3' *1@ + *+'' '0+* $<<40*24 , ' , '-' , ' '
2*-2$' 6$-$+ '1'7-*24 , ' / 8 4+ '& + +'8 - ' ; 4"2*-24'-'*041' '0 4 , '0$24 +4-28 2'* , '
2'//41'2 - *-28 42 <4 ' ; 4* , 0+2 *28 1 '+ 34 ' -$/2+' ' <-2'*2 20+$-4-<' 2" *'
0+$02 +' '0 4 , ' -4-<'+4+'4 ' -'('$+*+ ' 2 $32 2*+'8 - ' *<'/ , ' -' , ' ' ' '' ' 0+* 3 *28
; 4"+ , ' . *//'<* , ' 0 +1'2* , ' <40'4-28 '0 4 , ; 4 ' '- 4 2' /' , $3 //$$3/'7*+ 8 ; 4$* +* '
+'4 , ' 4 ' (6*4+'*24+8 2$0 *'1 <1 $+ ' 4$' *1+ 0 2 -14 , ' *0$/'2*-4 , '+ 7-4 , 8
8" 6" &$/&" 2 / 1*6&$*'$!'* (*/ ! $; '" 62# ; '$; F"&"2""* ; '"/ &"("&*# ! / 6 ; $/& #
-' , @ +$' ' . *//$ ' 4-'& + $ ' *+ , $+4 , ' , 24 , 8 *1' ; 4$+4 , ' +*7$+ +*' * ''' 2" * , '
0+'1 , ' $3 4+14 +'-28 0*+4 , ' <4+*+ " # +4 , '6$ '//$ ' , */ '6*3 + 8 ; 4$1' *' *-1*'
1 ' 2 0$-2' '< 8 ; 4"$0 ' 4* ' 2 1'7-'2*2' ' * , 0/' '<*2'$- , ' . */X<* ' -$3'/'2*2" 1 ' '
3 -28 '1 +20 '@'1 *-28 '0 4 , ; 4 '*1 0 0$-2' '< , 8 ; 4"'-2 +< 1 + '1 34'28 '-'0*+2 '
2+*- '+ ' /' 1 , '*+2' '<'' ' :'(24 , ''-'2'$'1 < 024 , 8 , /'4 '0 +/0 1*' + "& +'2*2 ' , $('
, 42* / 8 $3' '1' '-1'7- ' $-&'<'' ' 2 <*/4 , -''E 0+$ <' /4 , 8 <4 4 ' $'//4 2+'$+'7/$+'*'
$/' , ' 424+*' 28 <4 , ' ('+ +4 , ' 4<< / 4'2*-1 , '<$- 2*3'28 2 '0 4 , '0+41 -2'/ , '<$ i '
4/4' / 8 2 */'$ ' 4 , , *'2 , +'2*2 ''- 4 2$'3 X$' '' , 0/'<4'/ " >/$++ + ' ' *1' , */$ '
+4 , ' ' , 0 -1 -2'4 , ' 4- 2*'*474+'*" Y4'1' -' , ' 424+4 , 8 " . *//"3 - ' +7*'0*2+'* , '
*-' , * ' 0$2'4 8 ; 4* , ' '- 4 2* ' 1$, '-*2'$-' ' 474 , ' 43 *-28 *1' (2+ , *' <$- '/'*'
1 < ' 0*-28 2 &'+'34 '0+$0+'' ' ' , 0*+ 8 $+4 , 8 ; 4$ */'$; 4" '-'+ /'7'$-' ' <*4 *'0+$'
6$ 2' 4 '6*3'24+" /<-28 $0 ' 2 *4('/'*' <$7*- , +' ' , 0/$+*+ 'M Y4*-24 , ' (' $' 1 2+' '
, -24 , '+ /'7'$- , ' *<< 024+* , ' [Y4" *42 , ' 4 ' 2*'/2' ' 0 +'<4/' ' (0$ '2* ' & + '+ "
<0+* , ' C $' '-2 424+'8 0$-2' '<" 0+$' 0+41 -2'*' 4*' 2 * ; 4'2*2 ' 1' 41'<*-14 , '+ /'- '
; 4 + " 4+-$+ ' 043/'<$' *1 '8 4* , ' *-1'2*2 , ' , *7-*' 0 <4-'*8 '- 40 +' , '/'2 8
*+' ' - ' ' . *//'<* ' 3 //'$-' ' *-2 '7-*-$ ' 4&*+ 8 2 0+* ''/ , 8 ; 4" 1 ' + 34 '
-$ 2+' ' 2 & +' ' , $244 , ' <*4/' ' <$7-$ <*28 , '22 + ' <$- 2'24' " /2 +4 , ' *114<" -$-'

' % 5 / . -2
' ' ' '□' '□' ' ; / ' ' ' ' 'K & -' 5 $ ' ' /K ' 5' 1 ' '
' H % ' ' '1 , " ' ' '< : ' -'

CIↃ IↃ XCI. poſſe, ut credat, nam injuſtum eſſe inauditos damnare, et ea re cauſae praejudicari; Henricus IV. alterum ſummopere laudare, modo is, qui rerum noſtrarum inſpector mittendus eſt, non aliorum exemplo, qui jam miſſi ſunt, ſe partibus immiſceat, nec animo anticipata opinione corrupto, aut avaritia et ambitione caecus, et auri Hiſpanici ſpe ineſcatus veniat, ſed rectum teneat, neque in hanc, neque in illam partem propendat. Id pro prudentia ſua et aequitate curaturum ipſum confidere, neque perſuaderi poſſe, ut quod ſeditioſi paſſim blaterant, ipſe a Philippicis miniſtris aut obnoxiis, in alterius partis praejudicium ſe circunſcribi et praeoccupari patiatur; praeſertim ſubeunte memoria ſermonum, quos cum eo, cum ipſi Romam ad comitia, poſt Sixti deceſſum, proficiſcenti in Etruria ad [a] Torniceriam occurriſſet, ſuperiore anno habuit. Nam tunc ex ipſius ore haec verba excepiſſe, ad orbis Chriſtiani pacem opus eſſe, ut Hiſpanus ſua ſibi haberet, Galli quae eſſent Gallus retineret, et alter ad alterius refraenandam ambitionem limes eſſet. Id ſedulo ad eos, a quibus miſſus erat, retuliſſe, et pro omni reſponſo ad ea, quae contra ſpargebantur, dediſſe. Cum igitur illi ad ſuam ſanctitatem nobilem a ſuo numero mittere decreverint, qui de felici inauguratione ſua gratuletur, eique debitum obſequium reddat, noluiſſe committere, ut ſuam fidem et diligentiam deſiderare poſſet; interimque ipſi denuo confirmare, non aliam mentem ipſorum eſſe, quam ut in fide a majoribus accepta perſeverantes, et legitimo regni heredi ſervientes, ipſum ad eam amplectandam inflectant; quod et futurum ſperent, aſpirante Dei gratia, et auctoritate ipſius interveniente, nullumque majus impedimentum tantae molis negotio a fortuna objici poſſe, quam belli continuationem; quo durante neque rex doceri, neque inſtitui a ſuis poſſit. Haec conſideranda ſuae ſanctitati proponere ſui officii duxiſſe. Porro ad ipſum pertinere, ut de iis pro prudentia, quod ad Dei gloriam, et Chriſtianae rei ac regni Gallici tranquillitatem conducere videbitur, cum collegio cardinalium mature ſtatuat, decernatque. Serae hae literae, atque adeo intempeſtivae fuerunt adverſus adultum in aula Romana regis cauſae infeſta malum, Hiſpanis ut potentia, ſic favore et gratia omnium animos occupantibus. Tunc enim [b] Marſilius Landrianus non ut pacificus legatus, ſed cum mandatis acerbitatis plenis, cauſa regiorum praejudicata, venerat, ut cum eccleſiaſticis, qui a regis partibus ſtabant, niſi eum protinus relinquerent, horrendi carminis lege ageret; nobileis, ut eum quamprimum deſererent, et ſe cum Catholicis unioni foederatis conjungerent, moneret; in eos non addita cenſura.

XIII. Rex ſub id [c] Vernonium venerat, et [d] Moium Ricaburgum, qui [e] Galliardi caſtrum ad Sequanam foederatorum nomine tenebat, in fidem acceperat. Ibi cognito [f] Lupariae, quod eſt oppidum II ab hinc leucis ſitu munitiſſimum, commeatu abundans, et ad [g] Rotomagi obſidionem, quam jam tum animo meditabatur, maxime opportunum infrequenteis cuſtodias ab oppidanis agi, et Franciſcum [h] Martellum Fontanum, qui C loricatos equites ſecum habebat, crebro ad excurſiones pauculis ex ſuis relictis exire, per [i] Rolletum pontis Arcuenſis praefectum ſacrifici ipſi noti fidem ſolicitat, qui dum is, cui pulſandi tintinnabuli, ad conſpectum equitum, aut aliorum oppido propinquantium, cura commiſſa erat, ad cibum capiendum abeſſet, turris claveis ſervabat, et ipſe in turri excubabat. Is igitur cum eo convenit VIII Eid. Jun. ut ſub meridiem, qua hora Fontanus cum ſuis foras iturus erat, rurſum ingreſſus penes ſe claveis retineret, et regiis accedentibus, donec portam occupaſſent, nullum ſignum daret. Secundum haec ex compacto Carolus Bironus conferto agmine approperat, praemiſſo Rolleto, qui cum delectis ruſticorum habitu portam ſubit,

INTERPR. [a] *Torniceri.* [b] *Marſilio Landriano.* [c] *Vernon.* [d] *de Mouy Sr de Richebourg.* [e] *Chateau Gaillard ſur Seine.* [f] *Louviers.* [g] *Rouen.* [h] *de Fontaine-martel.* [i] *du Roullet gouverneur du Pont de l'Arche.*

(

43'2ß 2 2+/1' 7/*1'' 2*2'$- , -'6'/2*/ <$7'2*-2 , '0/ +' ;4 $<<' ' T 2@+3*2ß *;4 C -?% !

'-2+*$00'14 , <$, 04/ *0$+2* , $<<40*2 4+- 40 +@ -' -2 '+$-$ß ' ß ;4 '-ß !#

24++ +*2ß '1 1*2* /*2' *1/4 , 042*- ß 2*164< ;4$+ '& +7<+ 2 '-< +24 ß 2/-2'-

-*34/4 , 04/ *2ß <$-2'-4$;4 ''- *+ , '' $00'1*- *<<4++4-2ß 2 A$-2*-4 ß ;4 0 +

/2 + , 0$+2* , * , ('& +*2ß 43'2$<4 , 4' + &$/*2ß '-7 -2';4 ''- $00'1$< +2* , '+

- <$, , ' /3ß 2 * , 0/'4 ($00'1*-' *42 0+* ''1'*+'' $<<''' ß 2*-1 , '+$-4 /$<$ß

0$2'24+ 1 0$+2* , 2 , *7 - , ß ;4* , *+<' ' '- 2*+ 0+* '1'*+' , 4-'& +*-2ß

A$-2*-4 <4 , + /';4'' + < 0'2ß 2 01 2*/';4$2 6$+* ß <4 , * , + (<4 , 2$2$ +3

+ (+<'24 *1 4+3 , '& -' 2ß *+3'2+'$ 4 1 1'1'2 C< '1 +*2 (+ 7'' <'+<'2<+

%%ß '-2 + ;4$ & $+1'-4 , 1412$+ 4 + *024 ''- $00'1$ /*41'4 ' :*-1'4

3+$'< -/'4 , 0' <$04 ß * , $ 4 1* $/$74 + 7'' 0*+2'34 ''- 2' // , 4 ß <4 , /'3+' 2

<6*+2' ß '-2 + ;4* <+'024 , + 0 +24 , 2ß ;4$ 0*++'<'1'4 , + 7' 2*-;4* , 4 2

* 24 , 24 3*24+ 2 '1 , /'<7+ ''- + 7< , 6$1' +-4 , 1 -1 3*2 !2*;4 -$- / 7

3 // <4 , $ *12' , ß 1 *1$, 4 , 43 <4 2$1'*? , '/!4 ß 42 '- <4 , -*24 *-;4'

2 2*-;4* , 1 0 +14 // 400/'<'4 , 4 , + 24+ < -' , *<+ $+1'-' 0+*

+$7*2'&* ''- <+' , '- /* * , * 2*2' *041 -$ +*2'$ 6*3 24+) 1''- <$-&/ 2$ ß '&

< +1$2 '& 0' <$0' '-2ß 2-;4* , 1/42$ *< 0+$ *-$ / 74 , # +'2* (+< 24+

*+4 , ;4 + *3 (<42'$- *3 '''2) :*-1'$ * , 0 +*1$ + $ß 2 42 +*2 0 +&'<*<

'-7 -'$ ++$+ , 0+* +*1 0+$047-*-2 1 '-2 +< / +4-2 0$ 2 * <*+1'-*/' $+

3$-''' ß */'';4 *<+$ $+1'- ß ;4 4 , + 7 2*-2ß 2 -4 , -2;4 ß 42 0+$, $+2'

0$ -*ß ;4* , / 7'34 -$ 2+' ß 42'0 *2 3*-24+ß , +4 +*2ß <*+ + 0 +0 24$, *-<'

0*+ 24+) '- ;4$ 0*4/$ 0$ 2 1 < /'2 $// 2$ D40*+'* <'' , &*/'1$ 0+* '1'$' ,

0$ '2$ß (+<'24 1$-2* , + 1414 A$ 2 < 42+'<4 , <*024 , + (<*+1'-*/ 2-

$+3$-'4 , &$<*& +*2ß 0 <' ß 42 1'&4/ 4 , + 7- <$- ' 2$+'4 , ß <4 4 0*+ <4 , '0 $

* *+$14- 0$ 2 4/2' , + 7' , $+2 , , *- +*2ß X-' 24+ + & +* *1 1' 24+3*-1*

+ < - -*2* *1'$-' <$- '/'* /// '&' (2*-1 , + 0 2'2' 4 ''$-'34 0* , '2) & -'

-2 42 $, - , */' - *-' , 4 0'<'$- , * , $/'+ 24+ß $3&'* , 6$-$+' '< (2+* 4+3 ,

+ (0+$ 14 2'* , (;4$ 1 -1'2ß 2 < 2 +$ ß ;4 <4 , $ +*-2ß 4 , , *3 -

&$/ -2'* '7-' '<*2'$- <$+*0/ (4 2 114(+*2 <4- <*+1'-*/' 4<6*+14 , 2

++$-4 , 2 '/'4 , + (;4'1 , - 7/ ('2ß + 7-4 , 0* 1*7$7'<4 , ''- 6 + 4 * , '/'*

(<+< + 0* /Q4 ß 64-< * , '''*+'4 V *<< 02 , - *<'/ *114('2M 42 <$- 2'+*2'$-' *+<* 2*

0*2 *< 2 2ß < , - & +$ '- '1$-'34 (+</24 , */ + <$7 +<24 ß X2 +*2+ ''1'&'1

+ 2ß 4 14< -1 <4+* , A+*-1 $ / $-2'$ '+*2+ *22+ 34'2ß ;4*-;4* , $3 -*24+*

1 14 , 2*-2$ $- + , '-4 '1$- 4 < - + 24+) ;4$1 :4 '$ 0*2' -2 + 24/'2ß 33

* 2*2' 0+* +$7*2'&* , ;4* $-2'4 *- 13*2

& ! / + (1$-2* / 2ß?<$-&$<*2$ 4-'& + $ 0+'- 2 C4 , ß 0+$< +4 , 2

<0' $0$24 , ß ;4 < , - $ +*-2ß <$- ' 2$+'$ß 14$ '- 0+' , ' '3 *7 -1* 0+0/4'2M X2

14 , *4('/'*+' (+<'24 *1& -'+ 2ß 2'$/;4 ß *1& + 4 0$-2' '<' $3224-<'*2'$- , 4?

-'+ 2ß 2 4 2' +$2 2*-2'4 , ß ;4$+4 , 1$1+'-* , 24-< *164< 0+$ '2 3*24+ß 0 2'2'$?

-'34 4 ;4 + /' *2' *< + 2ß *< 0+* & +2 + 2 >* , *-2 43 1'0/$, *2' * D*-1+'*

- *//*2 (, 0/* C4+$<$+2$+ , $+4 , 2@0' (<4 * *//*2* 4-2ß * , +* *2*?

/*4- - ' -$- < i 1*2* + 7' 4 '$- 0*+2 4* '''2 +0$ '' +*2ß -'/ A'1) >4- -* , Q

<$- 2$ *1$ß ;4$ '-2 + <$7-'2$+ , + 7'4 , *3 ' , 0 2+*2'$- 2 (<42'$-

/ H N N , *-1*2$+4+*

D$ > & ; 6 & ; /'& = J * < L

G#$&: #2 ; '66'= 6$ '('*! '& *& $F *2:'26&*$ 2/: 0 G !'%'!*#*& 6 #*&2 *(2/6* *: = ! */!

0G&'2/'= $# $/$ * '6*$& = *6&L ; %*#2 1 L * < L 5

N 4 * *: %4 5 % , 4 4 1 % 5 4

5 9 , 5 9 - ;Y < < * / 5 5 ''

$; ;

% #

CIↃ IↃ XCI.
HENRICUS IV.

mandatorum pontificiorum, excommunicationum, fulminationum, contra felicis memoriae regem Henricum III, et regem qui nunc feliciſſime regnat, Romae decretarum, inſuper a mandatis cardinalis Cajetani, et poſtremo a monitorialibus bullis Romae Kal. Mart. obſignatis, ac publicatione earum per Marſilium [a] Landrianum in Gallia facta appellantem, et actorem contra eundem Landrianum referendarium, ſine regis permiſſu in hoc regnum ingreſſum, eumque citatum, cum ſui copiam minime feciſſet, eremodicium contraxiſſe, ſuperiora omnia diplomata, tanquam nulla, et abuſus, offenſionis publicae, impoſturarum plena, atque ad ſeditiones ſpectantia, et contra ſancta decreta, canonicas conſtitutiones, concilia probata, jura et libertates eccleſiae Gallicanae facta, vana et irrita eſſe pronunciavit; decrevitque, ut ſi qui eorum vi cenſuris alligati fuerint, ab iis ſolvantur; ipſa diplomata et acta executionis illorum, publice in platea urbis a carnifice comburantur, Landrianus ſe pro pontificio oratore gerens, et clam ſine regis permiſſu regnum ingreſſus comprehendatur, atque ad interrogata reſponſurus in jure ſiſtatur; ſi capi non poſſit, trinundino citetur, praemio X CIↃ librarum ei, qui ipſum tradiderit, propoſito; contra capitis poena in eos, qui ipſum receptaverint, aut hoſpitium praebuerint, conſtituta. Archiepiſcopis, epiſcopis, aliiſque e ſacro ordine enixe praecepit, alioqui majeſtatis laeſae crimen incurſuris, ne diplomata illa, aliave a Landriano *profecta mandata publicent*, aut publicari patiantur. Cardinaleis, archiepiſcopos, epiſcopos, alioſque e ſacro ordine, qui Romae ſunt, et aut auctores fuerunt, ac ſubſignaverunt execrationis mandato, aut inhumanum, abominandum ac deteſtandum regis Chriſtianiſſimi ac ſumme Catholici parricidium per proditionem patratum laudarunt, ac probaverunt, poſſeſſorio omni jure, quod ſacerdotiis in hoc regno illis competebat, excidiſſe, declaravit, eaque ut per cognitorem regium ſequeſtrentur, decrevit; prohibuitque deinceps, ne quis aurum argentumve pro ſacerdotiorum diplomatibus e Gallia Romam mittat, aut per menſarios numerari curet; donec rex aliter ſtatuerit. Eodem ſenatuſconſulto cognitori regio inſtrumentum appellationis ab eo de Gregorii XIIII creatione ad futurum concilium legitime congregatum interpoſitae datum. Rex etſi decretum Gallica libertate et ſenatoria gravitate dignum exiſtimabat, tamen auctoritatem ſuam intercedere volebat. Itaque IIII Non. Quintil. luculentum edictum conditur, declarationis titulo, quo priorem a ſe factam, cum primum in regnum ſucceſſit, confirmabat, et ratam habebat, et doceri ac melius in religione inſtitui cupere ſe oſtendebat, ad idque concilii celebrationem generalis, aut hujuſmodi in quo controverſiae de religione componi poſſent, petebat; interimque ſancte promittebat, nihil in Catholica apoſtolica Romana religione ſe novaturum, ſed ſartam tectam eam conſervaturum; id nimirum ſatis eſſe debuiſſe iis, qui religionis cauſam armis ſuis praetexunt, ſi non potius ambitione ad regnum lacerandum et inter ſe, hoc eſt, inter Hiſpanos, Sabaudum et Lotaringiae ducem dividendum, quam pietatis, quam falſo obtendunt, ſtudio ducerentur. Id vidiſſe mature Sixtum, et inſtigatu eorum decretas fulminationes non ſolum revocare, ſed etiam contra ipſos inſtigatores retorquere voluiſſe. Sed mortis ejus interventu ſucceſſiſſe alium, qui ſe impoſturis illorum nimis facilem praebuerit; et jactantibus falſo perduellibus, quaſi ipſe omnem inſtitutionem penitus aſpernetur, et multa in religione novaverit, nimia credulitate fidem adhibens oratorem cum mandatis ſeveris ad principes, cardinaleis, primarios regni magiſtratus, archiepiſcopos, epiſcopos, qui in fide permanſerunt, a ſe alienandos ablegaverit. Eum vero injuſſu ſuo ingreſſum eſſe, et ad rebellium partes nulla adventus ſui ſignificatione facta tranſiiſſe; quae quia non ſolum ad regni, ipſiuſque injuriam pertineant, ſed etiam jura regni et libertates eccleſiae Gallicanae, ad quarum conſervationem

INTERPR. [a] *Landriano.*

'2$- +&*2'$- , ' '$3/'7*24 , ' -2'*28 *< <4+'2*2 , '043/'<* , '+ 0'<'*-28 -$/4' ' * ! '!Y'% !"
'-' + ';4'1;4* , '0+$0+'*'*4 2$+'2*2 //*24 + 8 1'2$24 , '- 7$2'4 , ''-2 7+4 , '+ /';4' 8 '!#"
, 1 $' <' , 14 , + 7-" / 7 *+ 7-" <4+'' 8 ;4*+4 , '6* < 0+$0+'*<$7-'2'$ 2 4+' '
1'`2'$ 28 0/ -*'*''1$+'2*2 '1 < +-*24+" !- 40 + 61+2*+"<*+1'-*/ ' 8 *+<6' 0' <30$ M
0' <0 8 */'$;4 ' 0+* 4= 8 42 ;4* , 0+' , 4 , ' <$-& -24+2" '*3 *-28 '-' $;4 '1 '
< - 4+*0+* 2 + 4+' ' + , * , '1 <+ 2* 28 (<42'$-" 1 , *-1*2* 4(2* *-1* 1 <+ 2*8
2 <$- 2'242'$- ' <*-$-'<* '*1 <$- &*-1* , '1' <'0/'-* , ' 2 + 2'- -1$ ' '-' $ '<'$
0* 2$+ 8 - '0/ 3 '4 4 + 24+-' *<+*+4 , '1 2'24*24+8 ;4$1 4 24 , '* ;44 , ;4 '&'1 3' '
24+8 1 < +-*-2" *''-'+ ';4"$ '<'$ 4$ 1 24-28 -$-' $/4 , ' '0 2/'3 +2*24-" <</ '
/'* ' . *//' -* ' '1 ' +2$+ '0+$1 -28 & +2 -' 2'* , 8'' '*/'' 4 ''-1'7-";4"42*-24+ +4 '
*-24+8 '-'0$ 2 , , '< - *-24+" 8
%@" ''-<$- /4 <$+* , ' <*+1'-*/" $+3$-'$8 < 2 +' ;4 ' 0+* 4/'34 8 2
/'' '0+$< +'34 '*< *<+"<$- $+''<$- 2/'+'' '*' 24 , '1< 1'1$'-' +$2 2*62'4 , '7+*2'* , '
<' -1$8 ;4$1 ('/$-7 2 *<<4+*2*$+*2'$- ' 4* 22" :*2' '6$<'- /'<"3 //$0+$3*24 , '
' 8$, -'34 8 ;4* , ''-*4 0'<*2$ <$-/'/'$ 1'14 , '* 1 < / $+ ' 4$ 3 *2* ' , , $+'* '
; - -$ <'$ /$ (' *14 , 8 '- 2'7*24 <$+4-1 , 8 ;4"-4-< + , 043/'<* , '24+3*-28 */'' '
1'1' ' 40 +*/'*+ 0 2'2' ' 2 *3 $ 0 + &'$/ -2'*+* (2$'2' 8 + &$<*24 , '''2) ;4* '</*1 '
'-1 ' <42* ' 4 +'-28 2*-1 , ;4 ' $ + ' + 1' +'28 62 <$- 4-1'$- 8 $+4 , " ;4$ ' '//"
"1'&4/ $ ' <40' 3*-28 *1 , 2 /* , ' + 7-" 0 +'</'2*-2' ' $04 4 +'28 *1 *+-' 2* , -<$- '
4-1'$- , ' 2*-2$0 + ' (0 2'2* , ' 2 (& -24 2*+-8 */42*+ , 8 ''-14<'* '24-< 2*-24 , '
0*('7"0/*<4' / 8 -'*- -2'34 ' 1'1' '<$-2+* ' 4$;2' ' *1' " # +4 , ' '/'* 043/'<$ & ?
>42"0+* 41'<'$ *3$/'2* 2 1* , -*2* /. 8 */'$;4" 2 '+ 7-" 4+ ' (</41'8 ;4"-'6'/$, ' '
-4 ' 2*-;4* , ' / 7'2' , 4 ' 6 + ' 2*-2* '1 ' 2 $3 ;4'$ <$/*24+8 2 +$2 2*-2 ' ' $, -"
7+*2'*''-1'7-$ ' ' ' '0 $ '1 -';4 ' ;4" *1 '-28 ;4*'/0 +14<// ' ' (2+ , * <4-1* , '
+4' ' ' ;4$+4 , '*+-'' ' 2 &'+242 ' '28 42 <$-*2**1& + *-$+4 , 8 ;4" 1'1' ' '//' -'24-? '
24+8 (& 2$ -$-' 0+$< 1*-2" ' !7'24+ */'*/ 7 ' 04 ' < / 8 *2;4 *1 $*-2';4*8 ;4* '
-$&* , ' + &$< 28 42"+ 7" 4* 1'7-'2* ' */&* , *- *2M 2 +$2 2*-2 ' '<4 , '< 2 +' ' + 7-"
$+1'-'34 '* ;4$ 4+ '< - *-24+8 2 '0 " =7'2' , 40" '3"<4/24 , '+ 11 + ' 2 <4 , +$ '
2 2*-2'34 '<$-<$+1'* , '24 +" 0$ '-2"8 >*'-;4 ' +$2 2*-2 ' 8 &'1 -2'34 ' 2<$- - '
2' -2'34 8 ;4" * ;4" '-28 $ 4+ 42'8 2* , -' <$-2+*/ 7 , 8 ;4$1 , '-' , ' + -14 , '
042 2) '< -' , ' (' 2' , *+ 8 -'6'/ '-' + 043/'<*0 +-='$ '4 ' ' *1'$-'34 8 ;4* ' 0* '
< , '24+3*-28 <4 , '' 8 ;4" * ;4*3'/ ' 4 ''-2 + 0*+2 '1 3 2 1'< + 8 '-' 6*-<& / X/* , '
0*+2 , ' $1 $ & / 7+*2'* 0+$0 -1 2" N *// ' '/ 7 , ''' '1*+ 8 ;4* , '<$, , '22 + 8 42
'0 " '3" 4'1'<*-28 */';4' ;4 ''-2 + $ ' *1'$-' '0+'-< 0 ' ($+'*24+8 42$/' , ' * 2 //'$ '
-* 4 ' , *+' '0+* 14 8 ;4";4$1'/'3 //4 , '4-'& + $+4 , '-$, '- '+ 7" 0$++ (' 28 2$2*
&'2* 242$+' ' +$2 2*-2'4 , '-$, -' 2 -2 +4'2 2+ 2'-4'2" 2;4"4-4 , ' '+ 7 , ' . *//' '
/ 7 '+ 7-"1*24 , 8 ++ ' 2$2 + 7 ' -$-'0$ 8 6$< 28 *1'$-4+* 14<) 2 043/'<* '
;4' 2' ' '-2 + 8 42 $, - ' 430+'- '0 ' 2 , *7' 2+*2X/ 7"*3 '' ' <$- 2'242* ' 0*+ *-2"
/'41 8 ;4$1 -4-< *1 , *24+*-1* , ' *-" 1 66 +*2'$- , ' , *7' '4+7 -28 - < 6' , '
'0 ' ' '7-$24 , ' 8 ;4'1 -7/'* ' + 7'-*8 ;4'1 ' , 0 +'" 0+'-10 '3+ &" 4 , ' (+124
4('/'+" & -24+"* + 0$ *-2) 0 2 + ' -' , '+4 , ''X$ ''-';X*8 42*<;4* ' <$-1'2'$- :
+$2 2*-2'34 ''-' . *//'*$32'- *-2" :"- 7$2'4 , ' '-2 7+4 , ' 43 *1& -24 , ' ''4 , '+ 0 '
+'*-@ ;4'1 -$-'0 2'24+$ ' '//$ ' [: ' & +$;4'1 '//' : -37*+ '6$- 2 0$ [$< 0+* '
+2 , '+ +4 , ' 2*248 ;4$;4"+$7*-2 ' , 0 +*-28 2* , '-4 , +$ $ (+<'24'0+* -2 8 ;4 +-'
" -'0+$+ 4 '3 - '* 14 , 8 */2 , '0/*<*24 , '6*3 + ' $02*-14 , ' 2 $, -"$0 ' -'2 - '
' , ' & '2* ;4 ' '< < - + 8 0+* & +2 -14 , ' ' '//$+4 , ' 0 2'2'$-'34 8 2 *-2';4* '
2' ' *-7*'-*+'' ' 2 '-< -1'*+'' ' 1'1' ' */42*+ ' '//41 + 2'24 -14 , 8 ;4$1 0 <4/'*+'2 +
44 , ' 0/* ' , , $+'* '1 < $+ + ('&$<*+ '<$- 4 & +*2" Y4$1 "<4-"3$-* $, -'4 , '
7+*2'* '*28 ;4$1 <40'*28 / ' *<'/ '*3 * , 0/'$+'34 ''//$+4 , ' 0 2'2'$-'34 ' (<4 *24+4 ,)
5 $*7 ;

CIↃ IↃ XCI. aequum id juſtumque eſſe: cui aliter videbitur, putare illum eadem ratione bellum,
HENRICUS IV. quod pro regni ſalute geritur, improbaturum, et bello novo inter nos materiam quaeſiturum. His dictis cum cuncti non ſolum regis aequitatem, ſed prudentiam taciti laudarent, cardinalis Borbonius, ut factionis tertianae veluti ſignum tolleret, intercedere voluit, et balbutiente lingua pauca prolocutus, quaſi abiturus ſurrexit. Sed cum [a] Bituricenſis, Nannetenſis, Maleacenſis, Baiocaſſenſis, aliique e ſacro ordine abeuntem minime ſequerentur, a rege contemptim revocatus in ſuo loco conſedit, pleriſque ejus prudentiam deſiderantibus, qui in actione, quam impedire non poterat, tam debili ſucceſſu ſummam animi impotentiam praemature prodidiſſet. Igitur conditum edictum, quo Julianum revocabatur, et quaecunque in vim ejus poſtea decreta eſſent, irrita pronunciabantur, reſtitutis prioribus edictis in gratiam Proteſtantium factis; ac ne per illud ſciſſura confirmari, ac ſpes ejus ex eccleſia olim tollendae omnino adimi videretur, addita clauſula, ut edictum locum haberet, quouſque pace beneficio Dei in regno conſtituta diſſidium religionis, ſicuti in regni ingreſſu rex promiſerit, ex communi omnium ordinum ad obedientiam reductorum conſenſu componi poſſit.

XVI. Utriusque edicti, et quod mandata pontificia, et quod Proteſtantium cauſam reſpiciebat, [b] Caeſarodunum perferendi, ut in ſenatu promulgarentur, cura Jacobo Auguſto Thuano, qui deliberationi interfuerat, et clauſulae addendae ad effugiendam calumniam auctor fuerat, committitur; cui et negotium datum, ut mutuam ſive gratuitam pecuniam undecunque ſumeret, ad ſtipendium auxiliaris exercitus propediem venturi perſolvendum. Quod et ille ſedulo fecit, et Caeſaroduni, aliiſque Turonum et [c] Andium urbibus, [d] Cenomanorum civitate, [e] Ratiaſti Lemovicum, ex ſacris collegiis, civitatum univerſitatibus, et privatis ad XXX CIↃ aureorum collegit, et in regia caſtra ſub adventum Germanorum tranſportari curavit. Allato in ſenatu priore edicto et lectis mandatis pontificiis, immane quantum omnium animi commoti ſunt, tum graviſſimae dictae ſententiae, et revocata in memoriam tempora Henrici IIII imperatoris, quibus ille a Paſchali II diris devotus fuerat, etiam poſitis extra eccleſiae communionem cunctis ejus ditionum ordinibus, atque ipſis eccleſiaſticis. Nam cum tunc pontifex Robertum Flandriae comitem ad bellum Caeſari inferendum, ſicuti prius contra Cameracenſeis fecerat, et [f] Leodicenſeis armis perſequendos miſſo diplomate incitaret; illi concilio habito ad pontificem luculentam epiſtolam ſcripſerunt, vim deprecantes et mitiorem mentem ipſi optantes: Ea inter acta conciliorum a Surio Carthuſiano Coloniae typis excuſa habetur, nam in aliis editionibus omiſſa eſt: ejuſque auctor perhibetur [α] Sigebertus, quem Trithemius ſcriptorem Gallicum aſſerit. Placuit exemplum, atque

VAR. LECT. [α] Sigebertus ſcriptor Gallicus, ut eum vocat Jo. Trithemius, quippe Belga in Atuaticis natus, et Gemblaci II a Namurco milliaribus coenobio celebri monaſticam profeſſus, qui prius contra Gregorium VII, qui eundem imperatorem oppugnaverat, ſcripſit, et chronicon a Valentis imperatoris obitu ad ſua uſque tempora perduxit, hoc eſt ad annum CIↃCX. Hoc ſcripto Leodicenſes qui epiſcopo ſuo a partibus Caeſaris, cujus beneficiarius erat, ſtanti adhaerebant, Babylonem Romam appellabant, juſtiuſque quam B. Petrus feciſſet, eo nomine vocari poſſe contendebant, propter horrendas tunc in eccleſiam invectas confuſiones. Duos tantum gladios in evangelio memoratos pontifici tanquam Angelo Domini competere; ſpiritualem ſcilicet, ad quem Chriſtus reſpiciens dixerit, non pacem ſe miſſurum veniſſe, ſed gladium; alterum, cum quis peccato mortuus coronam martyrii lucratur; tertium ad magiſtratum ſolum pertinere; et rem apoſtolica auctoritate ac dignitate indignum facere eum, qui apoſtoli ſedem tenet, cum ab apoſtolo deficit et gladium principi ad bello vexandos populos tradit. Lachrimas et preces decere ſacerdotes et ſufficere. Siquis ab obedientia eccleſiae deficiat, ut is tanquam ethnicus et publicanus habeatur; nam graviorem eam poenam primos eccleſiae doctores cenſuiſſe, quam ſi defector ferro necaretur, aut flammis uſtulandus traderetur, aut denique feris devorandus exponeretur. Sic Gregorium I, cum Maximus quidam Salonicae epiſcopali ſedi, quam Honorato ipſe deſtinaverat, ſe per vim intruſiſſet, nunquam miniſterii arma contra illum ſtrinxiſſe, nec Honorium

INTERPR. [a] *l'Archevêque de Bourges, & les evêques de Nantes, Maillezais, & Bayeux.* [b] *Tours.* [c] *Angers.* [d] *le Mans.* [e] *Limoges.* [f] *ceux de Liege.*

' ' ('

2;4 ' 6' ' -'(' , ' 2 , 0$+'34 ' <$-& -'+ ' &' '' , ' 2) 2 0' 2$/* ' -'& -'*<4/* , '/'- ' '!C'% !"
74* , ' $+ ' , ' 2+*- /*2* 2 42 0 + $, -'4 , ' , *-4 ' &$/'2*+ 2 *-1 , ' -*24 ' $ 3'
<$- 4/24 , ' * 24 , 8 *41'2$ 2 0$ 24/*-2 ' <$7-'2$'+ ' + 7'$8 2 0+$ $ 0 +$+*-2

-2$-'$

[illegible]

[illegible]

1-=*+,

' 3

! -?% !" -2$-'$' *: 74' +'$8 ;4$, $-'2$+'*/'* $, * ' L*/" *+28 * 2* 1 </*+*-24+-4/=
' !#" *34 '&*8 1'2'$ *8 1* , -*-1*8 ' , 0' 2*24 , 2 ' , 0$ 24+*+4 , 0/ -*8 *-1' 1 <+ 2' 8
4+'34 8 ' , , 4-'2*2'34 8 !/3 +2*2'34 <</ '* . *//'<*-* <$-2+*+'*) 1 < +-'24+;4 '42
(, 0/* $+4 , '7'//$ *+ '/'"D*-1+'*-" '+ , *2*8 2* : (2'/'$ D* , 0'- 2$ 43/'7-*2*
<+-' '< 043/'< /*< + -24+8 2 *-2 0*/*2''8 '- ;4$ 4 1'<'24+8 0$+2* , '7-"<$- ''
, *-24+" !-2 +1'<'24+ 43 0 +14 //'$-' 0$ -*8 - ;4' 0' <$04 8 <4+'$8 &'<*+'4 8
*/'4/& *<+$$+1'- *043/'< 2) */'' '2 , <4 4 <4-;4 <$-1'2'$-' /'-28 - '' 0*+
*-28 *42 6*3 *-2 *< 0 - + 2'- *-2" J +$6'3 24+ 43 '' 1 , 0$ -' 8 - ;4' 1
'-< 0 *4+4 , *+7 -24 , & $, * , , '22*28 *42 0 + , - *+'$ -4 , +*+"<4+ 2 *1 $32'
- -1* , *-1*2*) 2 " ;4* ' , 0 2+*2* 4 +'-28 - 41'< $+4 , +*2'$- , 613 *-2"
1'<'24+8 42 D*-1+'*-4 0+$ $+*2$+ 0$-2' '<'$ 7 + - , *-1*2$+4 , '//$+4 , /*2$+
<$, 0+ 6 -1*24+8 2 '- 4+ /' 2*24+8 (&'-<4/' <*4 * , 1'14+4 8 !2 <$, 0+ 6 -1"
- ;4 *28 2+'-4-1'-$ /$<$ 242" *<< / 4 J 474 2* :4 //'$-4 , 0+$('''-$<'2 24+" $
1 , -*24 <$- 4/2$. + 7$+'4 0+$0$-2' '< 64)4 -$, '-' ('''' 7 + - 8 043 <* ?
0*1 8 4-'$-' <</< '* *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* 8+ 7' 8 + 7-';4 6$ 2' 8 <$-
4+*2'$-' ''0*-* 0*+2'< 0 8 + 3 //'4 , *42$+8 ' , , *-' 8 1 2 2*-1" 2 '-64 , *-"0*+
+'<'1''0 + 0+$1'2'$- , <$-2+* -+'<4 , '- /'+' 2'*-' ' , 4 , 2 & + *26$>'<4 , + I
7 , 0*2+*2"+ 4 1 </*+*24+" 2 ;4$ 1 + 1** *< !2-<<+* + 7' &$/4-2*2 $, -'34 <$-
2 28 1'<'24+8 42 (, 0/* 2* , 1'0/$, *2' + 7''8 ;4* , -*24 <$- 4/2" *3 * , *-4 - "
<4+'* 43 '7-*2*8 &*/&' '22 , 0/$+4 , 8 '- 0/*2 ' 2 ;4*1+'&'' 4+3' 8 2 '- */'' <'&'2*2'
34 *<0+*< <14+' 4+' 1'1'$-" J4 43 1' 043/'< * 7*-24+8 '- *1* + +*-24+8 2
*3 *+<6' 0' <$0' *< 0' <$0' 0 + 4* 1'$ < ' 043/'< -24+" !1 *14 , $-? : (2'/"
$ 2+'1' <1'14 , '- 7+) '* , +$2< 2*-2'4 , *14 , $, -'4 , <$- - 4 2*-;4* , - <
*+'4 , 8 *41'2$ 2 0$ 24/*-2 <$7-'2$+ + 7'$ '- -*248 *< 2+'14$ 0$ 2 '- +*2'$-*/'4 ,
<4+'* 043/'<*24+" X2+4 , ;4 *-2 * *2*/*4-" 043/'<*24 , 4 +*2 '(L*/" : (2'/" 2
+ 0<2'2* '- 0+'$+' 0+$, 4/7*2'$-< ;4* 1* , -*24 <$- 4/2" '''' '1" >4-" *1"
</*4 4/* "

& ! " *2*/*4- - -*24 <$- 4/24 , * , *-2 <4+'* *+'/' -/' 4-'
& + ' </* /'34 <$-&$<*2' 0$//8 /$-7* , <$7-'2$+' 7 - +*/' 0+* *2'$- , 8 2 , 4/24 ,
/*41*2* , 0$-2' '<' <'+<* + . *//'<* <4 , 4 , , * 0' 2*2 <$- 4-1* , !3/'<'241'- , 8
*41$+'2*2 , 4* , '-2 +0$ 4'28 2 -4//4 , '//41'1 </*+*- 8 0/ -4 , $ A - '$-' 8 <6'
, *2' 8 6* + '4 , 8 12 * 0$-2' '<' $3 1' -2'*8 '- '' 8 ;4* 0$2 2*2 , 2 *41$+'2*2 , '0//
* C $ 2+'342* , !0 1*-28 1 1'$- , + 1$/ - 1'(+*2;4 42 043/'< '- 4+

[illegible]

/*< +*+ 24+8 2 0*+2'<4/* 4 '7-'*<*+-' '< 2+*1 + -24+) '- 40 +<4- 2' '-2 1'(! -.% !"
8 +*28 <4 4 <4-;4 '<$-1'2'$-' '-28 -*24 <$- 4/2$ 0*+ + 8 */'4 , & -*24+-8 ;4* /@8
<4-;4 4 4+' 1'1'$ 0*2 28 0+* 2 + *+' ' - , *7-$ < + B '- 4-(+*2;4 420$-
2' '1' , *-1*2' 1 3'2* , $3 1' -2'* , *< + & -2'* , 0+* 2*+ -2" 4+- <$7-'2$+"
, *-1*+*28 42 '- -*24 <$- 4/2"*4 2$+ '-;4'+ + 28 */'' ;4 1 <*4 ' '-/'3 //$ <$,
0+ 6 -'' 0+$3*2'$- <$- '< + 2" C <+ 24 , & ''' '1">4/" *14 , 8 2 1 <' , $ 0$ 2
1' (<42'$-"1 , *-1*24 , 2" $ 2 *<4 , 1 ? 4+$- - " -*24 <$- 4/2$D42 2'*
<$7-'24 , 28 & ''' L*/" 1" '2'1 , 1* /'34 <$-&$<*2' 8 2 0$ 24/*-2 <$7-'2$+
7 - +*/'8<4+'* -'6'/ */'41 /'3" 0+0/'24 , / 8 ;4* , + /'7'$- , *-2';4* , *26$/'<* ,
0$ 2 /'< , $, *-* , 8 2 1' <'0/'-* , '-1$, $ C "<$- 2'242* , 24 +'8 : 1*+'4 , &'I
+4 8 ;4*-24 , '- &28 (2'+0*+ 8 2+ 7'4 , ' , 0 +'4 , '-2 7+4 , +&*+ 8 *< +3'$+'34
;4* , *-2 * & +3' '-& 1*8 -*24 <$- 4/24 , -4//4 , 8 (<+*3'/ 8 *3$, '-*-14 ,
1 </*+*28 *3 6$0*'-'34 -4//* , 0$2 2*2 , 6*3 -2'34 *14 , 8 & + <6' '-*2'1 8 6*
+ 2'<' 8 4+' 4+*-1"&'$/*2$+'34 8 '- C 4 , 0 + '1' 21 +2$+'34 *< 4 <*4 * 0+$
1'2$+'34 8 *1 , 1 '-8 ;4* 40 +'$+" *11'2*B '- 40 + 42 <4-1" 2 - + -24+ <$/ + 8
& - +*+'8 + & + +" . + 7$+'4 , (''' 0*0* , -4-< *-1* , 1 , *0$ 2$/'<* , 2 - -
2 +-8 2*-;4* , C "&'<*+'4 , 8 " 2+" 4<< /3+ , 8 2 4-'& + */ <</1'* <*042) 2
, *-1*2' * 4*0' 2*2 8 1'/ 1'$- 8 0+$&'1 -2'* 2 0*2 +-* $/'<'241'-< 0+$ 1' 1 3'
24 , $3+ ;4'4 , 1 ++ " +* 2 + * *1 <4-1$ '- '1 " '-2 7 '2*2 2 $3 1' -2'* *-1*
, *2+' ' <</ /'* <$-2'- -1$ 8 2 0/*<*-1* , C " '+* , (6$+2*2 '+ 1<+4 , $+1'- , 8 42
0+ <'34 2 400/'<*2'$-'34 043''<' *//'14 '-<4 , 3*-28 ;4'34 '0 */'-74/' ;4'-2'
+'' '-2 + +'2"

[illegible]

("; "/&!(* *#"; = #*12#"' /' """" 2 ; $* / / 6*!*/&* ; ; $(* !* #*1<" 6&$&

!#" '2' 2+414 , 8 *<1 -$ 2+$ $+1'- ''-0+' , ' 8 * 24 ; 4 22 </'-' 6$ 2'4 , 64 4 + 7-'0 +
4* 4 , 8 , *-1*2* ; 4* 1* , , $-'2$+'*8 4/0 -''$- 8 '-2 +1'1'$- 8 (<$, , 4-'<*2'
$- , '/' / 8 -$- $>4 , <$-2+* 0+* 4/ 8 1 2'* , 0+'-<'0 8 -$3'/ ' 2 A+*-<'*<
0$04/$ 8 ; 4" + 3 //'4 , '0*+2 ; 4" -$/4 +4-2) 0$// , *24+* , 40 + '' <$- 4/2*2'$?
- , 8 (*41$+'2*2 *<+* <+'024+* 8 *-1$+4 , 1 <+ 2$+4 , 8 <$-<'/'$+4 , 7 - +*/'4 , 8
<*-$-'<*+4 , <$- 2'242'$-4 , 8 0 +0 - ' *-1$+4 , 0*2+4 , (, 0/' 8 ; 4$+4 , 0/ -*
2*-2' ; 4'2* 8 4+'34 2 /'3 ++*2'34 <</ 2* . *//'<*-* 8 ; 4*+4 , 0+* <+'02'$- 1
< /3+ -$ 2+" 0' <$0" *1& + 4 '64 4 , $1" <$-*24 , 0 + 242*2" 4-2) 2 ; 4'* 6$
+4 , , *-1*2$+4 , (<42'$, '-' , (0/'<*3'/' 8 '--4 , +' 0 +'<4/$/' & -2'34 ''" +
/'7'$-/ 0+* 41'<'4 , *< 0 +-'<' , & +7 -2'34 '' , 0/'<*2* 2) *0+$02 + '-2 +1'1'$-
2*+-''- $+ , * ; 4* , ''- , *2 +'* -4//* 8 '- 4 2* 8 2 477 2'$- 6$ 2'4 , A+*-<'* *1*
1 </*+* , 4 8?- ; 4 6' -$ $3/'7*+" 0$ / */'$ & A+*-<$ *26$/'<$ " ; 4" '1 , + 7"
+&*-28 '1 ; 4 */&$ <4/24 8 2 6$-$+ ; 4" 0$-2' '<" $, *-$ 1 3 24+B '1 , $- @'4 8
'7-' '<* , 4 2 1 -4-<'* , 4 8 42 ; 4" '-2 + &$ '- '+ , " 4-28 -$- <'+<4- <+'3*-24+8
- ; 4 *3 $ '<'$ 2 $3 ; 4'$ +7* + 7 , 0+* 4/ ; 4 4$ *& +2*-24+ 2 42 $, -' <+4
04/4 (&<+ *26$/'<$+4 , 2 + 7" '1$+4 , $- <' -2'' & //*24+8 -$3' ''-2 7+4 , + I
+&* , 4 *1 4 , , 4 , 0$-2' '< , $+*2$+ , '22 + 8 ; 4$ 4 , 1 4+ <*4 * -$ 2+*
0/ -'4 1$< + 8 / ; 4 ''- $, -'34 *2' *< + &*/ * , 4) * ; 4$ -$3' '1 , + /0$- 4 ,
0$//'< + 1 3 , 4 8 ; 4$1 $/' , / (*-1 + *1 *+<6' 0' <$04 , *& --* 2 +- <+'3 - 6'
& +3' 1 1'2) V 0*2' -2 + 4 2'- 3' , 4 8 " -$- < +' 8 ; 4$1 0+*&* -$3' 4 +'2 '- '-4
V *2'$- 477 24 , "H !-2 +' , *1 , $- , 4 $, - ' C " -$, '- 8 ; 4*<4- ; 4 0+$ ''
$- 6+' 2/*-" '2-28 & + *26$/'< 2 A+*-<'<" -$, '-' 241'$ $ 8 *< 0 <4/'*+'2 + *
<+' *11'1$ 8 42 &$2* 4* -$3' <'' , <$- 4-7*-28 ; 4$ < - - 2$- &$2$+4 , * 1'&'-*
3$-'2*2<' , 0 2+ , 4 1'7- 24+ 0+'-<'0' -$ 2+" <$+ '//4 , '-*+ 8 4 , ; 4 *1 4-'$- ,
<</ 2* *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* *114< + 8 2<X2" -$3' 0 -" <'+8 2' , X3"
+ 7-$ '-*474+*24 28 '- 40 + ; 4 + /'7'$ 0+$, ' '28 2*24 , <</ 2* 2'<4 , 8 4
; 4 4+*8 ' , , 4-'2*2 *< /'3 +2*2 <$- +&*24+4 , " 1 (2+ , 4 , <4+'$-'34
$+4 , ; 4 &'<*+'' , *-1*24 , 8 4264 4 1 </*+*2'$-' (, 0/* 0+$ &*/&' 2 , 0/$+4 ,
4$+4 , * '7'8 2 043/'< ''-2 + *<+* 0 +*7 -1* 043/'<*+" <4+ -2" C <+ 2" *+<6 2@0$
43 <+'0 + *+$/4 $+3$-'4 2 6//'004 D -$-<4+'4 <*+1'-*/ 8 7'-*/14 /
-<- 2 *+<6' 0' <$04 '24+'< - 2 8 6'/'004 <4 *-- 2 - 2 8 '<$/*4 O 64*
4 *+-$2 - 2 8 '<" A4 , 4 //$&*< - 2 <$, 2 0*+ A+*-<'* 8 > -+'<4 <4
3/<4 */ *< - 2 8 /*41'4 -7 - 4 -$, *- - ' 8 $, 4 /*4 * *2*/*4- -
2 <$, 2 0*+ A+*-<'* 8 0' <$0') -*24 '*//$, 4 * $<* '4 , 0' <$04 1 '7
-*24 8 >$" 4<6*+14 //$ *-* *33* " >*<$34 C*&'1 ++$-4 8 2 /" . $&'-4 //$I
&*< - 2 1 <*-4 " C <+ 2* '- 40 + / 7*2'$ *1 0$-2' '< , <4 , 3$-1 + 7' 7+*2'*8 ' ; 4
$3 4-1* 1 2'-*24 ''1 , 8 ; 4" * , 4-* , 2 */2 +* , 6$-$+' '< 4(2* *< /'<'2 + <$-
< +*28 A+*-<' <4 D4< , 34+74 8 ; 4$1 0' <$04 , *42 */' ; 4 , *<+$ $+1'- , '2I
2 + 8 0$-2' '< ''2* , */ +7* + 7 , + 7'' ; 4 0*+2'34 *11'1$ * 1$8 , '-' , '242- ,
&'1 + 24+" !2* ; 4 ''- , *-1*2' 1*24 , " 4 +*28 42 <4+'2*2 , 0' <$0' */'' &
*<+$ $+1'- $, * , '24+' * 0$-2' '< '' , 0 2+*+ 28 ; 4" 4-0 1 2 2$2* 0/ -'4 * < +
2'4 1$< + -2" # , , ''-2 +< '2 -*24 8 2 -4'2 ; 4 42 / 7*2'$ -$- $3'+ 24+ + -2"
*164< -*24 <$- 4/2$+4 , 8 ; 4* $, * , , '22 + 0+$6'3 3*-2 O 2 . + 7$+'4 , + ;
6$ 2 , 0+$-4-<'*& +*-28 , , $+'*"? D4< , 34+74 ''0 *3 $, 4- + <(<>4 *&-!
'2* ; 4 + 1'/*2*8 ; 4$4 ; 4 , 42*2* + +4 , *<' 2+4 . $-1'4 <*+1'-*/' 8 2<4 , <

M
5 ; % 4 % 4 9 % !
4 5 0 : 4 % 5 N7 " % 4 ; A - *+
% 4 5 L & % 4 5 K % 4 : , - 9 "" + J$
K % : < 5 - ' K : % 1 , " <

initio certamen fuit, perturbatis primo ut ad inopinata regiis. Sed Ludovico [a] Ognio Argerio [b] Cauniae comitis filio et Chriſtophoro [c] Lanoio fratre ejus uterino ſupervenientibus cum ſuis equitum turmis, additi regiis animi, rurſuſque diu obſtinate pugnatum fuit; tandemque cum numero vincerentur, paulatim hoſte recedente et ipſi pugnam intermittebant, cum Carolus Bironus paucis ſtipatus advenit; ad cujus nomen mox regii pugnam ardentius quam antea capeſſunt, cedentibuſque hoſtibus eos ſub Hanae uſque portas inſecuti ſunt. Deſiderati ex iis plus LX, et in iis Franciſcus Gevara levis armaturae dux ſtrenuus: captus Loncampius, in quem, Tavanius rogatus, cur ſui ſine certamine tam cito ſe recepiſſent, culpam rejiciebat, et a ſuis fugae factum initium dicebat. Quod cum ille reſciviſſet, gravis inter eos rixa exorta eſt, et contumelioſae voces hinc inde jactatae, parumque res a duello abfuit. Sed inter captivos, qui tanquam ſervi ſunt, cum id injuſſu eorum, in quorum poteſtate ſunt, non liceat, rex parum decorum exiſtimavit, ſi eos antequam priſtinam libertatem recuperaſſent, tanquam par gladiatorum in arenam produceret. Itaque res dilata, ac tempore tandem et interventu amicorum compoſita eſt. Ex regiis pauci occiſi, ſed in iis metator alae regiae magnum ſui deſiderium reliquit. Sub id Meduanius poſt irritum [d] Medontae intercipiendae conatum, et fruſtra tentatos ad [e] Udencum Helvetios, Hanam venit, ſtatimque literas ad [f] Ronaeum dat, ad quem in Campania haerentem ſe Carolus [g] Leva Aſculi princeps a Parmenſi miſſus cum IↃ CCC equitibus et III CIↃ peditum conjunxerat, et ut ad ſe veniret, jubet; ad ſolvendam [h] Novioduni obſidionem. Nec detrectavit imperium Ronaeus, et ad [i] Faram Veramanduorum cuncti convenerunt: quo die parum abfuit, quin rex aſtu oppidum interceperit. Inde Meduanius cum omnibus copiis Hanam rediit, quas quamvis pugnae occaſionem quaerere videri vellet, trans [k] Somonam, ne ad eam cogi poſſet, diſtribuit. Interea rex obſidionem urget, et S. Bartholomaei coenobium, quod hoſtes in urbis ſuburbio muniverant, loco edito ſitum, oppugnatione capit XX circiter occiſis; et XLV aliis, qui in fornice templi latebant, et ad extremum ſe regis arbitrio dediderant, vitae gratiam fecit: quod obſeſſis magnum terrorem injecit. In exercitu Meduanii paulo minus X CIↃ peditum, II CIↃ equitum erant, cum rex tantum CIↃ CC equites Gallos, CCCC equites Germanos, et VI CIↃ peditum penes ſe haberet. Qui tamen quanquam viribus inferior Arm. Bironum equitum tribunum ſummum belli ducem et experientia ac felicitate clariſſimum cum IↃ delectis equitibus ultro in conſpectum juſſit procedere, ut eorum vireis e propinquo contemplaretur, et locum certamini idoneum deligeret. Ipſe, qui verberationem eo die facere decreviſſet, in perendinum diſtulit, pugnandi quam oppidi capiendi majus deſiderium prae ſe ferens. Bironus in caſtra reverſus cum nuſquam viſum hoſtem referret, quanquam ſub Hanae portas uſque ſe intuliſſet, poſtridie rurſus mittitur Bironus ea fiducia, ut ſi hoſtem in armis reperiret, eum tandiu diſtineret, dum rex protinus citra tumultum aciem inſtruere poſſet. Igitur XVI Kal. Sept. qui in Saturni diem incidebat, coepta verberatio cum XII tormentis, muroque dejecto cum jam copiae in procinctu eſſent, ut oppugnationem tentarent, Carolo Birono in primis ordinibus ſtante, et militem ad fortiter capeſſendam pugnam et voce et exemplo hortante, [l] Villa, qui urbi praeerat, ſigno dato colloquium poſcit, convenitque, ut ſi Meduanius poſtridie pugnae copiam non faceret, aut CIↃ auxiliareis in urbem non immitteret, Lunae die proximo ſub meridiem deditio fieret, his conditionibus: tormenta, annonam, omnemque belli apparatum integrum Villa relinqueret: ipſe nobileſque cum armis, equis, impedimentis, miles cum armis et equis tantum,

libere

INTERPR. [a] *d'Ognies Sr de la Hargerie.* [b] *Comte de Chaune.* [c] *de Lanoy.* [d] *Mante.* [e] *Oudan.* [f] *de Savigny Sr de Roſne.* [g] *de Leyva prince d'Aſcoli.* [h] *Noyon.* [i] *la Fere.* [k] *la Somme.* [l] *de Villes.*

!'3 + '*3=j'0 2 , '22<+ -24+8 2 ;4" ('$00'1*-' ' $' ;4"& //<-2B $00'1*-'8 0$ 2;4* ,' !C 5 '% D'
0$ '<'$ *2' <'/ -28 '-' 7+*2'* ,' + <'0 + -24+8 2 3 -'7- ' <4 , '' ' *7 + 24+) #'//* ' ' '#"
, *2 +' '-'4+3 ' , *- + '0$ / 2B <4" 2 0 + , ' /'2 , 8 42 0 + 9 +$/'4 ,' &'//<+'4 ,' + "
+2'$+ '3" 14**'4 ,' *< + 2" >C*2" $3' 1 '4'24 ' */'' ; 4 '&' + 7' *+3'2+'$8 2
*<< 02''-2+*4+3 ,' !!' $+1'-4 ,'1412$+ 8 M;4"&'1 + -28 - ' ;4'1'<$-2+*'0*1/*' *3 6$ 2 '
' + 2" $ 2'43'!7-*2* 42+'-;4 <$-1'2'$- '+$-4 '-<* 2+*' + & + 4 ' <4 ,' -4//4 ,'
047-* ' *00*+*24 ,' 1 0+ 6 -1' ' ' 2 2*+ 24+8 2*-24 ," $3&'* ,' !2*/$+4 ,' ;4'24 ,'
24+ , * ,' '-' '2'- + ' < <'1' 28 <*02' ' <'+12 +' ('' ' ((8 2* , -'$, -'*' ;4* "*1'047-* ,'
'- 2+41*" +$/'4 ' *1' $14*-'4 ,' , '/ 4 '$, -'*'24 , 4/24 ' '-' <* 2+' '0/ -*' + 0 +'28_' '
/'1 -134 '3 //"12'134 ' 2 ' 0*-' '&'1+'< +*' + 7' ' $+24-* ,' 43& +'2' 8 - ;4 ' 2424 ,'
(' 2' , *-2'34 ' + +4 ," 4 , , * ,' 0+$1'"X-'4 ' */ * ' <$, , '22'" !2*;4 '1' ' 2 6$+*'0+$ '
, ' ' 1 1'2'$ * 2* 28 2 -2$-'4 ' < 2+* 4 c . *3+' /'1' ' '/'* 8 ;4* ,'+ (' '-'11'<'' '
6*3 3*28 ;4* ;- '$3X1'$-' ' '//'- ' 4 10' -1* ' 0+* <'04'' ,' '-12* , -2422" 4' / ' + '
1'24p)8 <$, , -1*2'$- 8 O' 0&'$1*-$'<4 , &*/'1$0+* /21'$' , 0$ '24 2"
&& ' 4 ' '11 . 4' '' 47*' + (< +2'$+ *14 ' 28 ;4" '-' *+< ' * *+$14- -/" *'
' 3+ $'<4 ,'11 1$' 2'0*24'<4 211' 3*24+" ! ' /*41'$' ' * 2+ ;' '4 ;4 ' 2/'$'1' ,'
<$-1'(+*28 (& ,' L*/" : 028 +1'7'$- '*<+4 , 8 ;4$ 242 , *7' *// +<2 <4 2$1 8 2 '
' 4 0'1$- '$<<4/2"<$-*2'' '$, -'4 ,' , -2 '& +2 + 28 /*<+* ,' 4<6*+' 2'* ,' '' , 0/'28
2 0$ 20+*-1'4 ,'$3 +&*2$8 0$'2* ' 3'2 , 0$+ '1*41"<$- 2' &' / ' 2 1*& ' ' '-'* 1''' '
*1'111 1" 1$, 4 , 1 ++'8 00+24-4 ,' '1'1*3 -1" 2 , 04 +*24 8 '-' 24++' ,'0+* '
/2 , 8 ;4* '-' 0$-2 ,' (2+*' , 4+$ '4+3' '0+$, '- 28 1 +'2*2 ' 4 , ,*' &*1'28 <4 2$'
1'34 8 ;4" '-' !0*2'$ $'<0 -*<4/$'0+*-1 3*-28 '-2 +<'4 ' 8 0 2'4 , ;4 ' 0$ 2 '0 /''/' '
++ ' ' $31'28 42 14 ,' '-' $' + +'-7 -1$ /*3$+*+ -28 '0 ' '-2 +' ,'1*3 + 24+g ;4$1'
2 (' &2/4<< '2" !-' * , ,*' 24++ '<43'<4/*+'4 ' <$- <'4 ' 4- , *1 ' '1'*-\B *'0*+* '
24 , *10$ 2 ,' '2*' *//'7*& +*28 42 0 +' /'7-4 ,' 2+*-'& + 4 ,' . 4'/24 ' " '- '1;- 8 '- '
0 +'<4/$'11*3" 0$ / 28 4- '*<43'<4/*+'$ / -2*' , *-4 /*(*2$B ;4" 42 6 +4 ,' '-<$' ,'
, +*1 , ' '28 '0 ' 4- ,' (2+ , 4 , 8 ;4 ,' , *-4 2 - 3*28 *1' 0$ 2 ,' @*L1$ -1'
2+'-7'28 ? 20 +' 4 ,'/$-7 '0 +'<4/$ '4 '11*0 '' '6 +4 ,' * ,' 47' -2 ,' 2 <4 ' /4 , -'
*-4 , $ '-"& + 4 ' 2 -1 -2 ,' * / <424 ' 2" !-2 + *'24+3*2"<'1'$1 8 2 3+ 4' '
*-0+' , ' '64 ' '//4<'1'& + ' '/$<' ' , '22'28 ;4" * , *' 1 ' 47*"!0*+/*' <4-1$ ' *+ , *' <*0 +<
2 47' -2 ,' ;4" 43 + -2" *+ ' + +'-7 -1$; 2'$' '-<4 , 3'28 ;4$' + '+*1$' <4 ,'
* ,' 42+4 , ;4 ' 1*0 4 ,' <$-'0 +' / -28 <4 ,' $1' '0 +' 4+3 ,' 1' <4+ *-2)' / 1' 0$+2*'
0$-2' 8 */'' ;4 '$3 +*2' 8 , 4/24 ,' 2 , 0$+' ' /4('28 *-2 ;4* ,' *//*2' ' </*&'34 ' *1/
47'2'&4 ,'0 + ;4 -14 ,' ('+ '0$ / -2" 4 ,'0+' , $;4*' '2 +' 0' / 28 '7-$+*+ 2-+8
1'& + " */'**2;4 '*/'*' &'*' , ' '8 ;4"$, - ' +4 2+*' 4 + " * ,' '-2 + *' '0/ ' '-' 2424 ,"
*1' * , '<$ 8 ;4" '/'4 ,'<4 ,' ;4' 2*+ , ' (0 1*3*-28 '-<$/4-*' ' &* +*28 2 '-1 *1"
* 2+ 4 , *11414 ' /'* ' $1 ,' 1' ?& -'2" +*2 '-' 4+3 ' ? 7'1'- ' :$&+ 4 8 2
<4 ,' $'D41$&'<4 ' !' +2$-4 ' . +'//$-'4 8 ;4" 0$ 2 &4/-4 ' '-' 434+3'$'*-2 '3' --'4 ,'
*<< 024 ,' ' 1$, " <$-2'-4 +*2" /" 2 +2'*-* ' *1'3-' ' <+ -2 ' '-' 1' ' , */$8 <4 ,'
$, -'*' 4 0 1*' 6*3 + -28 2 * 2+ 4 ,' <4 ,' '/'$ *<'11 1*' , *-4 //' ' 0+$ 14-"
* ,' */';4$2 *-2 '1' '0 +' '<'-* ,' + 7'$- ,'<'+<4 , &$/'2*+ ' '+ -28 <+ 3+$/;4 ' -4-<'I
$ ' */G'*2;4<'*/'$' $32 -24' '-'4+3 ,' , '22 + 8 &1'1' ' 2*2'$-'34 '0+* 2 +' !3/'24 ,' ' , 4 '
, & '-28 140/'<*2 ' -$14' (<43'' 8 ;4* ' '0 "1'/'7 -2<+' $3'3*-28 $<<4/2*' <$-'2/'*' '- '
24 ' 4+3 6$ 2" 0+$1 -1*' *7'2*+" +*2'8 -'6'/;4 ' , '-4 8 ;4* ,'1 ' . 4' '" 47*' < 72'
, L2 " X3"% ' 4 ,' '*0 4 ,'&'1 +4-28 0 $+*' & +'2" 2*2'$- '/$<' ' 4 0 1' '1' "
- 4 - 2"' :4'0'<'$- ,' *47 3*28";4$1' + 7'-*' &'14*' ' -X-<1/' ' 3*41' 6'-<'/$' '
+*28 , <2' 4 <$, '2*240/ +';4 <27*+<7 , , *=* A 1" +*-28 . 4'/'$ <' , 1*' $, -'*
2 &$/&*="
' ' = : ' ' & = - $ ' :- ' ' * % 5 5' ' ' ; ,' 5 <7 2 5' : ' = 9
Q - C !
,- 4

optantes, et gynaecei matronae crebro literas in urbem mittebant, quarum quaedam interceptae fidem faciebant, quam non contra votum, nec citra laetitiam id eis accidiſſet. In cuſtodes et Roboreum initio a ſenatu anquiri coeptum, et Achilles [a] Harlaeus ipſe ſenatus princeps in arcem cum cognitore regio venit, ut eos interrogaret; poſtea annitente Sovreo libere abire permiſſus Roboreus, fide pro ſe ſuiſque interpoſita, ut ſe regi ſiſterent. Rex vero ſic nuncium accepit, ut ereptum ſibi pacis pignus doleret; et vereretur, ſi contingeret aliquem e principibus et magnatibus ſuis in hoſtium manus venire, ut vitae illorum Guiſio amiſſo obſidem non haberet. Ceterum ſic judicabat, fore, ut non bene per ſe concors foederationis factio, acceſſione illa potius diſtraheretur, quam firmaretur, oritura mox inter eum et patruum aemulatione; cum ille meritorum paternorum, hic ſuorum rationem haberi, neuter alterum ſuperiorem habere vellet. Nec opinione ſua ſagaciſſimus princeps falſus eſt, ut ex iis, quae poſtea ſecuta ſunt, plenius videre erit. Nec in aliis regni partibus interim ceſſabatur.

XXI. Initio anni Claudius Caſtreus cum ad [b] Albiniacum in Biturigibus caſtra poſuiſſet, ſuperveniente Antonio [c] Grangio Arciano, ut obſeſſis ſuppetias ferret, repente ſic inde diſceſſit, ut locum tentaſſe potius quam ſeria obſidione cinxiſſe videri vellet. Nec multo poſt ad [d] Aredii fanum in Lemovicibus infeliciter a regiis pugnatum eſt. Locum cum praeſidio tenebat Ludovicus [e] Petrobuferius Cambaretus: adoleſcens praeter nobilitatem omnibus corporis et animi dotibus egregie ornatus; accedente ad generoſos ſpiritus eleganti morum comitate, et in rebus explicandis induſtria. Obſeſſum eum venerant Ludovicus [f] Pompadoreus Lemovicum et Henricus [g] Pratenſis Monpezatus Cadurcorum et Petrocoriorum pro foederatis praeſides: jamque Cambaretus in arcem redactus putabatur, cum Carolus [h] Turquantius, qui [i] Ratiaſti erat, rebus provinciae ordinandis Annae [k] Levio Ventadurio praeſidi a rege adjunctus, vicinam nobilitatem literis, hortatibus, proprio periculo urget, ut Cambareto ſuppetias ferrent. Nec detrectavere vicini reguli ac praefecti, confertique convenere ad cccc equites et IↃC ſcloppetarios in equis, ſed non bene concordes; cum alter alteri non ſatis deferret, et veterani duces a juvenibus ob natalium ſplendorem ſuperbientibus ſpernerentur. Itaque acies diſpoſita loco hoſtium tormentis proximo: Pompadoreus et Monpezatus una cum [l] Foraldo et Talliaferreo, junctis primum copiis regios adorti; mox in duas turmas diviſi incautos circunvenerunt, atque in foedas luti tenacis voragines compulſos, gregariis militibus et lixis interficiendos praebuerunt. Ex praecipuis deſiderati Franciſcus [m] Rupifulcaudii comes, Gabriel [n] Ria Coſta-meſerius Marciae proximae praefectus, ambo [o] Rupifortii, [p] Caſtronovius, alii. Neque tamen Cambaretus propterea ſe deſeruit, ſed creſcente inter pericula virtute et induſtria novas munitiones intus duxit, adeoque tres oppugnantium impetus fortiter repulit; ac tandem poſt dies viginti ab obſidione diſcedere coegit. Poſt Coſtameſcrii mortem, viri ſtrenui et privatas ob injurias foederatis infeſti, cum Marciae praefectura Ludovico [q] Caſtaneo Abennio a rege attributa eſſet, Georgius [r] Villoclarus Guerchius vicecomes olim eidem provinciae praepoſitus ad exiſtimationem pertinere exiſtimans, niſi ademptam praefecturam bello repeteret, tempore uti ſtatuit, et dum Abennius abeſſet, et Franciſcus Contii princeps, qui exercitibus regiis praefectus erat, in [ſ] Andibus ad rem pecuniariam explicandam, et inſtruendas copias occupabatur,

[a] Pictavo

INTERPR. [a] *de Harlay premier preſident.* [b] *Aubigny en Berry.* [c] *de la Grange Sr d'Arquien.* [d] *St. Yrier la Perche en Limouſin.* [e] *Pierrebuffiere de Chambaret.* [f] *de Pompadour gouverneur du Limouſin.* [g] *des Prez Sr de Montpezat gouverneur de Quercy & Perigort.* [h] *Turquant.* [i] *Limoges.* [k] *de Levi Sr de Ventadour gouverneur & ſeneſchal du Limouſin.* [l] *Fourou & Taillefer.* [m] *la Rochefoucaud.* [n] *de Rie Sr de la Coſte de Mezieres gouverneur de la Marche.* [o] *de Rochefort pere & fils.* [p] *de Chaſteauneuf.* [q] *Chaſteigner Sr d'Abein.* [r] *de Villequier vicomte de la Guerche.* [ſ] *Anjou.*

!

3 "!$%"2*1#*66 = ; :$; $%"/"6$/ ; *(($; 0$#F2#* ; 5 F("/ $; 8"/ "0 C % !"
24+'7'34 '-0$2 2*2 , + 1 7''/ 28 ?'- J *+<'* , <4 , (2 </$00 2*+'' 2 !q"
<;4'2'34 *< ; 2$+ , -2' 2 -1'28 2 2 +2'' <* 2+' *7-*<4 , & -'28 *1/ , < '-< +
24 , + /'-;4 - $+*2$+'4 , 8 C$+*24 , &4/7$&$<*-28 0+'4 8 - </*<4 , 0 2 + 2"
!-1 /'2 +* 0 +243'<'- , 0 + + -1* *1 /*< - ' , '22'2 & ''' '1" *'* 8 2 * , '
<'2'* , *< 0*2+$<'-'4 , 0*+ -2'34 1 +28 ' , 0 +'4 , 1 2+ 1*-2'34 ; '2'4 , , '-*24+"8
"! ; *6& * "1 ; "/ 7 2 0 P(2/ " "/1*/= *& ; $: = 2 "!2 6 F #F" "" 6 F0
E:*! ; *6& G "= "/6&$# * 6&# ! = #2 #$* " 2 #2 1/$ (2 *#$&L 6 "6($7 * 6$!"20
/"F = "*F* 7 62*!*#$&: / 6$%*F$/& $($; "! #26"&*#/2/ $ 6" #$*6*! ; !$0
"Q 6 "=RS$#&"F = /2/""/"7 ; *&*F$/& *& 7 6$ "(* ; # <"2 2/%*/"#* 26(*&'
@/$-"'-2 +' , ''/'' , , '- 3*-28 ;4 +- ;4 '- 0$2 2*2 6*3 + -28 */2 + 0*+2 ' , 0
+*2* *<' -1 - < '2*2 , ' , 0$- 3*-2 *-1 , &'<'2 *-'$+ 0*+ 8 2 ' $ 24+*&'+
3 //$ (0 +24 2 + 7 '14 4+3 0+* '<'24+ >$:*/* 4& -' ' , 0'7 + '- D , $@'
< ' , '22'24+ *1 *4('/'* *<< + -1*8 2 *1424 , '-4+3 , + & +2'24+ <<40*2$ 43
?4+3'$8 <4 , 0*4< ? $00'1*-' *1 </ - '$- , <$, 0*+*+ -28 +4+ 4 1' /<- '$ '-
8 <$- '/'$ ($+2*8 0/ +' ;4 $3 /$< 1 3'/'2*2 , ' + 1 1'2'$- , 1 3 + < - -2'34 B
;4$ 0+ <'34 8 *1 (2+ , 4 , , '-' 2+'1$ <$-2+* 1' //1 -2 ' 7/*1'$:*/* <$, 0 <4'2"
!7'24+ 24 , 4/24*+'' $0 +' , 4-'24 , 0$, $ +'4 , 2 1414 , '-24 &*//4 , 8 20+$047
-*<4/* 6'-< '-1 2 ++* 2+41* *-1 , <4 , *1 & +3 +*2'$- , 6$ 2' 0*+*2* 6*r
3 ' 2 $, -'*8 s . * , *+* 4 8 *A*'4 8 0'+ , '2*-4 8 #*/'* <4 , ((''' 1 / 1' *3
$ 3<--'$8 ;4 +*2$+' , 4 * , & - +*28 , ' '/8 0 + $ '* , 4 , 3'/'<$ 2 -4 *;4* (2*-
2 -*2*-28 &'* 14< $3 +2 +'$8 ;4 +- :*/* *1 3 --'4 , 0+'1' , ' +*2 $+4 ,
*1& -24 <$- '++-*2 1 - $+ ? 4-* & +3 +*2'$- *1*8 , 4+$;'2 , *7-* (0*+2
1 1$8 30047-*2'$8 + 0 2'2' , 4/2$2' &'<'34 8 *3 3$+* ;4*+2* 0$, +'1'*-* *1 0
2' , * , 2 -2*24+8 '- ;4* *4('/'*+ 8 ;4$, $1 -$, '-*&'8 $ 2#'+*'2 , 8 :*/*8 A4/
<*41'4 8 . - 3+'* 2 #*//* <$- 4/ $+2 , *1 , $14 , $0 +* , -*&*+4-2 *-1 ,
+<04/ 6$/' * , '//' (4' <'+<'2 + <4 , (0+* '1'*+'' 4-4 2*-24-" *4<'*24
1 28 -4//4 $<<' 4 !1 '-11'2'-'& '1" D4 2+*2**1 *< +4'-* 204+7*2*8 *<2 ++*
<$, 0$+2*2* 1 -4$, 4-'2* $ 2+'1' , * $+< ;4* , *-2 * ' , 0 24 04/ *-24+ , 4+'8 2
+4'-* * , 1'/*2*2* */'* +4+ 4 0*+2 2 +-4-24+ , 4+' ' $&* , +4' 2* , A'+ , '2*-4
<4 , 0*4<' $3 ('744-1 - $+4 , -4 , +46"24 -1* , 4 < 0'2 4+ 4 */'' 14$
34 /$<' *1 , $& -24+ <*/* 8 2 $1 , 2 , 0$+ 243' <$-<'- -2'34 *104' 4 , 2@ ,
0*-$+4 , 6$ 2' *1 &' , *<' -1* , 4-1';4 '-<'2*24+8 , *7-* &'-'(4 8 , * $+ 8 80$//
D'-'4 6;+* $3 2'-*24 , < +2* , -+ 0 //'24+ C '- 0 2 ;4*2+'144 , '-14<'* *1* @
;4$1 + . 4 +<6'4 04/& + 2$+ , -2*+' 2 0'/' 1 2'24 + 24+8 2 1 - $+ <$-2'-4'
&'7'/'' 2 /*3$+'34 +*1 */';4$1 + 0'+*-1 0*2'4 , ;4* + + -28 3 --'4 '-2 +' , 8
/'';4 3 // 14< 04/& + , 2$+ , -2+'4 ,) < 2 +4 , ;4 3 // *00*+*24 , 8 ;4 '-
6$ 2'4 , <* 2+* <$, 0$+2*3*24+8 '- '2'- + +4//+* '-2 +<'0 + <$-*2 3 ' *42 ,
;4 + <'&'/ -2 * . 4 +<6'$, '/ $ *1 D41$&'<4 , $, 0*1$+ 4 , 8 ;4 4 , & -24+4 ,
*1 *<< / +*-14 , $/'<'2*+ -28 3*41 0*+4 , 1 4<< 4 *-' , *-7 3*-24+ H0*-1 ,
+402' '-14<'' 6$ /1 0@/$- , 2 "<'+<4 , 03 '2* 24++ ' 04/ *28 2 , *<6'-* , /'7- * ,
'- 2*+ 0$-2' '- 4 , 1'+'7'2 8Y4$) (<$-/'/'$ +4< ''8 ;4 -40 + 42+'<$ *+
-4213 & - +*28 *14 , *1*3*24+) ;4 ' , '/ , * * 2 //'$-* $ '- '/'* $3 '1'$-
" * <*2* , , , '- +*2 !2*;4 +4+ 4 '- <$- '/'4 , 8'242M 2 -+4/2 <$-1'2'$- *

J . 4 +<6'$ Q
< * *X *+" : *- * % 5/+ " ===
(5 < 2@ $ 4 & % , " L
% 7 * 5 1 & *
Q * 0 : - 0 - + 3 * ;+" - " - 0 ; - +
3 $ % 5 < N , - M
* 5
$+ D #" X

!C-?% !" . 4 +<6'$ 0+0 '2* , '-' , 0 +- -1* < - 3*-28 <4 , >$*-- ? * 2 22 : +
+ '<4 / -* 4 3 --'' '/'4 <4 , $ <$ $21'-4 , '141$+ ((11 1' +*2$+'$ * 0*+ -2 H
, ' '4 8 *1 , &'* *< /'<'2*2 8 ;4* 0+' , '//" * , - , , 1'4 , , -/'8 0 + +*1 -
, 0$+2* , '-2+* $00'14 , *<< 02" /4 - 2) ;4$+4 , *1& -24 +4+ 4 <$- '+ , *2" 4-2?$3
/'8 2 <4 , 0/42 4 , ' ' , 04/' / -2 6$/' 8 2 */' ;4$2 2$+ , -2$+4 , '14 '- 0$-2 , 8
43/'<'4 , *<4/*2" / -28 <$- +*1' <*2 -' +*2" 0$-2 , <* 4+4 , 8 <;4 *<< /4 , *1
0@/$- -" (0 2'$+ , $+ 8 0 4* *// 4 - 2) ;4'00 0$-2 , '-2+$+/'' , /*&' ++ '
$3 //" <$- '(+*-28 42 1 , '22" -$- 0$/ 2" $, */' ;4$2 '14 '- 0/42 4 , 1'+ 1'8
;4'34 '-</4/" '- //*2" <4 , , '-' , 242$ &'1 + -28 *3 '-< 02$ 1 //'2 +4-2"
$// * , *<6'-* /'7- *<4+4/' *10 1 , 4/ ;4 , 4+" ' , 04//* 28 ;4* 1 - " $//3+
+*4+4 , 4 31 + <$ 0 +4-2" $-2+* <4- " '-24 *1'8 0 + ;4$ $3/ 2" +402'$-
1 $ 23+4 , */' ;4$2 '-2 + '<'4-28 + /' ;4$ '- 47* , & +24-28 2 *<'34 //*2' ,
*//*2' , *<6'-* , <4+4/ , (4+4-2" !1 *14 , ('&L*/" >4-" D'1 6$ 2' 0 + ;4*
2+'144 , 1 1' 24++'34 +4+ 4 $1 + , 4+4 , *77+ 1'24+" >* , ;4 $04 /$-7 0+$
< / +*28 <4 , 2*-1 , $3 //" <$X$;4'"4 , 0$ <4-28 2 $3/'1 '-24@7 *<< 02$8 $ 4+*8 ?
;4" 0$// +-* " '-7+ / 4 , 0+* 14+* , < / +*28 7+ 1'22'+8 2 <3-1'2'$-< 0 + <+'
34-24+8 ;4* 0*+2' , 0+* 21'*+'$ 8 0* 2' , $00'1*-$ + 0'<' 3*-28 4 , :*/* ' ,
0 1'+ -$- 0$/ 28 - 0+*</'1'*+' " 0+$ 2+*- 27 + -28 2 -4'28" 42 <*0428 ;4$1 *1 $0
0'1*-$ 0 1*3*28 '-1 <' 4 , + , *- +<28 ;4" 0+$02 + * $3/'1 1*+ 8-$/4 +4-2? !2*
;4 + '- <+* 2'-4 , + 1*8 ;4$ j * , 3*+ 24 ' 8 ;4" 2*-2* &'+242' /*41 2'* /" 0$//
4('/'+ ' <*< $ -40 + + 1'' *-4 , *1& + 4 6$ 2 , 242*24 4 +*28 <4 , ?
2+$74+1'$ <2 */' ;4$2 -$3'/'2*2 *1141' <4 , /$+'<*2' ;4'2'34 2 2$2'1 ,
</$00 2*+'' 2+*-*2$ * , - ;0 +& -'28 2 $//'$- /4 2+*2* <4 , , '-' , 0 +'<4/4 ,
4+7<+ * '+ , */ 28 2 0+* -2'* 4* *-' , $ $3 //' <'/'<28 *1 /41 -1* , 0*1'$
- , <4 , 6$ 2 '-'2* , 0+' , 4 , $, -'4 , < - 4'28 42 4 , ;'4 , ' , 0 +'4 , 8 ;4$1 +
-* 4 4 4+0*& +*28 $ 24+* + 2'24 + 24+" !7'24+ <4 , ? $ 2' 0 2 + 2 42 1 1'2'$-'
<$-1'2'$- '+*0=+ -24+8 * +-* $8 ;4" $/4 43 <+'0 <+*28 + 0$- 4 , 28 -4//4 ,
44 , </ '- $3 </ $ ' , 0 +' , ''8 '1 0 - $ 24+* , / & +$8 428 ;4*-24 , '- !<
28 <$-1'2'$-'34 *2' *<'*28 <*42'$- *<<<02* 2 $3 '1'34 + 11'2' 0*+*24 , <4 , $3
21'34 ('+ 8 '<42" 43 <+'3<-1$ 0+$, ' +*28 -* , $00'1*-$ 8" ;4" , '-' , 43 ?
<+'0 '/ -28 2 '- 4+3 0+* &*/ *-28 -$&' *4('/'*+'34 <$- '+ , *2$ 2*+ 0*1' -$// ?
!2* /41' '<*24 6$ 2' ('-1'7-*2'$- *-''6$ 4 , '28 2 0$ 2+'1' 4 23/ 2$- , + 0
2'2" * , 3*+ 24 <$-2+* -$1 '- $0" +' * /'144 8 -* , '-2 +1'4-$- /'< 3*28 -4//4 ,
2< , 040 0+*<2 +'+ 0*2' 3*24+" C , '//" 0 + , 4+4 , $ 24+* 2 +'22'2*-4 $//3+
*/' ;4$2 '-2 + < +4-28 24+- '042 4 (<*&*24 '-24 (* , 3*+ 2" <$- 2/'$ '- ' , $, 4
+$8 <(;4$ 2 <+402'$- ' +'8 2 1$/' 0+$, $2' $ /$+ *+< +" 0$2 +*-2" # +4 ,
- . 4<+<6'4 $+2 , * , 3*+ 2" '-14 2+'* , & +'24 8 2 * , * , * <+ 3+ < -2 1
$-2' (+<'24 , <4 , 2+*6<-2' *1& -248 &*/ 2 <$-</* , *2' $3/'1'$6 , $/&'28 &
L*/" >4-"
%%!!" $ 8 ;4" '- H -1'34 +*28 '' , , * < / +=*2 4 2' 0$-2 b : 13 0+$
14 (2' <* 2+' @D4/ *<4 , <* 2+4 , *1 # '7 --* , & -'28 D((/ 4<* , - , 8 <4 ,
0<1'2 <2 2$+ , -2' * >$" 6$4+ 2$ */'<$+-'$ 2+*1'2' " D$<4 , D + + , $//'4 8
;4" <$0'* * D41" :*-7 /* '$ *<< 02* 0 - 6*3 3*28 0 + 1$+ , J + $\' , ("
* 2+' +*/1" 0+* 14 , $<<40*+" +**-1*& +*28 2 6$ 2 , 0+$0 $-2 , $'^X$
-'4 , -*14 4 , '6 $00'14 , <$, 04/ +* 2 6$ 2' <4 , , '-' , /$<$ '1 + 28 +<-'
0 1'2 2 2$+ , -2' *1424-2 '- &'* , 2*-2* <4 , < / +'2*2 1*28 42 ;X*-;4*-M? '"
? "? ? " 8 + , $//'4
< = = * 5 4 * = = : ? & * =5 $ C 0!E =
< = 3 & 5 : = " 5 * 9 < 5
0 = < F 6 =V-< 51 /-
= = * = ? 9 - = * J 9 < I % !
M : N

' ' (' Ĉ G

+ , $X'4 3 , '' , 1'/'7 -2'* , "*16'3 + 28 420+* , ' $ 2+$ 6400/0<4 , 0+* ' !? % D'
<4+ $+'34 ' 4 , ' '-' '2'- + ' '-2 +<'0 + 28 + 7' '*''2 & +2 +'28 2 ' */&'-'*<* , ' '*<$/48 O? '<4 '!#"
, ' '0 +& - +'28"4-1 ' ('74$'2 , 0$+ '*1'<4+*-1*'<$+0$+*' '- 4 , 02$' <0' 2*&'4 , '+ 1*'
2 -1'2'H H2$-2'4 '<$-2'-4$' <* '+*'$00'1$'*1 , $& 28 2<4 , '1 1'2'$- , ' *<<+ ' -$// -2
. 4 +<6'*-"0 1'2 8 0047-*21$- '/$<4 '<*0'24+" <<<' '-8 $'<* '8 2 , '2$+ , -2*' '-'
!-*-4 ' 0-2'" & - + " $9' 4+74 +<' , 3$/1'c //* *+3$ 8 " 3/'-<*8 :*&'-"
*-4 , ' + < 02*8 1< 2*-1 , ' C' /* 4 , ' 2 */&'-'*<4 , ' 0' $0" '1*&' - ' ' *+< "
? */&'-'*<$8? ;4$1' , 4-'24 '/$<4 ' 28 ' , 0$/'24 '<4 , '0+* '1'$ 2+4 ' '1 4 1*'
8 2+ -44 '$+1'-4 , '141$+8 ' :0*+ $ 4"2 ++$+ ' $-2''' 8-$-' '-2 + , '/ $&'1$+'* '<4+ 48
8 *1' :' '+*3 //4 , ' <* 2+*' 03-'2' '-' ' :*/-'4+'<-> " 0+* 14+*8 $-0 - +'" 1'2'$-' '$0
0'14 , 8 0+' , $;4 '2 2'0 2'"$<<40*28 1 '-'*1 , $2' '*1' R< , '2$+ , -2' ' 1 1'2'$- ' *+-'
k+ 0'2" 4 , ' $-0 - +'4 ' 0+* 14 , '/$<$ ' ' , 0$- + ' & // 28 -2$-'4 ' ' :'//'4 '
40'0$2'4 ' -1'4 , '0+* 8 *1 ; 4$ ' :*/ , 4+' - ' ' 0+* 14+*' 0 +2'- + 28 2 <* 2+$ '
' -4-'0+* 14 8 *041' $-2'4 , '$32'-4'28 42'$00'14 , ' 2*+(' '1 " 4* '<$, , '22 +<24+8
' ';4 ' '>$*-- , ' ? ' 2+4 , ' #'//*3$/'4 , ' 6$, '- , ' '3'8 42 ('/'' , *3*28 '14 , '<4 ,
'0+* 21'$0+* <'28 ;4" 0$ 2 *' 0+$02 +' ;4*/1* , '<4 , ' $-0 - +'$ */2 +<*2'$- '$< '
<*//$- ;4* '<**1' 6$ 2 ' ' '- '7-" 0 + '1'*' 1 <'2" $1 *' *1' ? //*' '-' '24+'7'34 '
0$/&2*'<* 2+*)' ;4$ ('<* 2 //$ ' $ '4 '*' /*41'1' ' * 2+ $' , 0$ '24 '<$-2'-4' '1 0+* ' '
1*2'$ /'34 '&'<'-$ '& (*3*B ' 2 43 ' * /*+$14-"4 2 4 '0$+2* '0/ +4+';4 ' (<4++ 3*28
A+*-1 4 ' . +*-7<4 ' $-+'-'4 ' (0 1'2'$-' ' $-2'$'*41$+' ':2) 2 - < /*+'*' '-' *+-'8
"'''3 , ' , 2+*&'2" C4 , &*//4 , 14<'24+@ */41<X* #'//*-$&(*-4 0'/*0!4 , 3 *'-<+4 '
)2 ''14 8 2'14 , ' '2*'@4/- +*24 ' (0$+2*24+8 */2 +$'/ 26*/"'14' 3- '124+" *-1 , ' $ '
8'8"$1 1 - ' /'*<8 + < 02* " $1 , ' 2 , 0$+ '*1' $+'//$-' , $-2 , '<* " 6$/' ' '
;4 , $<4 , ' 3-2'4 ' '-1 '1'/< 1 - ' , $ -'34 ' -41*+" 4 / +*28 1' , */ '*-' , *2' '$0 '
0'1*-' ' , $(' '-2+$141" 6$/' ' $<8 ;4$ ' 1*' -40 +' &'-'*<$' ' , 03 ' , 8 *-2 '
;4* , 8/$<4 , ' '+ , * ' -28 -$12' '*77+ /'' ' 2 '-'6$ 0'2'' ' + ' '-2 +< 02$ '$00+ //'2 %'
8 " $-" 1"$<<'//<'+<'2 +' D8 0/4+ '<*02'8 -'*7-*' ;4$ 4 , '0+* 1*' *1*8

' " Q ? : : D 5 =/ - " '
? * % '/"" : ? K :5 =< , = ' ' ' - ' " ' ? ' *
? **: ' ' J % N/ & 5 & '3 " J :
K ' ' H , " / V 9 : : 9< ' <
! N _ 8 8

JACOBI AUGUSTI THUANI
HISTORIARUM SUI TEMPORIS
LIBER CENTESIMUS SECUNDUS.
EPITOME.

CHEVRERIUS, Mercuriani dux, in Andibus a Picharico caeſus. Bellae-inſulae marchio ad Mercurianum deficit. Monconturium oppidum a Sanlaurentio interceptum. Sed ſuperveniente Coetkeni marchione Sanlaurentius in fugam pulſus. II. *Angli auxiliares Pimpolium appellunt. Dumbarenſis & Mercuriani res geſtae.* III. *Franc. Lanovius in caſtra venit. Juxta Curlaeum hoſtis caeſus. Infelix de Lembala obſidenda captum conſilium, ad quam Lanovius lethali vulnere feritur, et* XVIII *poſt die deceſſit. Hunaldaei primarii provinciae reguli obitus. Sanlaurentius ad Seſſoniam turrem a Surdeaco caeſus, et ipſe captus. Monianum in Cenomanis interceptum. Juxta Peiracum in Cadurcis a Ventadurio et Teminio hoſtes caeſi.* IV. *Diguierii et Valetae in Allobrogibus et Provincia res geſtae.* V. *Pontificiae copiae in Sabaudiam deſcendunt. Ad Charrae pontem feliciter certatum Diguierii auſpiciis. Chriſtiana Daguerra Saltuenſis comitis vidua virili animo foemina a Sabaudo alienatur. Maſſilienſes ſuſpectum Sabaudi patrocinium habent. Ad Vinonem Sabaudus a Valeta caeſus.* VI. *Sancii in Sabaudia res geſtae. Regia Hiſpanorum pecunia in Rinfeldia ſilva capta. Guitrius bello in Sabaudia gerendo a rege deſtinatus in caſtra venit, et Verſoviam capit ac crudeliter diripit.. Arx paulo poſt a Compoſio deditur. Mox et Evianum municipium capitur.* IIII *Eid. Mart. ad Monthovium pugnatur. Sonnas in primis ordinibus pugnans cadit.* VII. *Guitrius dein in Aumontii, qui rem in Heduis gerebat, caſtra venit. Auguſtoduni origo, nomina, ſitus. Ad urbem poſita caſtra. Artuſius, qui Cabillonis arcem tenebat, tradendae arcis ſpe facta Aumontium deludit. Tandem Auguſtoduni obſidio ſolvitur.* VIII. *Nemoroſii conſilia et conatus. Ad Virodunum luſtratae pontificiae copiae.* IX. *Gregorius* XIIII *decedit, fames miſeranda circa urbem, et lues popularis.* LX *hominum* CIↃ *in urbe abſumpta.* X. *Gregorio paucorum dierum Jo. Antonius Fachinetus ſuffectus, qui Innocentius* IX *dici voluit. Cum multa animo agitaret, poſt bimeſtre deceſſit.* XI. *Factio ſexdecimanorum Lutetiae invaleſcit. Gondius cardinalis ſibi et bonis metuens urbe diſcedit. Pulſo epiſcopo factio ſenatum aggreditur.* XII. *Barnabae Briſſonii ſenatus Pariſienſis praeſidis deploranda mors; et cum eo a ſexdecimanis crudeli ſupplicio adfecti Claudius Arcerius et Joannes Tardivius.* XIII. *Sexdecimanorum ſuper Guiſii liberatione et Briſſonii morte ad Philippum literae, quibus ei regnum adminiſtrandum deferunt: Quae in itinere interceptae et ad regem perlatae ſunt.* XIV. *Meduanius ad rei nuncium in urbem revertitur. Baſtilia protinus a Buſſio reſtituitur.. Per Vitrium Luſcarius, Anruxius, Emonotus, Amelinus comprehenſi in ima Luparae aula laqueo gula fracta ſuſpenſi.* XV. *Rex ad auxiliarem exercitum excipiendum interea ad limitem excurrerat. Carlotae Marcianae cum Henrico Turrio Turenae vicecomite*

Sedani

! : ! X D ! " < - " t '

* (3 !
- %#!" " 1 !5
+ " %#!!"
" - + , "7 " !
+ + " + - &
5 - && 0 + !
3 $ " %#!!!" , , !
! % 0 0 %!%" >
& ; && (
* " $ " 3 !
;% "+ !
" & %%" , , + , , !
"% 4 % ! & - 4 ' % - !
%%D !
& " " "
& 0 " " %%!!" & 4 &
, * 5
(* +
+ 5 +X

4 H 1 I

& & - " && - E!
- 0 - " ' !
% + - " *
% - - "&
" " &&

$

> & " < 2 1 ' & + $, * 7 ' & -24 ' - + , $+ ' < * 8 ; 4 * ' ! ' - . % j / "
< ' 2 + ' $+ , + ' 2 * - - * , &4/7$ 1 ' < ' , 4 8 047 - * 24 , ' ' ' 28 5) 5^D
* , 0/ ' ' , * + 7 ' $ - 8 ; 4 * , 6 ' / ' 004 , , * - 4 / D$2 *
+ ' - 74 + < 4 + ' 2 14(0+* ' 1 ' 2 ' 24/$ 2 - 3 * 2 " ! + 34
2 ' / + 3 * 2 ' 8 * 1 3 //4 , 2$2$ + 7 - $ * < < - 4 , ' 0 2 4+*
0 -2 &+ ' * * , ' / ' * 8 < 4 4 6 + 1 , ' ' - 4($+ , 14(+*28
*1 ' < ' 3*28 ' 0* - $+4 , H&' + ' 34 *1 * 8 ; 4 * ' - 0+$&' - < ' *
6*3 3*28 *1 4 - 2 ' 8 2 -1 ' *< -$, * - $ (<4+/ ' $
- ' 34 ' ' - 2*3*2) ! - ' 2 ' $ * - - " < 4 , 6 &+ + ' 4 1 / 14
4 -$, ' - ' ' - -1 ' 34 6*3 + 28 2+4 !C $1*24 ' < * + ' < 4 -1 7*&" 2 *+ < '
0+* 1 ' 4 < 4 , & ' < ' - * -$3 ' / ' 2*2 40 +& - ' - *1 / * , 3 //*'4 , 4 , < < < ' 1 ' 2 0+ ' 1 "
' 1 " > * - " +* < ' 04" (+ , $+ ' < * - $3 ' / ' 2*2 < 4 , + < 4 + ' * - $ +* - 2 . *3+ ' / ' . $/
- ' 4 8 ; 4 " / & " * + , *24+* 8 . 4 3+ ' * - 14 8 ; 4 " 0 1 ' 2*24" 0+* +* - 28 2 > $* - - &*4
7@+ ' 4 : * - / * 4+ -2 ' 4 8 ; 4 " / 4 , , " < * 2+$+4 , 0+* 1 " , 4 - + 4 - 7 3*24+" 40 + *1

& 22 -
5 N ' 3 " (+ ' 5%! 2 ! ' - ' 32 ' 2$! 3 2* ! " + 3 * ! ' > *
* < " * R

5 1 R E < " % + & 5
5 K * < " ; Y1 < - ; " $: 5
7 ' " +% * + * 1
! 6 ; #

CIƆ IƆ XCI.
HENRICUS IV.

eum defecerat Carolus [a] Gondius Bellae-inſulae [α] marchio Alberti Radeſiarum ducis filius. Sanlaurentius ſolertior quam felicior belli dux menſe Martio [b] Moncontur̄ium oppidum in dioeceſi [c] Brioceſi munitum aſtu interceperat, moxque fiduciae plenus ad arcem copias admoverat, cum Joannes [d] Coetkenus marchio, coacta CXX equitum et aliquot ſcloppetariorum delectorum manu, cum comite [e] Comburii filio, [f] Quemadeo, Botellerio, Boſcofolio Hunaldaei legato, et Molaco regulo legionis peditum tribuno, ad [g] Loheacum haud hinc longe venit, ſuppetias obſeſſis laturus. Quo cognito Sanlaurentius, relictis ſcloppetariis aliquot, qui arcem cinctam tenerent, ultro obviam ſocero, nam Coetkeni filiam in matrimonio habebat, proceſſit. Nec Coetkenus, cui regis cauſa quam generi charitas propior erat, detrectavit pugnam; ſed eductis Loheaco copiis et inſtructa acie in eum vadit, et poſt aliquod certamen ſtrenue rem cum peditibus gerente Molaco in fugam compellit, C circiter occiſis et pleriſque captis. Triſtem pugnae exitum fecit mors Quemadei, dum in primis ordinibus ſuos adhortando diſcurrit, lethaliter ſauciati; graviter et vulneratus Botellerius, ſed ſtatim convaluit. Ad famam Moncon̄turii amiſſi Henricus Borbonius [h] Dumbarum princeps, qui regis nomine provinciae cum ſummo imperio praeerat, coactis ad [i] Albini-fanum copiis [k] Becherellum venerat, ubi de Coetkeni ſucceſſu cognovit, ſimul et III levis armaturae turmas cum aliquot ſcloppetariis vicinam arcem [l] Plemeliam inſediſſe, ad quam promotis caſtris prius quam admoverentur tormenta, cum obſeſſi dedere ſe recuſarent poſt pulſationem capti, et major pars in furcam acti.

II. PAULO poſt Angli auxiliares II CIƆ IƆ pedites et L circiter equites ab Eliſabetha Anglorum regina miſſi Edvardo [m] Norriſio duce [n] Pimpolium appulerunt, Caroli Avaugurii caſtellum in [o] Trecorenſi dioeceſi portu tutum, quod [p] Tremblaius [β] Greſillius muniverat, et valido praeſidio tenebat. Pimpolio adjacet inſula [q] Brehealis nomine, circuitu exigua, ſed fertilis et incolis frequens, Pentevriae ditionis: in ea munitionem ſtruendam curaverat Mercurianus, ac milite firmaverat; et inſulani natura bellicoſi cum armatis navigiis diſcurrentes, oram infeſtam regiis faciebant. Tremblaius poſt Anglorum appulſum et [r] Kergomartus in inſulam deſcendunt, et locum obſidione cingunt. Strenue ſe obſeſſi initio defendebant. Tandem vi expugnati ſunt, XV ex iis ad molatrinarum ſubventanearum alas ſuſpenſis. Ab eo tempore inſulani praeſidio amoto in fide regis manſerunt. Dumbarenſis acceptis Anglis, cum Germanis peditibus IƆ CCC quos penes ſe habebat, et aliis provinciae copiis aliquid audendum ratus, [ſ] Guingamum, quod valido praeſidio [t] Kergutonus cum aliis ex inferioris Armoricae nobilitate tenebat, ducit, valloque ducto et dejectis vi tormentorum muris, poſt unam irritam oppugnationem, in qua Molacus et [u] Mongomerius Corboſonus magnum virtutis ſpecimen ediderunt, deditione capit, et Kergomartum loco tuendo imponit. Ad famam obſeſſi Guingami Mercurianus cum toto exercitu venerat, ſuppetias laturus, cognitoque in itinere oppidum jam deditum, [w] Curlaei, qui locus a Guingamo IIII leucis diſtat, ſubſtitit,

longe

VAR. LECT. [α] marchio, adoleſcens avaritia, rapacitate, et crudelitate infamis, Alberti Radeſiarum ducis filius; qui ampliſſimas poſſeſſiones partim ex maternis bonis, partim ex regum liberalitate in Armorica trans Ligerim habebat, quas et alia bona in Pictonibus, Neuſtria et circa Lutetiam poſita, ut hujus dubii belli tempore conſervaret, ſic cum patre et matre ordinem compoſuerat, ut ipſe in Armorica a Mercuriani partibus ſtaret; mater aulicis blanditiis ac diſſimulationibus innutrita in urbibus regi addictis, aut in regis comitatu eſſet, pater ſponte in Etruria exul, morbum impudenter ſimulans, et ſumptibus turpiter parcens, in coenobio juxta Florentiam lateret. Sanlaurentius ſolertior MSS *Reg. & Samm. Put. & Rig.*

[β] Greſillius vir ſtrenuus muniverat MSS *Samm.*

INTERPR. [a] *de Gondi marquis de Belle-iſle, fils du duc de Retz.* [b] *Moncontour.* [c] *de S. Brieu.* [d] *de Coeſquen.* [e] *de Combour.* [f] *de Quemadeu, de la Bouteillere, de Bois-feuillet lieutenant du Sr de la Hunaudaie, & le baron de Molac.* [g] *Loudeac.* [h] *Dombes.* [i] *St Aubin du Cormier.* [k] *Becherel.* [l] *Plimeu.* [m] *Norris.* [n] *Pimpol.* [o] *de Treguier.* [p] *de la Greſille Sr de la Tremblaie.* [q] *Brehal.* [r] *le Sr de Kergomart.* [ſ] *Guingamp.* [t] *Kergouton.* [u] *de Mongomery Sr de Corbouſon.* [w] *Courlay.*

% &

'$-7 '' ''0 +'$+ # '+'34 8 ;4'00 ' ;4" """" $ ' 0*-$+4 , 8 ;4'34 ' 0+* ' +*2 >$*-- '
* ;4'!*82$2'1 , . *//$+4 , 430p +' ;4< -$3'!'2*2 0+$&'-<'*/" 2+'34-' 8 "2 /$+'<*? #0
2$ ' ;4'2 8 2 <<< ;4'2 ' </$00 2*+'$ 8 *< &/ 2$+-' -2* 6*3 + 2" * , '+ < - '*1 4 , ?
) < S+*2 X+3*-4 ' D*&*//4 ' $ <$1 / '-4 '2'24/$ &'<*+'" 7 - +*/' 2 < //* '- 4/* 'Q
*+<6 '$;4" / &" *+ , *24+* ' 0+* +*2" ! -' + 7" ' '<* 2+' ' +*-2 2*-24 , '/*'/$+'<*2" ;4'I
2 8 << 0" #!</$00 2*+''8 '' '<'* /* 0 1'2 ' -7/'8 ' /* <<< . + , *-'8 '' '<'* . *//'M
'''' 2$+ , -2" * < ;4'34 ' <$0'' ' 43-'(4 ' C4 , 3*+ -/' ' *1 D*41+*-" <* 2+4 , 6$ 0'
2'4 , ' 4 , '28 '-1 '>$*-- , ' ' * * , $- , *+2'-4 , '# '2+ *<" 0+* 14 , 8 ;4 +-'-4 '
0 + $<<' $ *1 'D*22* , ' *+< , ' ' . $- /*'$ &'+$ 2+ -4$8 2 0$ 2 1' </ 4 , *+$/ '
" * , 3'" $- 3+ //"<$, '2' 8 ;4" 0+* 1" <* 2+$+4 , ' '-' 4 ' (+<'24 4 +*-28 &$ '
<*& +*28 X2 $, 4- + ' 4-7 + 24+8 <4 , '<' 1 / 1' ' ;4'2'34 ' , '22'28 ;4" 1 '3$1 '
<$7-$ < + 2" ! ' 55 * 4+/* $ / 4<' ' '-' ;4$ 1* , '0*34/*2$+ 8 */'$;4 ' *<* 2+' ' $ '
+4 , ' 1 ++*-2 ' ' '-<'1 - 8 <4 , ' *<< 0' / 28 +<4+'*-4 , ' '-' '2'- + ' / 8 , $(;4 '
8 , '-4 ' (' 1'2$ <$/' ' 4 , '/'- ' ' , 0 1' , -2' ' '-< 1 -2 , '<$-2 , 0/*24 8 (' $ <$- '
<'2 <3+1'/'4 , '047-*-1" *3 6$ 2 <*024 , ' ' '2* ;4 ' 2*2' , '1'& + ' ' '2'- +'34 ' *1 C4 , 3* '
(- , '+ , '22'28 ;4" 4 , ' 1 '6$ 2' ' *1& -24 2 -4 , +$ <$0'*+4 , '< +2'$+ , ' *<<+ -2"
5 " 6* G #* ; F($"2 *& $#2*&2" 7 "" /' (&" ; 2 $1 ; " / * 1 / $#* / &'8#*(" ! "=" "&*# $ *6((&"
/ *7 * &$; */' !"("1* / &"$ 6 $ &$ / & ; ' *66" *#* 2& "&" 7 " /' :$; <26&" ; ' #$* #62# =
'-' <2("&" ; ' (*%"=8$# ; $& #$* #*1"$*" " G $6&*/$* = #$**#$&" " ; *& ; ' 6* "6(* / &
+<4+'*-4 ' $ 1' ' *1 <+4< , ' 5 */6*+* , '&&'/7$ 1'1* , '<* 2+* , 2*24 ' 2" 4 , '
C4 , 3*+ -/" +*-2 -*24 ' V $+-* , '-'4 ' 4-*/1* 4 8 >$*-- ' $ 2= -4 ' , *+<6'$8
>$*-- ' '4/'4 ' ' +*<" , *+<6'$8 >$*-- ' -7 - 4 ' $76'4 8 *+$/4 ' . $3'$
$ /* 4 8 D' <$<24 8 L +7$, *+24 8 $ <$ $/'4 8 40'7' *+1'4 : ' + 4 , /'4 8 *+I
<$- //4 'A+$ '4 8 ;4" 24+ , * , ' ;4'24 , ' 7+ 7' ' *+ , *2$+4 , ' 4 , ' 14("+*-28 b *+ '
1'4 ' :2* , 0 -/' ' , 2*2$+ <* 2+$+4 , " !-2 +< 1 3*2 '-2 + 42+4 , ;4 ' (+<'24 , ' /*2*
0/*-'<' ' +'< 2$ 6$++'1*8 ' +<4+'*-4 ' /'/&* <* 14* 2 14 ' '-2 + ' . 4'-7* , 4 , ' 2
Y4'-2'-4 , ' 2*3*28 ('*1& +'3 C4 , 3*+ -/' ' ' , * , ' 0/*-'<' , ' $<<40*& +*2 $ /* 0+* '
/2 1 - 4 " $ 2+'1' ' ;4" '-' (" L*/" Y4'-2'/" !-<'1 3*28 <$- 4/2*24 , '>-2 + 3 //"
14< ' ;4'1 *1$ $04 ' / 28 2 $++'/'$ 0/*< 3*28 42 <'2+* $ /* , ' ' <$-2'- + -28
* , ;4 ' +&*+ -2" 4-*/1* 4 8 $- , *+2'-428 *''' ;4 '<$-2+*1' + 3*-28 2 2+*- '
$ /* , ' '-'<* , 0" 0*2 -2' ' <*0'2 ' '- 2+4 -1* , ' *<' , '< - 3*-28 '1 ;4 ' 2 -4'2 ' :*+$ '
24 ' 0+'-< 0 ' < -24+'$ <$- 2'2424 8 ;4" $+1'-< ' 047-*24+$ ' <'+<4 , '+ 2" 1'2*24 '
'-' !!!! *7 , '-* 1' 2+'3424 8 ;4$+4 , ' ' ' -7/' 8 V' ' ' 2'''' . *//' ' 2 . + , *-' ' <$- 2* '
3*-28 '-2 + ;4* ' /'-74/*8 2$2'1 , ' ;4'24 , ' *7 , '-* <$//$<*2* 4-2" 1'2*24 ' 2
;4'2*24 ' *1 (2+ , * 0$/'24 ' 0*4/$ '- +* 2*3*28 7/$3' ' 0 1'24 , "*-2 ' *7 , '-* 0+* '
, '//' 8 2 / @" *+ , *24+* '-' 14* ' *<' ' 1' 2+'342*8 ;4* , ' 2 &$/$- ' 2 */' ; 4$2 0 1'I
24 , ' 7/$3" *1 /* &* , ' 0+* < 1 3*-2" $+ , -2* '-' 24 , 4/$ *-2 ' C4 , 3*+ - , '
1'/0$/'2* +*-2" +<4+'*-4 ' 43 6$+* , ' $1*&* , ' , *242'-* , ' <$, 0*+4'28 2 '-'
0/*-'<' , '<$- <+2' '$+1'-'34 ' '-7+ /4 8 '-'2'$ / & , '+ 7'$+4 , ' *+ , *24+* , '/$<$ 0 04 '
/'2" Y4$1 <$- 0'<*24 ' C4 , 3*+ - ' ' (' 4-*/1* "<$-/'/'$ - 7$2'4 , ' 1*2 $- '
, *+2'-$8 42 0*2'4 , ' * , ' /" , ' &" + <40 +*+ 2 ' ' ;4 ' 2 $+ '/'4 8 + , 3/*'4 8 2
:*+$ 24 ' <4 , '1 / 1' ' . 1// Q8 -7/' 8 . , *-' ' <$- <+2" '-' 6$ 2 , ' *<' , '2 ' , 0+ 2
'$- , B ;''* , ' '// ' '-'2'$ $ /*8 ;4* , ' $<<40*& +*28 2424 ' $+2'2 + 4 2'-4'2" : 1
'- , 3 -2'34 ' + 7'' ' 0$ 2+ , $ < //'28 $; 4 ' '-' <$- /'14 [. 4 3+'*-14 ' 0 1'2*24 '
c ' * " " ' 0+* 14 8
= = ' +4 = = '1 % ' ' ! = = ! & 2 == < ' ' K "
N = = !1 - ' ' * ' ' ' % ' '3 ' M ' -1 = ' 5 ' * = ' = !
(7 ' = = " ' ' ' ' ' ;9 " - L ' ' * ' & : M '
M ' 9 ' * ' ' - / ' 4 ' ' 4 - : ' ' ' , 4 '
N+// - / ' 5+ ' * ' ' < : ' : ' ' ' - : 1 5 ' . : ' !
: ' ' = ! ; : '9:! : + ' : '0 A = Q ' * ' : N7 ' !
' ' = ! ' ' +'5 - 5 K ' 5 F ' ' ' ' " -

(ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

!C! % Dˢ 0+* </4 8ˢ 14 ,ˢ 0 1 ˢ <4 ,ˢ *+' /*ˢ *ˢ $' ˢ1 +24 ˢ 047-*2 8ˢ *ˢ + 0'3/*'$ˢ<*0'24+8ˢ 2
!#" 2*2' ,ˢ <$+* ,ˢ ?C4 , 3*+ - " $ 2+'1' ˢ + ˢ 2$+ , -2' ˢ *1*8ˢ ;4'34 ˢ 6$ 2'B
ˢ 40 +'$+ˢ +*2" * ,ˢ (ˢ 64 , '/" /$<$ˢ '-ˢ */24 ,ˢ + 7''8ˢ '0/ ˢ (ˢ */2$ˢ '-ˢ ' , 4 ,ˢ <$-0 *ˢ
+ 7'$ ˢ *<4/*3*24+" !2*;4 ˢ -$-ˢ , 1' <+'2 +8ˢ $ ˢ '- 2*3*28ˢ . +-'*-' 2ˢ */';4<ˢ
;4'2'34 ˢ 1' < +02' 8ˢ '-ˢ ;4'34 ˢ $ <$ $/'4 ˢ 2$+ , -20ˢ <+ 0*-2 ˢ 7+*& ˢ &4/ , ' ˢ '-ˢ 9ˢ
, $+ ˢ *<< 0'28ˢ (ˢ $;4 ˢ1 / '28ˢ , *7-$ˢ 4"+ /'1$ˢ1 /'1 +'$" '6'/ˢ0+* 2 2<* $ˢ1' ˢ
14 , 8ˢ 14 ,ˢ ;4' ;4 ˢ -' 1'$ˢ +'&4/$8ˢ ;4"2 , -ˢ <'2+*ˢ0 +'<4/4 ,ˢ ˢ 0$2 +*28ˢ '-ˢ
& 2'7'$ˢ 2*- ˢ (/0 1*28ˢ ;4' ˢ 0+'$+ˢ */2 + */2 +4 ,ˢ 0 2 + 2" !2*ˢ 42+'-;'' ˢ 1'/< /4 ,"
ˢ +<4+'*-4 ˢ ˢ 4+/* 4 , 8ˢ C4 , 3 - ' ˢ * 2 , ,ˢD*41+*-"+ 0 2''2 ˢ

!!!" Y!4ˢ$ˢ *1ˢ 4 ,ˢ 0*41 ˢ 0$//ˢ 1' 34 ˢ A+*-<' <4 ˢ D*-$&'4 ˢ+ 7' ˢ 0 + , '/'4ˢ <4 ,ˢ
>*<$3" <$, '2 ˢ -7 , +'" 24+ , *ˢ ;4'24 ,ˢ& -'28ˢ 42ˢ '-ˢ0*2+'*ˢ*-' , * ,ˢ3 - ˢ1 ˢ+ 7 ˢ
<ˢ .//'*ˢ , +'2* ,ˢ 3+ &" 1 0$- + 2" '14$ˢ 0$//ˢ 0+'1' ˢ L*/ -1* ˢ>4/" Y4'-2'-4 ,ˢ
1'& +24-28ˢ ''ˢ <'+<'2 +ˢ/ 4<' ˢ *ˢ 4+/* $ˢ 1'//'24 , 8ˢ 43" <$-/'/'$ˢ 6*3'2$ˢ +4+ 4 ˢ 0 2"
6$ 2 ,ˢ 0/*<4'2" :'<ˢ *42 ,ˢ $+1$ˢ *ˢD*-$&'$ˢ <$, 0$/224)ˢ 0+* , ' /" $- , *+2'-4 ˢ
<4 ,ˢ ''*ˢ ;4'24 ,ˢ 24+ , *ˢ 2ˢ :*+$ 24 ˢ<4 ,ˢ ˢ/ &' ˢ *+ , *24+* ˢ ;4'2'34 ˢ 2ˢ1 / 1*ˢ ;4'I
24 ,ˢ </$00 2*+'$+4 ,ˢ , *-4" 1ˢ /*24 ˢ'-< 1 3*2ˢ ˢ * 2 -* 4 8ˢ<4 ,ˢ ˢ + , 3/*'$8ˢ ;4"
+ /';4* ,ˢ / & ,ˢ *+ , *24+* ,ˢ 14< 3*28ˢ 1'& + $ˢ *ˢ + /';4' ˢ '2'- + " : ;4 3*24+ˢ '0 ˢ
D*-$&'4 ˢ <4 ,ˢ<ˢ /$+'<*2' ˢ ;4'2'34 ˢ 2ˢ $ˢ ˢ0 1'2'34 ˢ .*//' ˢ 4/2' , '' ,ˢ*7 , -ˢ </*41 ˢ
3*2ˢC4 , 3*+ - ' ˢ<4 ,ˢ 6 4-*/1* $8ˢ 9 $ 2= -$8ˢ 2ˢ $++'/'$8ˢ ;4" $ˢ $ˢ + ˢ14 ˢ
< 3*2" !2*ˢ '- 2+41" 0$ 2+'1' ˢ 43ˢ6$+* ,ˢ (2* ,ˢ , *242'-* ,ˢ'-ˢ/$<4 , 8ˢ '-ˢ ;4$ˢ / &' ˢ "
*+ , *24+*ˢ 6$ 2'/' ˢ 2ˢ </$00 2*+'" ;4'2 ˢ6$/0'2'4 ,ˢ 6*3 3*-28ˢ 3*41ˢ /$-7 ˢ *ˢ 4+/* $ˢ
'2ˢ' , 0 24 8ˢ 43" + , 3/*'4 ˢ '-ˢ <+4+ 7+*&'2 +ˢ '14 </$00 2" /*4<'*24 ˢ //"" *-1 ,ˢ
6$/' ˢ<* 2+' ˢ (42'8ˢ * , '/ ' ˢ 2'* ,ˢ ' , 0 1' , -2' " 4+-ˢ *1ˢ *+ , *ˢ '-ˢ <* 2+' ˢ 6$//'4 , 8ˢ
<$-</* , *24 , 8ˢ '- 2+41* ;4 ˢ 42+'-;4 ˢ *<' ˢ14*34 ˢ * , 0/'4 ˢ 6$+' ˢ ;4*/"047-*24+* ˢ
<$-//'2 +4-2" 2ˢ<4 ,ˢ - 42 +ˢ0+$< 1 + 28ˢ C4 , 3*+ - ' ˢ ''3 ˢ ˢY4'-2'-4 ,ˢ 4-1 ˢ& ˢ
- +*-28ˢ '-<$/4 , ' ˢ+ 14('2" 4+-ˢ '- 1'(ˢ 1 ˢ $3 '1 -1*ˢ D , 3*//*ˢ -2 &+'* ˢ1' ˢ
2'$-' ˢ*+< ˢ$00'1$ˢ&*//$ˢ 43 1*8ˢ 2ˢ0*4/$ˢ*-2 ˢ*ˢ +<4+'*-$ˢ , 4-'2*ˢ 2ˢ&*/'1$ˢ0+* /' ˢ
1'$ˢ '+ , *2 8ˢ<$- '/'4 ,ˢ<*0'24+8ˢ '-//*-2'34 ˢ 4-*/1* $ˢ 2ˢ / +*<$8ˢ ;4"*+< ˢ64'<ˢ&' ˢ
<'-* ˢ 6*3 3*-28ˢ 2ˢ0+'&*24 ,ˢ <$, , $14 ,ˢ 0$2'4 ˢ + 0'<' 3*-28ˢ ;4* ,ˢ + ,ˢ 42'/'2*2 ˢ
043/'<*ˢ , 2' 3*-24+" * ,ˢ -4//4 ˢ */'2ˢ ('744 ˢ3 //" *00*+*24 ˢ '-ˢ <* 2+' ˢ +*28ˢ 2ˢ '/ˢ
2*-24 , 6 '4+*/< , *<6'-* , */ '- 2+4 2*)ˢ 0+* 2 + *ˢ*+ ˢ0 <4-'*+'* ˢ ;X* $/* , '/ ˢ
43ˢ '7-' ˢ + 2'-<+" 0$2 28ˢ 4 , , $0 + ˢ/*3$+*3*24+8ˢ 2ˢ 6$ 2' ˢ &'+'34 ˢ 40 +'$+ˢ 3*41ˢ
/$-7 ˢ6'-<ˢ*3 +*2" !2*;4 ˢ *3ˢ *ˢ (0 <''2'$- ˢ1* , -4 ,ˢ 2ˢ1 1 <4 ˢ <4 ,ˢ 2+* 24+*ˢ 1 ?ˢ
6$+2*3*-24+C4 , 3*+ - ,ˢ 7ˢ $7-'4 ˢ 2ˢ $- , *+2'-4 " D*-$&'4 ˢ'--*2*ˢ*1ˢ;4* &' ˢ
+ ˢ 2 -2*-1* ˢ *<'/'2*2 8ˢ 2ˢ -4-;4* ,ˢ '-ˢ<$-2+*ˢ 1'< -1$ˢ 0 +2'6*(8ˢ */'$;4" '24 ˢ /$<"
'7-*+4 ˢ*//<-2'<4+" # +4 ,ˢ 43" '-ˢ + ,ˢ& -24 ,ˢ 28ˢ + ˢ , * $+ˢ&'+'34 ˢ'0 2 ˢ D*-$&'$ˢ
&' *8ˢ ;4" C4 , 3*+ - ,ˢ//*2' ,ˢ , $-4'28ˢ -' " $3 //" 2 ++$+ ˢ < , 0/ + -24+8ˢ $3//1'$ ˢ
- ,ˢ , '-' , ˢ 4<< / 4+* ," *-1 ,ˢ '-//*-2'34 ˢ0+' , $+'34 ˢ ˢ -$3'/'2*2 ˢ 1'+ 1*14$ˢ
2$+ , -2*ˢ 2ˢ*/';4*-24 ,ˢ , 4+"1 14 , 8ˢ + , *- -2 ˢ0$, $ +'$ˢ < 0'2 ˢ 2ˢ * '34 ˢ/'7 ˢ
-$+4 ,ˢ 7+ 7' ˢ '+ , *2$" !- 0'<' -1* ˢ +4'c'* ˢ - 7$2'4 ,ˢ $- , *+2'-$ˢ 1*24 , 8ˢ ;4"
141' ˢ <<4 ,ˢ2*/'4 ,ˢ+ +4 ,ˢ 7-*+' ˢ , '/'2'34 8ˢ '0 ˢ *4<'*24 ˢ7+*&'2 +)ˢ 2ˢ'//" 0*+' +ˢ+ ˢ
24/ +4-28ˢ $0047-*2'$- ,ˢ242$ˢ2 ''2*+" -$-0$/ " !0 ˢX -$&'4 ˢ0$/'2*ˢ7*=*8 42ˢ (ˢ
0 1'2'$+ˢ 28ˢ 0$//ˢ , *< +'* ,ˢ'-ˢ <*/* ,ˢ -'(4 ˢ 14 ,ˢ'-2 -2/4 ˢ/$<4 ,ˢ /4//+*28ˢ </$0 ˢ
0 2" '14+*ˢ '-ˢ <*0= ˢ *<< 0'28ˢ ;4" 2*-24 ,ˢ <42 ,ˢ!/+'-('28ˢ 1ˢ*1ˢ$ ˢ 4 ;4 ˢ 0 - 2+*- ˢ
2*-2*ˢ &" < + 3+4 ,ˢ <$-<4//'28ˢ 42ˢ , '*-' , ˢ0+$-$ˢ <*0'2 ˢ*1ˢ <*/* ,ˢ'//' $ˢ <$- +2' ,ˢ
<$-<'1 +'28ˢ 0 1 ˢ*1ˢ7+*14 ,ˢ6* + -2 ˢ 4 0 - 4 8ˢ 4-1 ˢ*<<4++ -2'34 ˢ 4' ˢ ˢ6$ 0'2ˢ'4-(ˢ
+ /*24 8ˢ0 +ˢ6$+* ,ˢ'-2 7+* ,ˢ '- ˢ&$< ˢ 2ˢ , $24ˢ *<4'2ˢ 1 '-ˢ<$//_1' ˢ!0'+'2'34 ˢ0*4/*22+*

)) '3
V< K " - K 5! !1 ;==5
5 9 4 4
1 " - < % @ < :

1' + 1'/2 2 0$ 2 2+'144 , '<4 , $- , *+2'-$? $-<$-24+ , , ! *! 2) 43'? !? !C % !"
33'-20/ ' 3'/1 '<*0'2' '1$/$+ 8 ;2''34 @ (*3*24+c '-2 +36'+4+7$ '<$- 4/2*24 , 4'28 !#"
2 <4 , < 2 +' *3 < //4 , & +'2' 0/*< + 28 42 $ <*0'2' *0 +'+ 24+8 4-4 '-2 + $ 8
<4"D*-$&'4 '-' , '4 , 2+'34 3*28 <$-2+*1'('28 2''- $ /' 1'$- 4 , '-2+* 0*4<$
T1' <$-&*/'24+4 , '/'-041 -2' ' , * + , *&'2" *-1 , (& * &4/- + 1' 8 '-7+*
& < -2'34 , 0 + <*0'2' '1$/$+'34 8" ;4"''/" $, -4 , *1' , 3*-28 <4 , */ , $ 23"
0+* / 7" 4 ' / 28 1 0/$2*2* + " * , '/*+' 8 ;4* , , 0 + 1 '043/'<$ 0/4 $/'<'24 '-
&'2* <$-2 , 0 +*28 <$-1'2'$- 1 2 43'-1 + <+ - 0 -402'*+4 , ? '/'*< <4 ,
2 $ /* $ <$-2+*6 -1*+4 , 8 ;4* 0$ 2 $3'24 , 4 < / 3+*2* 4-28 2 *1& -24
1 2" '/" 3+ &"& -2''+'8 ;4" 0*4/$ *-2 <*+< + '/'3 +*24 4 +*28 2*-1 , $00+' , "
<$ 0'28 2 * , , $+'34-1*'/'-74*8 1' '<4/2 + /$;4" 0$2 +*2B '2*;4 , $+2 , '3"' ,
, '- + -2' - '/$<4 , (>$3$ 1 '+ 4++ 1'$- '<$+0$+4 , + <'2*+" 4 /'28 2 * $-
, *+2'-$8 ;4" *1&+*28 *- -$- '2* <+ 1 + 2 '-2 ++$7*24 8 43/*2' '- <$ /4 , $<4/'
0$ 2 0+ < '<42-'*+7$>*<6+' , *+4 , $-2 '*1C 4 , A4 * 8 0* '1 '&'(' / 8 '- * 0
, $+'8 &$< 0+' , 4 , 8 1 '- '7-' '*14/2' , 4 , 4 ;4 &'2* '0'+'24 , 2 2*24 2" #'+
942';4 ''-7 - 8 2 $+2'241'- 8 0+41 -2'*8 + " , '/'2*+' 0 +'2'* <4 , , *(' , ' 64 4 M
* &" 14<'34: <$, 0*+*-14 ") 0/ +' ;4 &'2* '--$< -2'*8 , $1 +*2'$- 8 * ;4'2*2
0+* + -14 " 2' , $-'$ 4'2 7+*-1 * */' -4 , 8 ;4$1 '// -$- /4(4 *42 0+$ 4 '
$-'34 8?* ;4'34 8 ;4*- ;4* , -*24+*/'3 +*/' / 2" , 0 + *36$++4'28 1 *1 - < /*+' Q
$ " 4 , 024 4 2'- -1$ <$-2+*(+*2) ;4$1 '/ , 8 ;4"0*4<' 0$ 2 , $+2 , 4 '1'
@4 ''- 0+$&'-<'* , & , 28 2*/"0*2+ '1'7-' '' , 4 4 , , * '1 2 *-' , $ *1 <$- 2*-2'*+-
$3 '+ , *2$ 0$ 2 * 1' 23/&'2" #'('2 *--$ &*/ 241'- *1 , $14 , '+ , *) ;4* , $
3+' 2* *1 4&*3*2" < /'2 0+'1' $-" : (2'/" (&'''8 0$ 2;4* , &4/- +*24 4 +*28
1' " 4 , $+2 , 4/24 , 24+3* , C4 , 3*+ - ' 8 42 <4 4 ''-0+41 -2'* *< &'+242
2*-2* , 0 , 0$; +*28 $3 '1'$- " $/&'28 2 *1 +'$<' *-4 , <$-< '/28 *< >$*-
! , O? //$, *- +'4 , D*&*+1'64 , (-$, *-' &$<*&'28 ;4"<$-2'-4 *1 4 ,
& -'2 <4 , '<'+<'2 + ;4'2'34 2 /$ <<< <'+<'2 + </$00 2*+'' 8 ;4$ 4 A 4 . +
, '-<42'4 *< 4-'$+ 4 +*2 +8 2 7 :*-7 $+7'4 '*<4 14< 3*-2" '9 1+<4+'*-4
$-2'&' , - 2 >$ / X-4 , 1 + ' ' -14 , , '/'2 , '2'1 , <$-< /A +*2) 1<$7-'2$
D*&*+1'-" *1& -24 D , 3*//* , 24 - +4+ 4 >47$- - $00'14 , , '-' , , 4-'
24 , '-2 + ' '- 4 , 2 D , 3*//* , '24 , + &$/*28 / &" *+ , *24+* $+/2 , * + /'< 4$
(+<'248 42 '28 /$-7'4 *3/ 7*2* ['- ; 4* , 4 , 3*+ - ' 0 +H * 2 -* 4 , 8 -0+ ,
3/*'4 , 8 $ + 4 , /'4 , 8 :*+$ 24 , 8 2 A+$ '4 , ' , 0+ '$- , <'28 2 <* 2+' (4
2* , >47$- , 4/;4 <$, 04/'28 0/ +' 4 $<<' ') 1 -$1 * , $3 <4+*8 14 , $/4
2' $+1'-'34 + , 3'*'4 /$-7'4 '-& /''24+8 *3 6$ 2'34 <*024 2" +$, $2' 47$
- , 0+$0' e+' 8 +4+ 4 '- 2+41* *<' 8 1-$//$ 0470*< 4<< 'A4B 2*-24 , '-
D'/<$ 2" 24+ , * , ' , 0 24 *3 6$ 2 *14 8 ;4" 4 , $+2'2 + 4 2'-4'2" . +* /*-2'
2'34 1 '- '+'2 + -7/$ $3 &'2* '-2 , 0 +*2/2'* , , $+3' $++' '4 2 -4'28 42 *1+
'<' -14 , , '/'2 , +'$<' *-4 , + 1'+ 24+8 4-1 0$ 2 */';4$2 1' , , , $+* , + / ($
'2'- + " 1$- & + '' *1 + *(' , '-' *-4 , '2 + 0+$-4-<'*24 , 28 ;4$1 2$<
<40*+ '- *+'' , $ 6*3 3*2 +<4+'*-4 " 2*+1*3*2 + 7'$ 14$ 4 , +$+ , -2$+4 ,
43& 1'$8 ;4* , 4/2' 3$4+- 0*+'34 0 + '2'- +* * , /42$ <$++402* 2 *-74 2* * 7+
2+*6 3*-+*+" +* , ' /'' D*&*+1'-4 8 ;4" 4 , , $, *- <4 , 4' /$<$ $<<40*2$
6$ 22$ *-2 & +2<+ 28 64-< ;4" 4 2'' <4 , -7/' 2+ /';4$;4'2*24*< 0 1'2*24

$- , *+2'-@
M 5 5 5 + : ' : * W , 5 ! * 1 % 5 K 5 < %:5 / /% 5K +1 " & : 8 9 ! " 8 9 5 * - L 0 , 1H 5 *-
H Q2$'2/*0 2'2 '// 1 , , " N
" ^

!C C% !" $- , *+2'-4 ' ' &*<44 , ' *1''4< /$<4 , ' -*14 ' D*&*+1'-4 8 <4 , ' *1 ;4' 2 -" ' <$, 0$
- ' !#" - + 2 ' 2 0$- ' ;4 - ' $- , *+2'-4 ' /$<$"/4 +*2@ + 7'$- ' 1' 2+'34 + 28 c40 +& -'+'
* : *-/*4+ -2'4 ' 6$ 0'2'4 , ' 4 , 024+4 8 ;4" 43" 0 ' /4* ' */ 4 , ' &'1'28 + 2+$ 0 1 , '+ '
24/'28 ' 2 +<4+'*-$ + < 1 -2 ' 0*4/4 , ' ' - +* *<' , ' ' -//+4'28 >-2 +0$/'2* @/&* <* 14*" '
$-'24 ' 2 ' C4 , 3*+ -/' ' <4 , ' 4-*/1* $ 2 $++''/$ 2 <$0'' 8) * ' 0 - ' ' 6*3 3*28
7+*14 , ' *<< / +*28 2 43" & -'28 ' - ' 24 , 4/$ *1 , $/*2+'-* , ' 43& -2*- * , ' <$- '/' , -
<$7'28 <4 , ;4 ' 5 *+1'4 ' 6$/0'2'$+4 , ' , 2*2$+ + 24/' / 28 */2 +4 , ' 2$+ , -2$+4 , ' ' - '
2+4 , -2$ <$- +*1$ + 1' 8 1 ' . + , *-$ ' *1 4 ' <4//$1'* , ' H14 , ' + '<'24+8 + , *- '
' / 8 ? -'6'/ 4/2 +'4 ' *14 , ' $ 1') ;4$1 +<4+'*-$"'- ' 3$-4 , ' & +2'28 ' - ' ;4 +- ' *
<* 4 -$- ' 0+$&' $ 0 +<4 /4 , 8 *-2 ;4* , ' ' <$// 7' / 28 ' + 7'" ' -<434'/ -28 H , 4/2$ '
+4 , ' ' 41'<'$ &'1$+'* , ' + 0$+2*+ ' 0$2 +*-2" ! ' *1 ' *-4 , >$*--' ' /$<$ '24 <$, , 1
* -$1 ' ' + < 0'2" $-'2" ' -2 +' , ' * C4 , 3*+ - " ' -$3'/'2*2 ' 0/ +' ;4 8 ;4" 0$X
, $+2 , ' D*-$&'" ' <* 2+' ' 1' < / +*-28 !0 ' 047-* ' <$- + -1* *1*0+$2'-4 ' ' - ' *+ , ' '
' -2+* 3'144 , "0/4 <<<$, 0*+4 +4-28 '2* 42 <<<< ;4'2 8 □ ' </$00 2*+'$ 8 / 2 ' $
-7/$ 8 ' . + , *-$ 8 ' . * ' . *//$ ' 0 - ' ' 6*3 +<2" 4 , ' ' ' <$-///'$ ' -2 + 14< '
6*3'2$ 6$// , ' 0 2" 0/*<4'28 *1$;4 ' 0 + -$1 , ' '2'-<+ ' <4 , ' *1 /$<4 , ' & -24 , ' //8
' - ' ;4$ //* ' - 4/* ' , *+<6'$ / &' ' *+ , *24+* ' 0+* 14 ' 6$/0'2'4 , ' 6*3 3*28 */ '
3 <<-2 ' * , ' 1' ' ' D*&*+1'-4 8 ;4" 0+' , *+6 *<' , ' 14< 3*28 * * 2 -* 4 , ' <4 , ' : *+$ 2$8
+ 4 , </'$8 A+$ '$ 0+*< , '22'2) $- , *+2'-4 ' (+<'24 , ' ' - ' ' , $ +'< 2$8 21+ , -2*
' - ' 24 , 4/$ /$<*28 0 1'2 ' ' - ' '& ' *7 , ' -* 1' 2+'34'28 ;4$+4 , ' '' -7/' 8 2 +2'4 , ' . *//' 8
;4*+24 , ' . + , *-' ' <$-//*3*2" C4 , 3*+ -/' ' < /$+'<*2$ ' ;4'2 ' ' 0+' , *+'* -$3'/'2*2 '
<'+<* ' 6*3 3*2" * 2 -*<4 ' 0+' , $ 2*-24 , ' 1$/'*+" 0' , <'/2$ 0 ++402$ 2+*- <4++'2 '
D*&*+1'-4 ' ' , 0+ ///$- ' , * $+ ' *1* $3&'$ ' 41'2 < <'1'2;4 ' ' <*02' ' 0/ +' ;'' ' <4 , '
<;4' ' 2 ' , 0 1' , -2' 8 //'- 4/*-4 ' 2 ' $ <$1 / ' -4 ' <* 2+' ' (42" *1 +<4+'* '
-4 , ' ' + < 0 +4-28 1 ' 4 , , * $ 1' ' *14 , ' '+" 0X2*-2 8 - ;4 $ 4<< //4 + 7'$ '
<$-2<-2$ ' $+ " : 1 * 2 -* $ <4-1*-2 ' 2 0 + '2'- +* ' , 0<1'2* +'&4/' ' ' -2 + 1* 1' '
'<'/ , ' *1 6$ 2< , ' *<< /4 , ' <*4 *-2 ' $++' '4 8 0+41 -2' ' , 4 ' 3 //" 14(8 ;4" /*-74$+ '
4$ ' <$- '<'8 *< 0*//' , ' 4 , , $ <4 , ' *-' , " 1$/$+ ' *< + ' < +- + 28 + 14< -14 , ' (+ ' J
<'24 , ' < - 4'2" 7 , <- ' 4/2' , 4 , ' ' - ' + < 024 D*&*+1'-4 ' <4 , ' $- , *+2'-$ 14('28 *3
6$ 2 ' -4 ;4* , 8 < +2' /' , $ 0*&$+' ' ' -1'<'$8 /*< / '24 B *47 < -2 ' -7/$, , ' * 7+' '
241'- ' <4 , ' 0*2'4 , ' + '<'<-1" ' $++' '4 ' 0 2 + 28" 2 D*&*+1'-4 ' ' - ' ' -$, *-$ '
+<1'+ ' &<//<28 - ' -'6'/ *7 + 24+ 5" * 2 //'$- , ' *+< , ' ' -2 + ' A4/7 +'* , ' 2 # '2+ *<4 , '
'2* , ' 0 2" 0/*<4'28 ' - 2*-2 ' $- , *+2'-$8 ;4" 0+* , ' /* ' -2+* 0*4<$ ' 1' ' ' 2$+ , -2*
' - 2+4('2" C*24 , ' 2 - 7$2'4 , ' -*2$ ' *+ <'$ $-3*+$2$ 1$-4 , ' 0+* 1\B$8
42< 2<+4 , ' 3 //" *00*+*24 , 2 *1 4 , 1 14< -14+*0*+'* 3$4+- ' 43 , ' - ' 2+*+ 2" *41
<7-'2 + + ' *1 , ' - ' 2+*2*" D$<$ $3 '1'$- ' * $- , *+2'-$ <'-1$ ' *1 , $2* 2$+ , -2*8
2 0$1 ' << '144 , ' 1' 0/$ '$- , ' <4 , ' <$//$;4'4 , ' 0$ < + 24+8 $3 /'8 ;4" <'+<'2 + ' '
<< +*-28 <4 , ' */' ;4$2 ' +<X+'*-" 2'0*2$+'34 8 &" (047-*2" 4-28 2 *1 4-4 , ' + '
<* '8 (< 02' ' 2'0*2$+'34) '7- , ' 2'* , ' $+24'2$ 04/&' ' 2$+ , -2*+'4 ' <$-<<0'28
4-1 ' , * $+ ;4* , ' (04/ *2'$- ' ' - ' *+ ' +4'-* 1'2* 28 //' $<$ (-$3'/'34 '
C4 , 3*+ -/' ' 1$, 2'<' ' <4 , ' */' ' ' 2+*7 ' $3+42$" Y4* (+ ' , *7-4 , ' < 0'2 1$/$+ , '
+<4+'*-4 8 ;4" * , ' b $-1'&'<'-4 , ' * , - 24 , ' + 1' +*2) 2 <4 , ' *1 4 , ' */'/*24 , '
/ 28 2'0*2$+ ' 2'* , ' 4$ ' ' - ' *+< ' $<<' $ 8 ;4" 2* , - ' ' -<$/4 , ' , $ (' *1 4 , ' * $- ' M
, *+2'-$ + , ' /" 4-28 *1 $ <$, , $24 ' 28 42 2*2' , ' ' +$-" " . */2 +4 , ' 4+'1' 4-"
D*&*//" 0+* 14 , 8 4& - , ' -$-' ' -1$14 , ' 2 * , $ -$ 41'<'$ 0+* 1'24 , 8 ;4 +- ' * ,
*--4 , '

= □ J9+% = ' * = ' * ' 1 = = < ' ' K " = = : 2 = * =
!(/ ' $ * ' 1 % & = :- ' * 9 X ' 0 , ' * ' 5
' ! = M & 7 0 5 3 M / ' * ' " ' !
% ' ' M ' & * ' * ' ' -
' ' ' 2/*#" : * * ; 2'#* ! * 2 & ; $#" / (* /2 ; ; */& # ! * 2/"*# : 1* ! * $T
%$(* K (* 6$ & $'/6* /2 ; ; *# ' < -

[illegible]

! ' -?' % !" (' ' , *2'$- , '*/';4*-24''X/Y'/'*' (0 1'2'$- '&4/- +*2* , ' *+<'+ 28' '-' '- +'$+ , ' * 8
' #' , $+'<* , <j -< /'28J 2' , 4 -'2'$- , ' Q *-$ +'$<"&'<'-* , 8' *1' , *+' '/'24 8'<4" G: '$? C
-'* ' 24++" -$, -8' <* 2+*' 0$-'2" Y4$' <$7-'2$ -*24 J '4/'4 ' :4+1 *<4 8' ;4" 1 ?
4-`2$' -40 +' #'1$' * 2 //$-$&Y8 +*2+ ' + 2" 0+* 14+* , ' 2 - 3*28' &'<'-* , ' -$?
3'/'2*2 , ' &$<*2M ''/;4 ' *1' +'$<' *-4 , ' 1' , ' <$-1'<'2" 1' 4 , <$-2'-4$' & '
- + ' ' <+ *-4 8' ;4" 0+* /'1'$' 7 . 4'-7* , " 0+* +*28' L +7$, *+24 8' 2' L<+ , $-* ?
-4 ' 4 ' +*2 +8' D' <$ 24 8' */'" (' -$3'/'2*2 " :4+1 *<4 ' 0+* 2 +' . + , *-$ '0 1'2 8"
<<<<' <'+<'2 +' . *//' 8' *<' ▯ ' ;4'2'34 ' 43-'(4 8' *<' , ' '- 2 , '28' E 2' <4 , ' :*-/*4+ -2'$8'
;4" 2' '2'1 , '*<' , ' '- 2+4(+*28' $3 2'-*2$' < +2* , '- ' <$- /'('28' *<' 0$ 2+ , $' 6$ 2 , '
<'1'28' '0 $' :*-/*4+ -2'$' *' . + , *-$+4 , ' <*+-' '< 8' ;4" *++ 020' ;4" 4 ' +* -$' 8'
+4 -2 , ' 2'2'28' <*02$8' 2' . 4'-7* , 4 , ' 141$' 43' <4 2$1'*8' (' ;4*' */';4*-2$' 0$//'
&* '2" 1'2*24 ' + ' $, -' ' <* 4 " *+<'24 , ' '' 8' ;4" '-' 2 , 0/4 , ' 0+$(' , 4 , 8'
<$- 47<+*-2)' 0/ +';4 ' " ' -$3'/'2*2 ' <*02'" (' -$ 2+' ' 0*4<" 1 /'1 +*2" ' <+ *-4 ' "
0 1 ' 047-*- ' &4/-4 ' *<< 0'2" !-' -$, *-' ' 43' '1' ' $-'*-4 , ' , 4-'2'/ ' , 4 , '
D*&*//* ' 1'2'$-' ' <* 2 //4 , 8' ;4$1' *' >$*-- ' ' +';4 3$&'$' + 74/$' 2 - 3*24+M' '3 1 8'
;4* ' (&' L*/" $&" 0+* < //'28' 0 +' '- '1'* ' <*024 , ' 28' '-/'7-" 0 + '1'*' $@ ' ' ' * '
$-' 8' ;4" +';4 3$&'" '0 24 ' 1$, 2'<4 ' * 2+$' s $+-42$' / //'$' +*24 , -" 0+* '
1$' (2+*' 3 //" <*4 * , ' +';4 3$&'$' 0+$02 +' 0+'&*2* ' '-' , '<'2'* ' '- 2$' <$++4024 8'
0$ 2' 0*1* ' '-14<'* 8' 2' '1< , ' <+'02$' *' / '$8' 42' , *7' ' *// + 28' 1*2* , 8' /$<4 , '
6$ 2" 0+$1'1'2" <+ '1'* , ' <4 , 4/*&'2' / 2'" ' , , *-'2* 8' ;4" 1'4' 0$ 2;4* , ' +';4 '
3$&'4 ' <*024 ' 28' 2' &" <'$' *4+ $+4 , ' &'2* , ' + 1 , '28' '0/4 , ' (*+ , *24 , ' 0 +A+"
C$, '-'4 , ' * , 3$1 +'4 , ' '-2 + '<' -1 , - <4+*&'2)' 42' 0$2'4 ' *1' 4/2'$- , ' 0+'&*2* , 8'
;4* , ' 4+ ' 3 //" <*024 , ' *00*+ + 2' $-'*-4 , " !2*;4 ' 02' , $' 0$ 2' *--$8' /'< 2'
1'1$' +<7'$' '-' 4 ' 7+*2'* , ' *1$' +';4 3$&'*-* ' <* 1' ' 0 + <42'$' '-2 +1'1*' < 2 28' '
-'6'/$, '-4 ' *3' 4($+ ' 1 4-1" 0$ 24/*24 ' 2" 2' ;4'*' / /'4 ' 1'1$+4 , ' + 7'$+4 , '
'1 , ' ' , 0/$+*3*28' 7+*-1" 0 <4-'*' 2*-24 , ' , 4/1*24 ' <*0'2*/ , ' 0$ -* , ' &*/'2"" *4/$'
0$ 2' '-' $ *14+<' ' </'<'2 +' *' + 7'' ' 047-*24 , ' 4'2' 4(2*' 40' , *1*4+4 , " ' , I
, *-4 /' J *3*414 ' #'//*+'" , *+<6'$8' 2' -+'<4 ' $-0 *24 ' 4 ' +*2 +8' <$X 1$' <'
+ 2+$<$+'' ' 2' D< , $&'<'34 ' <'+<'2 +' ' ' ' <'$' 0 1'24 , ' 2' <<<<' ;4'2'34 ' C'&$-*9'
;4* ' 6$1' ' + 7'$-' ' -$, -' + 2'- 28' 7+ '8' 21 141' ' " ' 2$+ , -2' 8' *1$;''<' 0 2'
4+ -'* , ' 1'2'$- , ' '2'- + ' ' *-4 , : + -" 2 -1 3*-2)' <4 , ' ? $-2'4 ' D$P +'*'
, '- 4 ' *14+<$+4 , ' 0+* ' /'2 +* ' *1' &'<'-$ ' 0+* 1$ ' 1*28' 2' 42' /'3" <$/'2+*' '
<$, , 4- / ' 6$ 2 ' 0+* 2$' /'-28' +$7*2" --* ' 'D &'4 ' # -2*14+'4 ' D , $&'<4 , '
0+* 8' *1' ;4 +-' 0 +'<4/4 , ' 0 +2'- 3*28' 43'2$' ' '-' &'* , ' 1*28' 2' 2+*- '+1/ $' *1' &:* '
-* , ' 0$+24 , ' C4+*-'$' (' ' ' ' L*/" C <" 0+$0<$Q' *+ --*<4 , ' & -'2' <4 , ' -+'<$'
:' $*//'$8' $- , 7$8' :*//*-'$8' :*/&*3$&'$8' 6*&*-'*<$' <' ;4'2 ' ' -$3'/'2*2 ' '
<4 , 2+*/' - 8' 2' <<' ;4'2 ' </$00 2*+'$ 8' 43'0$ 2+'1' ' <4 , $' ' <$- ' , ('2 , '-' '
4 8' <4 , ' ;4$' +*-2' Q C & P*8' . $+1$-'4 8' -*<4 8' $-'-'4 ' 0+$&'-1* ' + 74/')'
'&*-2'4 ' / &' ' *+ , *24+* ' * , $ 4 ' 14(8' */'" + ' <<' ' -$3'/'2*2 ' ;4'2 8' 2' <'$' <'+<'2 +
</$00 2*+'D

[illegible]

H ▫ -51-)"' J/+/1-' '-' *8/R-' '-' M/+,5-Y*,' -),' ++'2" - 3 . =-1,' '-" 1-Y'
>*14) " '-' B ..*1" >*1- 03*.' '-' <1*+0-' >/)1),' >*14) " '-'B ..*1"2' Z J-+1R' [+/>>-' *' 8-03- '-'
' *+' 6 ' 7 2' *+" -+ *+" >*.-"2' +-' .* .*+,' 4))+-' M/+,*)=*+' 4) .' 4) ,,*\' >*14) " '-' M/+,5-Y*,'
< .-')+4)-2' J-+1 -,,-' '-' *8/R-' >*14) -' '-BQD' B ' 1J , ' K-+-*.' '-' <1*+0-' 5*1' .-' + -.>-2'
.*1" 4) '5*1' /+'51-> -1' >*1 ' M-.03 51' '-" 1-Y' 1' 5' @6 '

' ' ' ' '

</$00 *+''' * $ / +'4 ' 4+ -'*< 0+* 14 ' $1 , ' & -'2 <4 , ' */';4$2 /$+'<*2' ' 2 ! ' - . ' % !'
</$00 2*+'' ' ;4'2'34 ' $(' <$- - 4'$, -'4 , ' 4 , , 4 , ' ' , 0 +'4 , '# -2*14+'$' 2+* ' ' !#'?
1'24 , ' ' 3@'&*-2'4 ' 0+* 14 ' <* 2+$+4 , X $-'-'4 ' 0 1'2*24 ' 2+'34-4 ' <$- 2'24 '
24 ' 2' &$<*2' 2 < /'//*<4 ' 2'-'*<' <$, ' (' J +& +-' 8 (' 2+$<$+'' '
C*&'1' $<*+14 ' /3*2 +2* &'< <$, 8 2 >*<$34 ' ' $, 0*+' *4 , $-2'4 'A$+<* 4 '
(' 7/--*2'34 ' '14$' 0$ 2 , ' <$- 0 24 , ' 6$ 2'4 , ' <4 , ' & -' / -2 + 7''8 *<' , '
'- 2+44-2B - ;4 ' 2* , -' '//' '/$<$' , $& +4-2' C , 4 , ' '(' L*/' <4 , ' *+ --*<4 , '
0 2'24+'<+ 1 + -24+8 # -2*14+'4 ' *-2 & +2'28 '- 2+41*;4 ' *<' ' $ ' *1' J 7+* , <$, '
04/'28 /$<4 , ' '24 '+ , 4 , 8 43' 2 2$+ , -2*' 1 0$ 4 +*-2' $ 2+'1' ' 7+*' 0+$ 14 '
#'//*+ 4 ' ' 40' , *1*4+4 , '2 -1'28 4/;4 '1' < /X *+ --*<4 , ' $00'14 , ' - <-$-' 2
'<$ -$3'4 , ' *' + 7'' ' $<<40*24+8 2 0+* '1'$* , '-'$' *1' '-2 +</41 -14 , 'C4+*-''
'/'*< 6$ 2' 2+*- '24 , ' '+ , *24+B 0$ 2+'1' ' 'X*<4 ' '-'<* 2+*' & -'2 <4 , ' '/$+'<*2' '
;4'2'34 8 2 ' </$00 2*+'') ;4$' $1 , ' 1' 'D41$&'<4 , ' ' $'-0*1$+ '&'< <$, ' '
N2 +-'+ 7' '- 24 , ' 2 *1& + * '0*+2 ' , 0 +' <424 , '*1' H $/0'2*/'4 , ' 1 < /' / ' -4- '
<'*2'' , ' 2' !-1 ' + 7''*1' <$ -$3'4 , ' <4' 9A$('* ' -$, -'<* 2+*' 0+$, $& -28 / 4<*'
*' 40' , *1*4+$8 ;4$' 6$ 2 ' 2$+ , -2*' 2+*- 24/ +*-28 /'24 , 8 , 4-'2' ;4 '<* 2+' ' <$0'* '
'-'<$- 0 14 , ' 6$ 2'4 , ' 14<4-28 2 $+2 ' $ ' *1' <K2*' , -' 0$ / -2 /'< + ' +' , * , '
*<' , '14< 3*2 -''-'4 8 ;4' ' <'+<'2 +' ;4'2 '<$- 0'<*24 ' (2+*' 0*74 , 2*-2 ' ' 4('
2*' ' /'/'* , ' , '1'+42* , '*+< , '6'-<' '-1 ' 0 1'2*24' <'+<4-1*2$ 8 ' , 0 24' *1$' $ ' + '
2+$< 1 + ' <$ 7'28 &2+ * ;4 ' &' ' $, -' ' '-' 0 1'2*24 , 8 ;4' *1' (2+ , 4 , ' 0*7$' + /'1$'
40' , *1*4+4 , ' ' + < 0'2' C /'1 +*2' (' ;4'2'34 ' &'8' (' </$00 2*+'' ' ((&8 2 '-'
'' ' ' . *++'7'4 ' / 7'$-' '2+'34-4 ' $ 2+'1' '<4 , '# -2*14+'4 ' ('3 //'14<4 , ' <$- '/'$'
+ //4 , <* 2 //4 , '24+4 ' 28 42 6$ 2 -'8 ;4 +-1' < /''+42-' + 3*24+8 *1 ;4 + 24+8
4 , , $, *- ' *1'/$<4 , ' <$-1'14 , ' <4 , ' , '-'$' 2#'&*-2'$' 2 -1'28 43' 14 , ' + /' '
;4* ' <$0'* ' $00 +'24+8 -''-4 ' 6$ 2 ''' '-< 1 ''2 , ' < , '28 J:$/''*<4 , ' & + 2' 8 42'
'//4< 2+*- '-' /3' C4+*-'$' '-' 2+$<$+'$ ' 1 < -1 + 28 2 -1 -2 , ' - < * , 0/'4 '
<4-1*-14 , '+*24 8 -/''-'4 , 2 #'&*-2'4 , ' 0+* , '22'28 ;4' 0+' , * , ' ' , 0+ 2/$- , '
A*< + -28 ;4$ ' */';4$2 </$00 2*+'' ;4'2 ' 14< ' $-'-'$'<$, '2*3*-24+?8 !0 '<4 , '
+ /';4$'+$3$+ ' ;4 3*24+' # +4 , '6$ 2 8;4'34 ' '1' '-<$7'2*-2'34 ' *<<'1 +*28 43'2$'
0*&$+ ' <$++ 02' &'(' *+ , ' ' 4 , 02' 8 *1' 0+' , 4 , ' ' , 0 24 , ' $/&4-24+8 2 1' '0*2' 64 '
'//4<'<4-1' 4-14-24+8 0+* 2 +'<$- +24 , ' *7 , -8 ;4$1' *1' ? '+*<4 , '+ < 024 , ' 6* '
34'28+ /'1$'0 1'2*248 ;4']$ 2 </$00 2$+4 , '1'/0/$/'$- , '< 1 -1$' - ' , ' 2'0 '!3/4 '
24 ' 2' / '//*<$8 C & P*8 2 . $+1$-'$' 40 +& -' -2'34 8<4 , ' '-2 +'& 0+ 2* 2'0+* '
+402*14 , 2*' <'+<'2 +' /$<' */';4*-1'4' /41*2' / -28 $, - ' *1' 4;4 , ' <* 2B 1'& +/*'
0*+2 ' V , '-'4 8 #'&*-2'4 8 2 $-'-'4 ' '#'//*+'4 , ' 2 $-0 *20 , ' '-' ' 7* , '&+?'
$ ' 43'0$+2* '4 ;6 ' :*-0+$ 1'-*/B *+<' 8 ;4* ' /*+$, $':' D$1 & - ' '0*2+' , $ '
-'*/' ' 28 '- ;44-24+' $(' *1' '+*<4 , ' <$0'* ' *1 , $& -24+8 ? +*<'4 ' $- '
, 7' +*2 +' '-' 0 1 ' 1 -1 - ' , '/'2 , ' *1'+ , ' 2+ -4 "7 + -1* , '14 , ' (, 0'$' 2
& +3' ' 6$+2*24+8 '-' ' , $' & -2+ '0'/*' 0/4 , 3 *' '14 ' 28 ;4$' (' &4/- + ' 0$ 2 3'6$+'4 , '
1 < /'2 ' 6$ 2 ' 4-1';4 ' <'-1' *1' (2+ -'0 , ' '-' 2 , 0/4 , ' 2 *+< , ' <$- 47'4-28'
0*7$' 1 +2$8 2 2*-1 , ' 0+$ 4-1*' * , ' -$1 ' 1 1'2'$- , ' < + ' ' ' ' <'+<'2 +' *'
-03'/'2*2 ' <*02'8 2 '-' '' ' *+$/4 ' @ $<6*+14 ' :*-2 0*+<6'4 ' *33* 8 /3*2 2+*?'
-' +*2 +8 ' +*-7 /'4 ' <* 2+$+4 , '0+* 14 8 A$+ 24 8 */''B /$' * , 0/'4 '$<<' 2)' <*++'8
' ' , 0 1' , -2*8

[illegible]

F'

, -ˁ ˁ ˁ

ˁ ˁ ˁ " ; *!" ; */&$ˁ *& $ $#$& ≟ F*("" ≟ "/ˁ #*1"2# ;ˁ 2&*6&$&* ;ˁ %*/"&ˁ !ˁ $! ;ˁ %"

ˁ ˁ U$(ˁ *

!#" $ ˁ /$-7 ˁ * , *ˁ '-ˁ ? +$&'-<'*8 //$3+$7'34 8 : 34 2*-' 8 2 D47 ˁ
14- - "*7+$+ ˁ7 2* ˁ*1ˁ0+$(' , * , ˁ!2*/'* , ˁ0 +2'- -2 " A+*-<' <4 ˁ $-*ˁC'74' ˁ
('4 ˁ0$//ˁ<*02* , ˁ < . +*2'*-$0$/' , ˁ L*/" *+28 14$2$+ , -2*ˁ 14<'28 2 *10 :<*/* ˁ '-ˁ
*-74 2$ 2 1'2$ *1 , $14 , ˁ/$<$ '2/ ˁ '-ˁ :*3*41" T1'2'$- ˁ <* 2+*ˁ 0$-'2" $ 2+'1' ˁ $0 ˁ
0'14 , ˁ 0+' , $ˁ ' , 0 24ˁ<*024 , 8 3$ 2 ˁ '-2+*ˁ*+< , ˁ ˁ+ <'0' -2 " '14$ 0$ 2 *1 , $2*ˁ
*1ˁ *+-ˁ 2$++2/ -2*8 *< 2*-1 , ˁ ˁ $+&'4 8 ;4" /$<$ 0+* +*28 0$ 2 (ˁ 'O 24ˁ 1' 0/$ ˁ
$ ˁ1 1'2'$- , ˁ <'28 6' ˁ<$-1'2/$-'34 8 42 + /'7'$-' ˁ *26$/'<* ˁ*0$ 2$/'<* ˁ $, * ˁ
-* ˁ <4/24 ˁ /'3 + +&*+ 24+ ˁ ˁ <</ '* 2'<' ˁ 3$-*ˁ 4*ˁ */&*ˁ / -2) $+&'4 ˁ <4 , ˁ /'' ˁ ˁ
&'2*8 *+ , ' 8 2 ' , 0 1' , -2' ˁ */&' ˁ 4- ˁ*<< - $ˁ'-ˁ2424 , ˁ1 14< + 24+) 27-' 8 *--$?ˁ
-*8 2 *00*+*24ˁ3 //'<$ 0 - ˁC'74' +'4 , ˁ+ , *- -2'34 " !1ˁ *14 , ˁ '-ˁ $-" *+2"
2*3*-2 <+@02* ˁ ˁ*-74 2'* 8 ;4'34 ˁ 43 14 ˁ0*74 ˁ *3 6$ 2 ˁ '- /4 ˁ 4 +*28 4-1 ˁ
<+ 3+' ˁ +402'$-'34 ˁ-$ 2+" '- 2*3*-24+" : , / *2;6 ˁ '2 +4 , ˁ 141* ˁ42+'-;4 ˁ*<' 8
, 1'$ ˁ* , - ˁ&*1$ $8 4-1 ˁ '//" -$, -) ;4$ 2+*- , ' /38 +'<$, $2'4 ˁ '-ˁ ˁ<'+<'2 +ˁ
1$00 2*+'$ ˁ ;4'2 ˁ '-& 14 8 (' ˁ (' ˁ '-2 + '<'28 2 <4 , ˁ6$ 2'/' ˁ ;4'2*24 ˁ0+$< 1 ˁ
+ 28 &'<' /' , ˁ D41$&'<4 ˁ /*-'4 $ 24 ˁ <4 , ˁ ˁ /$+'<*2' ˁ 0+$7+ 1'24+8 2*-24 , ;4 ˁ
& /'2*2'$-'34 ˁ< +2*24 , ˁ 2" !-2 + *ˁ '- 2*-2'34 ˁ '-1 ˁ ˁ * , 0$3*/1$ *47'+$-" -<Lˁ
, '- 8 ;4" 5 # ' --* , ˁ2 - 3*28 2 *3 -+'<$ ˁ :*3*41$:*- $+/'-" ˁ '- 2 ˁ
1'' ˁ ;4$2'1' ˁ 0 2 3*24+8 '-1 ˁ #*/ 2*8 '-ˁ ;4 +-ˁ 2$2*ˁ3 //" , $/ [ˁ '-<4 , 3 3*28 <4 , ˁ
ˁ * , $3*/1$ (<4 */ 28 '-ˁ +$&'-<'* , ˁ '2 +ˁ<$-# +2'28 2 $ˁ* ˁ0+$ 14 ˁ ;4*+2' ˁ
<* 2+' ˁ ˁ : 1 +$- , ˁ& -'28 2 L*/" 0+" ˁ 4+ /'4 , 8 & 24 , 8 +'-'2*2' *-4 , ˁ '-ˁ
:*/24 - "<$, '2*24ˁ + < 0'2" 4 , ˁ 24//'$-' ˁ$00'1*-' ˁ 2 *14 , 8 2 <4 , ˁ2 +7'& + ˁ
*+ -24+8 *1 , $2* ˁ<$0'* 8 1ˁ -4//$ ('24" !2*;4 $-' 0+'/'34 ˁ Q 2* ˁ& -24 , "Q
!-1 ˁ0$ 2 */';4$2 1' +4 , ˁ , $+* , ˁ0 + #*// - $/* , ˁ *1$ '2'- + ˁ C'74' +'4 ˁ *1ˁ # '-$ ˁ
- , ˁ <4 , ˁ #*/ 2*ˁ !1'3'' ˁ <$- 4-('28 42 * , 3$ 400 2'* ˁ H ++* ˁ $3 /* ˁ ++ -2"
!3"<$7-'2$ 6$ 2 , ˁ0 - ˁ ˁ<'$;4'2 ˁ<*2*06+*1$ 8 <'$ $ /$00 2*+'$ ˁ0*+2' , ˁ0+$ ˁ
&'-<'*/<' 8 0*+2' , ˁ :*3*41$ ˁ 2 ' 0*-$ ˁ6*3 -2 , ˁ*1ˁ ˁ :0*++$- , ˁ 0+' , * , ˁ *<' , 8
1ˁ '-4 , ˁ , 1'* , 8 4/2' , * , ˁ *1ˁ J *-4 , *+2'-" '-ˁ *// +'' ˁ<$//$<* 8 , '/ 4 ˁ "
<* , ˁ '-&'< , * ˁ ' '*ˁ#'-$- ˁ 1' 2*-2 8 2 *1*+'&4/7$ '-2 +ˁ $ 8 & -' / 8 42<4 , ˁ
+ 7'' ˁ <$- /'7 + -26*41ˁ143/*ˁ 0 ˁ&'1$+'* 8 6*3'2$ '-2 + 3 //" 14< ˁ <$- '/'$ '2 +ˁ*1ˁ
6$ 2 , ˁ 0+$-4-<'*24 , ˁ 28 $ $+1'- 8 42C / '-*24 ˁ <$0'*;'-0+' , *ˁ*<' ˁ 2*+ -28 2
$ 24 ˁ +* <4+ $+ ˁ14< + 28 ;4 , ˁ0$- ˁ ;4 + 24+ V 4+'4 ˁ<4 , ˁ 4* 2 C'74' +'"
;4'24 , ˁ*/') , 1'* , ˁ *<' , ˁ ˁ#*/ 2* + 7 + 28 ' , 0 1' , -2' ˁ * 2 +7$ 4 ˁ '-< 1 - ˁ
2'34 8 4/2' , 4 , ˁ *7 , -ˁ 4$/'4 ˁ</*41 + 2" +*-2 '-ˁ + 7'' ˁ <* 2+' ˁ $, -'-$ $ ˁ
<*2*06+*1" ;4'2 ˁ + ? -$3'/'2*2 ˁ 7+ 7' ˁ '- 2+41" 2 ' ˁ<'C </$00 2*+'' :0 ˁ <' ˁ
2'4 ˁ -$ 2+" '-ˁ <$- 0 14 , ˁ6$ 2'4 , ˁ& - + 8 4(2*ˁ :0*++$- , 8 ;4" *<' , ˁ24 , 4/24*+'$
'-<$X ˁ 00 '2$ 2+4(+*-2 ˁ 0/*-'<' 43 1*8 '-ˁ ;4*ˁ+ 7'" 2*3*-2" !-2 +' , ˁ ;4"*1ˁ
/*-4 , *+2'-" 6$ 0'2'4 , ˁ 6*3 3*-28 ˁ $<'' ˁ 4-(+4-2) , ' /4 , ˁ *7 , -ˁ0 1'24 , ˁ
(ˁ-$ 2+' 8 ;4" $ ˁ*1ˁ047-* , ˁ* ;4'$+ ˁ/$<$ 0+$/ 1*+ -28 '-ˁ/*24 ˁ '-<4 , 3 -2 " /'/2
0+$, 4 ˁ /$<4 , ˁ<*024 , ˁ1 +4-28 2 '-ˁ0+$(' , 4 , ˁ<$// , ˁ -'24-24+ ˁ 24+-ˁ+ 7'" 0+$ ˁ
14-28 2 /$<4 , ˁ&*<44 , ˁ $<<40*-28 , $(;4 ˁC'74' +'4 ˁ/$-7'$+ ˁ<'+<4'24 * 2 +7$ '-ˁ
<$// ˁ 2*-2 ' ˁ '-&*1'28 0+* , ' $ ˁ *++" <$, '2 8 ;4" << ;4'2 ' ˁ 14< 3*2" Y4$
<$- 0 1$ 6$ 2 ˁ *<' ˁ , / *2;4 ˁ '2 +4 , ˁ '-</'-*2*ˁ0$ 2+ , $ ˁ '-ˁ 4 * , ˁ A4-14-28
0 1'2*24+ /'1$ 2<<<<'+<'2 + ;4'2'34 ˁ 0 +ˁ0*74 , ˁ 43 14 , ˁ0*/*-2'34 ˁ ;4$ ˁ + 7''
? 14 ,

[illegible]

/ : ! X D ! " < - " '

14 , ' '- ;44-24+8 '-'<$, '2 , ' ? *+2'- -74 , ' ' , 0 //4-28 ;4" ?? '*-$'<4 , ' $;4' ' ' !C% D
2'34 '& -' 3*2" '<'<4 , ' + 2'242' ' $+1'-'34 '+2'+ 4 ' *<' , ' ' - 2+4(' / -28 */';4*-1'4 ' !#"
< +2*24 , 8 *1 (2+ -'4 , ' *<+ , ' -$ 2+$+4 - ' ' , 0+ /'$- -" -$- 4 2'-4<+4-28 ;4$ ' ' -
47* , ' & + $ ' -$ 2+" */';4*-1'4 '- < <42" 4-2" " (' ' ' 1 '1 +*2" <<' ;4'2 8 <*02* ' ' '
/'7-*8 + /';4" 64 ' '//4< $/42' '$+1'-'34 ' 2 *+ , ' ' * , ' ' ' 1' /'0*2'" !1 *124 , ' (&' '
L*/" *'* " $1 , '2 , 0$+ '&' *1'0*74 , ' '*-4 , ' *1*8 '-' ;4* ' $3 1/' '1$/' ' '
6$ 2 ' , 4-'& +*-2" :$/ ' * , '$<<* $+ ' '+" <+* 2'-4 , '1'/*2*" <<' <'+<'2 +8 ;4" $+ '
/' -'*3 */' ' ' *1'2 , 0/4 , '<4 , ' ' 4<4+$- ' $+4 , '14< '0*+2' , ' <$- 47 +*-28 0*+2' , ' '6
<$/4 , 3*+'$ 2 , $/*2+'-* 43& -2*- * 0+$(' , ' ' /*2 3*-28 ' &'13+' ' *+3'2+'1'1 1'1 '
+4-2? Z(;4'34 '0/ +';4 ' +&*2') < 2 +'*1 2 ++$+ , '1*; $ 4 0 -/'" $ 2+'1' ' ;4"
1 :0+$- , ' ' <$-2+*(+*-28 * , '&'1" 2 62" *< <*1*& +4+; $ 2$+ '0* - ' - 1'8
<4 , '-4//* *4('/'" 0 ' / 28 &'2* , ' */&* , '0*1"1 '< 2 +$ '- '<$-1'2'$- '1 1'2'$- , '
< + " <<<' & ' ;4'2 ' 2 <'$ 0 1'2 ' (*+ , *2" 2 <*02'&"+ 2 -2'8 ;4$ ' 3 //" $+24-*
+ /';4$ ' < +*28 2 '-' ' ' / (*-1 + '#'2 //'4 8 : $, * -'4 ' 2 (((' '&; ;4'24 , '
& '0 1'24 , '141$+ 8 (& 7-* * , '/ *8 , *7-X ' '2 , '-4 , +4 ' ;4$+4 , 8 0+* 1* '-2 +
/ 2 , ' 2C'74' 4 , ' (* ;4$ 1'&' '*" * < 2+*7 ' :*3*41$ $;4'2'34 8 '& '$< '
<' ' ' & '<*02' ' 2 $ $ </$00 2*+' ' ' <$- 2'2'2" (' -$ 2+' ' ' 4$ '4 ' 4-'$+8 2 ((' 8
*/' '8 1 $3/<4+" -$, '-' ' 1 '1 +*2'" < <'+<'2 + *4<'*2'" !-1 ' 02' , ' ' <* 2+' '2+*141$
0 + ;4 - '4 , 8 ;4" *3 6$ 2 ' 2 - 3*-24+8 $<4/$ ' (+<'248 *+'-'*-* , ' & -24 , 8
;4* , '1 1'2'$- '#*/ 2* + < 0'2 &' ' ' L*/8 *'* " $ 2+'1' ' *1 ' . '*-4 , '<* 2+*0$ '2*8
' ;-$1 , '/ 4<* , '* ' : /$- '*3 28 *1-'$2' ;4 ' <*/' ' 2 <+ 0'2*<4/' '/$<4 '&" (047-* '
24 8 $3&' ' 2+4<'1*2' ' ;4" 40 + 4 + ' /*;4 $ &'2* , ' '-'& + " '< + 7'" 14< '0$//
, 424* '7+*24/*2'1- ' 2 7+*2 ' '42+'-;4 '*1* ' '2 + 1'&'14-28 *< 1 <' , ' ' <* 2+' 'C'74' '
+'4 ' ' #*0'-<4 , '+ 1' '2" $7-'2$;4 ' ' +'7*-2'$- , ' 0+$02 + 0+* '1'*+'$+4 , ' '-<4 ?
/'* , 0 +'</'2*+'8 <4 , $ (<4++ + 28 N '& +*3*41$ + &$<*24 ' 28 ;4" -$&$ 0+* '1'$
*< + 7' '1$/$<4 , ' '+ , *24 , ' * = , *&'2" ' !2*;4 ' + / ($ 0 + +7 -2 +'4 , ' , $-2 , '
'2'- + ' V . 4'// 2+'* , ' 2'-1 3+$14-4 , + 1' '2 & '1" *'* 8 2;4'-2$ 0$// 1' ' *1
?M<$, '2'*0+$&'-<'* '0 +*7 -1* 5 . +*2'*-0/' , '& -'28 ;4'34 '0 +*1' ' '-' '#' -- - '
, '0+* 14+* , '1 -1'28 42 6$ 2 , ' /*2 '<4-1*&* 2*-2 , ' 2 5 :<*/* ' $3 '1 + ' 0* '
+*-2 , 'H0+$6'3 + 2" : 1'<4 , ?/-'&'* / 28 <$7-$&'2 + 141* 2$++e3-2* 2 ' $-2 , '
//1 &'<'-4 , 8 ;4" :*3*41* , '* + 7'* 1'2'$- , 8 * , -'<4/$ '-2 + , 1'$ 1'&'1'28" , 4-' '
2'$-'34 '-41*24 , " " '6'/$, '-4 '<$- 4-1' '<4 , ' / $-23 ' +-*-$<$0' ' 2 . +' ' ' '
*-4 , ' 4 ;4 ' 0+$< /'2" D &';4 ' 047-* <$- +2*8 14 , ' 6$ 2 ' $-2 ' 1' < 1 + -28
<2 2+'34 ' ;4 -2'34 '1' 34: */' $2' ' + 0 2'2' ' & /'2*2'$-'34 ' 42+'-;4 '1' < /' ' , ' 2"
:*3*41" *1 " . O) 3 +'4 , ' 2 /$<* &'<'-* <$-< +4-2" 1$+ Q '+*3 //4 ' /* '
<$-4 ' $- /$+'* 4-" <* 2 //4 , '&" < 0'2" C'74' +'4 8 <4 , ' ;4$ ' @ . 43 +- 24 '
2 P +'* 22 ' '-2 + * <$6 4-(+*-28 * *-$. -< '" + &$<*2' ' 4' ' +4+ 4 ' '-;4$ * , '
(' 6$ 2'34 ' '-2 + , $-2'4 , '<$-&*// ' ' &*//$ 7+ $\ '-<'1 - ' ' (' ' ' < <'1'2 ' ' '
'1">4-" '-1 $-2 ' + /'1$ 2 -2*24 , ' * 2' ' * , 3<+'4'-8 1 ' '++'2$ 4<< 24" $ 2 *
2 ' <$, , +<'$ 2 <$/ -1' 8/'3 + ' *7+' ' <4 , ' :*3*41" 1 / 7*2' ' *3 +-*-$ *14 , "
4 , '<$-& -'+ ;$-' 0$/ 28 C'74' +'4 '<4 , ' . 43 +- 2$8 $ 2$8 /*<$-$ 43 0$+2* '
4 ;4 ' *D' '714-" (<4++ +4-28 26$+* , ' '-2 7+* , ' ' . 4'//$2 +'* , ' 2+*- ' < 6$1*-4 , '
2 -4 +4-2" C '-' +'<4/$ 0+$, $2* <* 2+*8 2 '- 2*-2 ' ' *47'+$-$ 5 . '&$+1* '
<* 2 //4 , ' '-' *7+$ D4714- - " ;4$1 #' --* ' , 4/24 , ' '-<$, , $1*3*28 $3 '1'$- '
<'-14 ,

! " 5 5 '* ' 5 5 '* ' '*- !
7 52 '+ , ' 5 ?* ! ? < !
R" ;; & - J 7 7/ 5 " 3 7 <
7 % <# N? * V $ " : " 'H ' 0 / ' * '
5 : 5 % N# ? 1: 1: ('
7 5 ' %

8 9 "0Y+2 2Y4 < -$, ' *<*4 1 1'& + 43/X242'$- " <

C !C @ < ' - < / 4 , L*/" Y4'-2'/" :4 , -'$, *- *1 , $2* 2$+ , -2*8 <$-2'-4*2* ; 4< 0 + 2+ ' 6$+*
!#" 04//*2'$- 2 2+*7 , 4+$+4 , 1'2* '2 ' , 0 24 8 2 $00'14 , &" (047-*24+8 $3&''
<4- 2' $<<' ') ; 4" 40 + 4 + ' - *+< , <$- 47 +4-28 ; 4* 8 0 +<4/ ' ' , 24 0+* '1'
+'' 8 , $(1 1'2 2" !-1 #' --* , '24 , 8 2 & < * 2+' ' 9# -2*&$- , & -24 , (&''
L*/" : (2'/" 43" #*/ 2* , $3&'4 , 6*34'2 C'74' +'4) <4 , $; 4 <$//$<424 *1424 ,
: ++* + &$/*28 *< $1'4 , *4+" , 4-'2'$- ' < 2/" #*0'-<$ ' , , '- -2" ' , 0$ ''
2* , + 0 2'28 '-2 // 2$; 4 6$ 2 , 1 < //' ' '-2 +<'0' -1' ' <$- '/'4 , < 0' ' 8
3+$14-4 , 2 -1'2" : 1 6$ 2 *1 4 *1& -24 , + < 1 -2 5 +'7*-2'$- , '2 +
/ 1'28 42 /$<4 , 8 1 ; 4$ *-2 * *-('4 4 +*28 /4 2+*+ 2" !-1 . +*2'*-0/' , 0+$ J
0 + + 1''28 ; 4* , $3 4+4 , ''$ 2 , *<< 0 +*28 ' , 4/42 . +' '&$1*-* , &*// , -$
3'/'2*2 ' '- '/'* 0+$&'-<'* , , 0+*3'/ , + 7'$- , * : *3*41" '-<4+ '$-'34 2 &* 2*2'
$- 24 + 24+" "
#" ! . 5 4 *0+$, $2* ' '- : *3*41'* , <$0'* 8 2 2+41' '- '1'' ; 4'1* , (0*34
/*2$+'34 6$ 2'4 , '''2 +< 02" " . $-< /'-4 , '-1 < ''-2' <* 2+' '24 , 8 2 '- $- ,
/'*-" <$- 0 14 / &'2 + < +2*24 , 8 1'4- + 7'" 0$-2 , /'7- 4 , 1 , $/'4-24+" ? ('"
<'+<'2 + $+74@* +402* 8 - ; 4'0 ; 4* , , *7-* 2$+ , -2$+4 , &' (*+< 1 2$-*-2'34
: *3*41' " !3" . *//'4 4' /'4 '- <+4+ </$00 2" '14 7+*&'2 + *4<'*24 4'28 (; 4$
2* , - <$-&*/4'2" !1 '-<'1'2 '- &" '1" : (2'/" $ 2 * <4 , C'74' +'4 . +*2'*-0/' ,
+ 1'' / 28 *1 4 , *//*24 , 28 <$0'* 0$-2' '<'* $- , /'*-422" & -' / 8 ; 4* * ,
3 +'4 , , $('2 + /<(+ " !- '' 2@+*-2 & " <6+2 8 '-74/* <<< 0 1'24 , 8 " &
>*<3 ' <//' $<$ <$, '2 8 / (*-1+$ *-7$-'$Q '2'1 , <$, '2 8 *--'3*/
H #'< <$, '2 8 +*-<' <$: 2* , 0* <$, '2 8 . *'0*+ D*-1+'*-$8 2 / $- $ $6<
; 4'2 8 ; 4" 2'0 -1'' 0$-2' '<' , + 3*-2" $1 , 2 , 0$+ * # */ 2*'- 2*-2 ++$7* 8
24 C'74' +'4 8 42 J ++* 8 ; 4$1 2 */'-' < / 3+ , 0$+'4 , '- Q *+2'7'$ '-48
$3 //' $0 , ++ 2) 0 + + + &'+$ 2 *4+'2'' *-4 , 8 : ++* *1$'2'-Q+ 8 2 +2''
<* 2+' ? '3 +4 , & -'2" * 2*-1 , 0$ 2 1'424+-* , $3/'1'$- , * +*-<' <$ *+2'
- -7$ */0*7*8 #'-<'74 ++* : *-3$-' *<'$ <$, '2 8 */''/ ; 4 : *3*41" 14<'34 8 H
Y'2'-2'/" <*0'24+) ; 4$1 43" '-2 // ('2 C'74' +'4 8 *+- 0+$&'-<'* , '-7+ 4 J +-$/
1' <* 2+4 , 8 2 '-1 V 2* 0+$7+ 1'24+8 43" ; 4*24$+ 1' <$, , $+*24 2 8 ; 4$
2 , 0$+ Q D4<'-0" <* 2 //4 , 8 ; 4$1 *+<6' 0''<$0" " ; 4 - ' 0*2+' , $-'*/ 28 '-
/$<$ 1'2$ '24 , 8 ; 4$1 * << 0 1'2'34 2 ('8 ; 4'2'34 24 3*24+8 $3' 1' 8 2 <<<
2$+ , -2$+4 , '1'34 1' 0/ /' 8 0+* '1'*+'$ * ; 4* 0 -4+'* /*3$+*-2 ' 8 '- 1 1'2'$
- , *<< 0'2 '''' $-" : 028 + 2'242' ; 4' 2 ' , 0 1''2' -2' 8 ; 4* 0 + <$-1'2'$-
'- *+3'2+'$ 4 + , *- 3*-28 2*-24 , + 2 -2* '7-*" ? 1 ? *4/" 1 '-1 *-4 , 0+$
, $2* <* 2+*8 <$- '/'4 , ; 4 1 @C'7-* $3 '1 -1* <*024 , 8 14 , # * / ? . +*& $- ,
*+1*$3 '1'$- 0+ , + 2) 1 <4 , $1 , 2 , $+ 0 + /'2 +* < +''$+ ' + 28 6$ 2 ,
*1 9 $+ 2 //4 , 8 /$<4 , (*1& + $ 5 $- , /'*-" * , 'K''24 , 8 42 (<4+ '$-
6$>/'4 , ' , 0 1'+ 28 <* 2+* 00 4' / 8 *< 1'& + * 0*+2 '0 4 , : *3*414 , <4 , ; 4'l
2'34 2 !! <'C </$00 2*+'' : H#*/ - $/* , 4 ; 4 0+$< /' / 8 43 ' 2 -14 , +*24 8
-2+ '* , '- + * 2 $+3$- , /$<* C'7-* &'<'-* <*0'2" !-1 0 + *0'-<4 ,
*1$ '2'- + . +*2'*-0/' , + 1'28 2 <4 , << ; 4'2'34 + -$3'/'2*2 2 '' '$
!C </$00 2*+'' : *1 6*++* 0$-2 , 0+$7+ 1'24+8 <4 , * , 6$ 2' <$7-'2$ 4
*1& -24 $+ 2 //" $3 '1'$- , $/&' / 2" C4 , (<*2*++6$ 1 <4 , 3 + 2 C'74' +'4 8
* < /' +'$ 4' /'" +*2+ '- 2*2'$- , ; 4 2+ , ' , 0+ /'$ *1*8 */' ; 4$2 ('' $<l
<' ') 'K , * E 4+'$ 2 $+7'$ 0$ 2+'1' 2 -2*24 , 8 2*-1 , C'74' +'4 + <40 +*2*
&*/ 241'-
[illegible]

#*/ 241'2' ' `1' (2<'24 , '& -=8' 2'0 '<* 2+$+4 , '6$ 2'/'4-"0$ '24 , '<$-2 2220=24 8' (' / ' !C'% !"
$'$+1'- , '*3' $' 0$ 2+'1' ' +&*-14 , '<$- <'2?' :'<'*42 , ' :*3*414 ' ''$ '$+1'-*& ? ' !#?
+*2ĝ 0+' , *'*<' ' . +*2'*-0/' , '& + 4 '+ -1 3*2' ' *1'/* &* , '0 1'+*24 ' '-'<$/' '&'2' +*'
M *'*+1* ' *+1' 43 1$' <$//$<*24 ' +*2 ' *1' 1 (2+* , ' ! *+*' /4&'4 8' 2' '-2:2' /4&'4 , '
2' <$X , ' ;4'2*24 8' '-' 2+'*' *7 , '-*' 1' 2+'3424 8' 0 +' 0+*2*' <'+<4 , 0$ '2*' <$//$<*24 '
+*2)' ('O' <'+<'2 2' (' '' ' '-'<* , 0$' 0+*2' ' 1'2'$+ ' 0+* < 1 -2'34 8' ' (' ;4$' '-' 0+*2*' 0 +'
*-74 24 , *1 , $14 , ' <*// , ' +'*2' , ' 1 < -1" -$-' 0$2 +*28' 0+* +402$' 4-1' ;4 ' *1'
<$ ' *1'2X" $-2+*' C'74' +'X '43" 0+$0'- ;4*&=8' /$<$' 64 , '/" *+3$+'34 ' <$- '2$' '
<4-14 , '+'0* , ' /4 , /-' '/4$ 8' - '*3' 6$ 2 '+ < - + -24<8' <$- ' 2 + ' 43 28' +*3*41$'
<'+<*' $$// , ' 4-2 8' <4 , ' ' ' </$00 2*+'/ ' '-'14$' *7 , '-*' 1' 2+'342')' ;4$+4 , '*/ '
2 +4 , '0 +' 4 , , 4 , ' <$// , ' '-< 1 3*28' *1' 1 24+3*-1$ ' 6$ 2 ' 8' ;''" 4 , ' '- '1 3*-2"
*/2 +4 , ' 0 +' ' , 4 , ' =<+' *<' 3*28' 42' 0 1'2*24-2' 6$ 2'/ , 8' ;4" ;4'2 ' 2 7 3*28' /$<$'
8 0 // + 2" C& , " +*3*414 ' 0+$7+ 1'24+8' 0+* , ' /" */' ;4$2' 1 / 1" ;4'2 '*<' 0 1'2 '
14< . 4/)' 1 '< $# +*<'$8' . 4/'</ , ''//'4 0+$3'2*2 ' 2' +41'2'$- ' *1 $''//4 2+' '&'+"
- 0$2 ' 2'<$, $2'*-* ' */* ' &'<*+'$8' ;4" 2*2'$- , ' ;4 2+ -' ' -' <* , 0$' 1'2'$+ '
1$+'+ 24+ ' ;4 , 2' /$<$0 04/'2" (2 , 0/$' '-' $' *<' , ' '- 2+4'2' C'74' +'4 ' $' $+ '
1/4 '? *1' 1 (2+* , ' 0 1'2*24 8' <4/' +*3*414 ' 0+* +*28' 2*3*28' ' Y]/ '$' *1' /* &* , '
<4 , ' ;4*1+*2 ' 0 1=4 , *7 , '- ' '-' +'0*' /4 , '-' ' <$//$<*2$" !-' , 1'$' ;4'2*24 ' *0 '
0*+ 3*2' '-' 2+ *'*7 , '-*' 1'&' 4 " !-' 0+' , $' 4+'4 ' 2' $+7'4 8' '-' <4-1$' 0+* '
2$+'*-$+4 , @ ('//4 , 8' ;4$1' ^ $/'-'4 '14< 3*2" !-'2 +2'$' C'74' +'4 ' +*28' 4 , 'D''
1 / 1' 8' ;4" $' 0 <' , ' + + 3*-28' ((' </$00 2*+'' '0$- ' $ ' ;4 -2'34 8' 2' 4-' '
J + $' /'(*+4 , '*7 , - 8' ;4" 2+'1' ' 7/*1'' '*1'2 ++$+ , ' , '<*3*-2" -2 ' $ '0+* <4+ ?
/'2+ ' 2*3*-28' 0+' , * ' *<' " '- 2*+8' ;4* , ' +'<$, $2'4 ' + 7 3*2" D*<&4-" /*24 ' & ('
'//"0+* 2$+'*-" 2 7 3*2' ;4*1+*24 , ' 0 1'24 , '*7 , -" +'-<'0'4'-'047-* ' *' 0 1'2*24'
<'14 , M , $(' '-2 +' 42+4 , ;4 ' ;4'2*24 , ' + ' 7 +" <$ 02*8' - ;4 ' 1'4'* , 3'74 ' < +2*?
24+-' 28' 6$ 2 ' - '-"< 1 -2 8' 2' 42' , '-$+' '-' 47*' 2+*7 ' / 28' <4-1' ' *7 , '-'34 '
'-' 4-4 , ' <$- +2' , ' <$ 4-2'34 8' <$, ' -$ 2+" '-<4 , 3 + -28' '-' 0+*2' ' ;4*/2' 047-* '
24+" 6$ 2 ' +$-2 , '& +2 +4-2' ' 1' 2*2' , ' $/42' '$+1'-'34 ' '-' 47* , '& +24-24+" A47' '
-2 ' ' 4 ;4 ' 43' ' 3- , /'* , ' 0$+2* ' -$ 2+" '- <42'8' */'" 64 ' '//4<' 1'//'0*2'8' 0*+ '
'- @/&* 8' ' ;4* , 3 //* , 8' 40<//* , 8' '$/*-4 , ' <$- 47 +4-2" * $+' ;4* , ' 0+$'
4 , *-' 3 //*2$, , ' 2+*7 ' 4' ' ' 0 +6'3 24+# 77 ' ' '-2 + 1'8' <<<' ;4' <*02'?
0/ +' ;4 ' 2+'34-" 2' $+1'-4 , ' 141$+ ' ' <*02*' (&''" 27-*8' 2' '' ;4'24 , ' & ('//4 , "
" , *1* 4 ' :*3*41" -$264 ' +*2 +' *1' '$/*-4 , ' 6*3/''2' + < 024 , 8' +'&'<" , *+<6'$8
H ' ' /'&*'4 1'4'0*8' @/&* '= , +4-2" * <' """"" L*/" 1" *1*") $ 2+'1' '3' ' , '// '
<(' $-2' '<'' ' 2 43+'34 8' ;4" *1' &*/$-' ' *+< , ' <4 , 'V //' $<" <$, '2 ' <$- ''7 '
+*-28' *+3'2+'$C' +'' ' 1 1'1 +<" ;4 2* , -' 4+ -2" , '/=" 2 , 0 +*+"0$24'2 '
; 4'-' (' ' ' ' '-' '0 $' <*/$+ ' '-2 + 1' 2-2 ' + /' ; 4" <4 , '04+$' '0'$- '1' , ' " 2' '-' 24 '
24 , '1 141'8' 21 '1*2*8Q'-' !2*/'* , ' + , *24+$ 8' - ;4 ' <$-2+*' + 7 , '*+ , */*24+$ " ('
-$ 2+' ' 2*-+* , 8' / &' ' *+ , *24+* ' ;4 ' 4-4 8' ' ' ' 0 1'2 ' 1 /'1 +*2'8' 1'''7 -2" +*2' '
$- *C'74'<+'$/'41 +' /' ' '2 , '0 1'2 ' 2' ' # */4 24 &4/- +*2'" *+2*' '-7 - '0+* 1*'
' <*2 -' ' *4+ / 8' , $-'/'34 8' 7 , -'' 8' *4+$' *+7 -2$; 4 ' 0 + ;4'/38' 40<// 1'/ ' *+9'
7 -2 *8' 2+*74/*' & 2 8' ;4' 8' < 2 +$; 4 ' *00*+*24' 3 //'<$8' *1' <<' *4+ $, , ' ' *'
+ , ' 4 2$' , * $+ , ' , '-' , '-7 -2'34 ' * 2' , *2*" --$2*24 , ' *' <X+'$ ' 8*1' 0 1 E'
*+1 *'*+1* ' 2*-2* , ' 6$ 2'4 , ' -$, '-" . *//'<$' '- 2$+4 , ' 2+*7 , ' 1'2* , ' ' 8' 42'
2+" ' ++*/' ' *3' *' *'+< ' *' ' (2+41*' <$7-$, '-*2'8' -$ 2+* , , $+'*' *1 $' * , $''
"

141 8

! , ' , ' =' " ' ? - $' ' ? $ '= $' ' $+') '$ '5 0' ? $' 0
; ' ' ' * ' ' 1 H ' 5' ' < : ' 4 + 5' ' V:6 >
5 ' 9 % ' 5 # % ' - ;5+% - 5 $' ' = $' * ' 3 ' 9U 5

' ! ' /

%0(

W?X% /" 214<' 8 , *-'34 0*+ -2*+ 24+" ! . *//'<4 , -$, - 2' , , *&'+242 $/' , 2' *222 8 2*-2
! ;4 '-6$-$+ * A+*-<' <$ " 6*3'24 8 42 2$+ ; 4 , <$-<6@/'*24 , (4 , *-4 4 <'
0<+ &$/4 +'2B (' 1'$/*- - "04 //* 4-'<* , '/'$/* , -*24+*/ , + /' ; 4'28 (' ; 4* -*
24 9 * /2//*+'4 * *+!* : <2+48 , + 7'-*' <4+" 0 +<4 4 8 " 2 */2 + 4 +*2 +
$ </4 1'14 . +*2'*-0/'2*-" -*24 * $+" +'14$ 0$ 2 <$, , ' /* , '047-* , $
/'-'4 *+< 2* $00'14 , , 4+/ '<'-14 , 2>T/24 00+24-4 , '++'2$ 6(<< 4 2 -2*
&'2" !-1 + 1414 (+<'24 8 2 */' ; 4*-2$ 2 , 0$+ 8 , '/=" *1 + '<' -14 , <$-
< /38 5 C'74' +'4 *+<'-$- , '- <$, '2*24 <$7-$, '- 8 1'2'$-' : *3*41* 8 '-2 +
#*0'-<4 , 2 3+$14- - , *7+4 , (047-*+ 2*24'2") !2* ; 4 *4+' 0$1'$ 0+$ 8
<14 '''' '1" 1" " D*4P 24'68 *<3'14$ 0$ 2 " $-2'' *-4 , & -'28 2 <* 2+**1
*+<'-$- , 0$-'2" Y4*2+'14$ 0$ 2 * '+*3 //$ '-2 +< 024 , / *4 , *+2'4 ,
-4 , <* 2 //4 , B *1 , $2' 2$+ , -2' 0$ 2 */' ; 4$2 '144 , 1' 0/$ '$-< , <4 , " 0*+4 ,
0+$ '< + 24+8 , 42*2* & +3 +*2'$8 1' '<'/" *1 0+'$+ , +4 * , *<< /4 2 <$2+402$ +
3 //'<$ *00*+*24 B 2*-1 , 5 : *4P* 4 8 ; 4" /$<4 , <4 , 2 - : * 8 1 1'2'$6 ,
N6' <$-1'2'$-'34 <'28 ('' L*/" $&" 42 ; 4' 8 *+ , ' 8 i -' 8 ' , 0 1' , -2' -
C'74' +'4 , , *- -2'34 8 '0 <4 , 4' &'2*/*/&* V * 2 //*2'4 , * $''-'$ 1 14< + 24+8
'1 1*2*8 2+*6 -'$-2 ' <$-< /3+$ 8 - ; 4< C , $-2''8 ; 4"/$<4 2 1'2'$-' . *//'<*
4/2+* , $-2 ' '-2 + $-'-4 , 2 -2*/'4 , '24-< * : *3*X1$ $<<40*24 8 8*42 C'7
-* 8 + //$ '* & 43 2'24+$ 8 *42 '-2+*2+' , 2+ <$-2+* + 7 , *+ , * /*24+$ " '14$
M 0$ 2 C'74' +'4 C'7-* , &< 4 2 -1'28 42 #*/ 2* 4+3 , $3 '1 -2" 0+* 2$ 2 2"
*41 /$-7 * c ' 2 +2'$- ' . *43 +24 , 0*74 , 6$ 2' , 4-'& +*2 é 4-1 <$-2'-4'
<(<4+ '$, 34 -$ 2+$ & (*3*2" " 1 4 , *1 , $2* 2$+ , -2* * #*/1B*8 Q0+* '1'*+'" <4-/
+3'2+'$ 4 1 1' / -28 (< 02' 14$34 <4-1" '- 4+< , *1'''" '- $-" $@" *1
('74* , , 4-'2'$- , 0*4/$ 40+* C'7-* , 0$ '2* , 8 8 '2'1 , *1 , $2* 2$+ , -2*) 2
0$ 2 */' ; 4$2 '14 1'/0/$ $ @ 0+* /'1'*+'" /$<$1 +2$ '- 4+3 , + < 0 +4-2" $
1 , 2 , 0$+ 2 , 0/4 , (2+* 4+3 , 8 ; 4$1 * (((, '/'2'34 2 -<3*2428 04/'*24 , 2
<4 , '- <$ / -28 42 *+3'2+'$ #*/ 2* 0 +2-'22 + -28 C'7- - '0 '0$ 2+'1' <4 ,
#*/ 2*2+*- 7 +4-28 2 '//' &'2* , */&* , 0*1" 4-2" ' *42 , <$-1'2'$-'34 C'7
-* 1 1'2*8 42 $00'1*-" '-7+*2'* , " + 7' + <'0 + -24+8 2 "<4 , '' * ; 4*3'/" 4+ 6<42/
<4 , */'' + 7" 431'2' <'&'2*2'34 *7 + 24+ & <'$ *4+ $+4 , C'74' +'$ 0+$ 3 //"
4 , 02 34 0 -1 + -28 + , ' /* #*/ 2* *3 '' 0+$, ' /* *-2 * 4 , , * B 1 */'' 4 ,
, ' 8 ; 4* *3 '' #*/ 2* 1 3 3*-24+8 14 , '- '1 + 7' / -28 0 + *+3'2+$ * , '<
<$-& -'+ 24+) 0+* 2 +'2$+4 , +*2'$- -$- & (*+ -24+8 - ; 4 , '/'2" *1 0+* 1*-" (
0$- + -24+8 *42 4//$, '/'2*+" 6$ 0'2'$ 7+*&*+<-24+8 2*-24 , ; 4 0+* /'1'4 , * #*/ 2*
' , 0$- -14 , 4 <'0 + -2" ' *1' 8 <4 , *//*24 , 2 2 : *3*414' *1 $1'4 , : "
0*+*2* 6*41 /$-7 *3 9 ; 4 - '4 , <'&'2*2 ? ; 4$1 * */* , 1 A$+3'-$: *6<*
-*2$ 2 - 3*24+8 <* 2+* 0$ 4' / 8 /$<4 , ; 4 *1 , $2' 2$+ , -2' 04/ *+ 8 C'74' +'4
<4 , #*/ 2* $2 -14-28 2 2' 0+$ 1" 4//'* *-'' , @ -'4-2" N , -@C+4
-2'* , 2+*- , ' /4+" / -28 6$ 2 '-*/2 +* +'0* *00*+4 + 8 1 * , $' *1 $<<* 4 ,
&<+7 -2 1' , ' /* <$0'* " C'74' +'4 *1 P ; 4 - , 24++ , 8 #*/ 2* * +24'24 ,
<$-< //2) 0$ 2+'1' 8 " 6$ 2' 047-* <$0'* , *<<+ 28 <4 , $ <$- /'14+'" : 1
-$1 '- ; 4 -2'8 : *3*414 1 ('24 @ +'24 8 0$// '++'2* , ''<'$ '144 , 1'/0/$ '$- ,
&* * <$-</* , *28 2 0+$0 + Q ; 4* : (2'* / + < 0'2" $ 2 * C'74' +'4 * #*/ I
2* 1' < /'2" : *3*414 * , <*02* ++* +$(8 * 2''8 0+ - *2'$-'34 8 /*+7'2'$-'34
6$< *7 3*28 42 * *'//'/' - '34 8 ; 4* 4+3 2$2'4 +$&'-<'* &</42" <*0428 2
, 0$+'4 ,
[illegible]

& ((U ((" U G

* ; 2#" ; *6& &2&2 * !"&*##$/*2 ; $#" 6#*7 */&"66" ; ; #$*6"!"= && &2#"= /2 ; "/*
')1* 1-I *,3/. 0)" + 1-:+/ - .-,2 0) >5/ >5* 51/I >/M*3 / *' > ,,-1-,)1 *'
3/0*'9),)" * 31 , *+* *:) - 1*<1*+0 0 " :), *.,)-+ " 05> , " 8 ')*2 4)*-
0. -+,-. "5/,-+"G +4)*>5*1,->51=5-+'-=*,2 >*:+)>*'1-" :-1-+'*" >/>-+,)>
* 10=*, B-1)> . *2 5/03 ,5+, *)=-)+,-2 . 8- 4,./ '51/> . * +/+ 1-51*- -+,*
1-+,)12 +-0 *[,*8-1= " 1- 5/+'-10+,2)= ,= >),*8 ,\ -, 5.-1/.4)- - +/= . ,*,- *
=) ' 5*1,=)" *. -+*8 , J*+0 -, *. 0*) *> *'')+,2 4) / 'E-11*- =-. / 0*5,*0
0) > 51*- 0')1*>)+ -I .."5-,-1-,2 '4)-) " >-1 , " '-=-1 5),*1-,$ 1-5). *>*
=)'/5* *2 -*>,*+4)*> +9)1 / *> *' *+ >)> 08/0*8-1*, ,*4)- *=*)')"2
4) * . *- 9*> 5- '-8/1*,*>5/ .- /+-> - *)0=)" -1 5 +/..-,2),-*> 8 1-, D
+-1-,2 5-, -> .*1 /")/" *>*> 5*1: 0)1*,2 + /00).,/ 1-: " 5*1,=)" *'' ,/"2
4)/" 8).: / =E :*11*,/" 8/0*=*+,2 4)* ' 8-1. 0/./1-" ' 0*" + ' *" 5*1*1-9 -/4)0
51*-,-I,) 5-,)" E/+)" M-')..*+)" B ,/1 " 0/-+/=)> + *.,-1* 5/1,)" 5*1,-2
./0/ -' ,/2 =*) =+:- *= *10- 4)*- 8 .: / / ,1* /> +* + 5-0).* ' 0 ,)12 D
,)1+ /00)5*,2 -' ,1/+- 5-1)1=->-I0 ,*,* 0) 0/>5/+-+'*- 0)> .-).,1/ *1= ,1)>
/ -11-, *=*)')"2 0 " -, *>*'>/, "2), 0/./1-)1=-> 51*- ' *1 " >5.-1-,2
>),*,* 14 -+,0 101)> *0 -"2 0, 3/> +-" -, '/> +*,)" 8 /.-+, >5*, -+,-"
/> / *E :*11*, " *,, 0 / - +,-+,*,/ >-,)8 10 " /0 *+,2 -, M-')Q *+)> *=*)'
8 1=)") + I)> -, -$)" +0*+-+ + > "Z-5- +'*>*+,->2 5/ ,1->/ -I5):+*, >
)1=-5-..)+, *= -/4)-,->5/1- *=*)' 5*,1/ +)> ->5-1) 5- ,)> 3*=)-1)+,
C4+* :*3*414 <'+<* *//'/'* , $<<40*+ 24+8 #*/ 2* <*02*2*$<<* '$- 0$// C'7-* ,
J? / 1'2'$- <*02* , 8 ; 4$'$, +' , '02$&'-1* , ''3 1* , '- 0$21 2*2 6*3 + 28 *1
-* <* 2 /'4 , , +*1'<'34 , $-2'4 , '24 , < +* 0$-'2 (/'L */" C < <2 *1 , $2' 2$+
, -2' <4-+0*+4 , 0+$ '< +<24+8 <2 *4('/'* * C'74' +'$0+0 , '/ * !0 '/ +'4 *1& -'+ -28
*2' 0+$'2 , 0$+ * , +*24 8 " */';4* 3 '1'$-' '/0 1 /$<4 , 0+ , + 28 '- ' ,
0+$04 *<4'$' * <*02$ /$<4 , , '/'2" + 10' -1$, 24 , , 4-'28 1 +4+ 4 *<11'28
42 & 2$ <'2'4 + * /'/'* 8 ; 4* :*3*41" &'+1 1' 2'- 3*-28 <; , 0$ '2* /'-28 +
< 02$:*-&'1$+'3'$ <$ -$3'$ 2 14//'*+'$;+3 04//$" 4 , '7'24+ :*3*014 ,
4 , 2$2' &'+'34 *1 & -' -2 , @'1 + 28 $3 '1'$- , 0+$0 + !3/&'28 + 141'
P$/''' , '- 2424 , 2$+ , -2' 8 ; 4" 0*74 2 3*41 /$-7 * -' *1 ' , 4 , , $-2'4 ,
0 1 , 0$ '24 " $(* :*3*41$, '/ 4 $-2 & '4 *+ * <$, 8 42J , '/'2 2
<$, , *24 -* '+ , *+ 28 ; 4' " '-$0'-*2$ <* '" 0 +<4/ $ + 7'$ $ 1' *1$+24 / 2888
< +2* , 1 4 &'1$+'* , + 0$+2*+ 0$224 / <+ 1'24+" : 1 <$- 1 $ *1 <$//'7 -14 ,
(43'2$ 0*&$+ , '/'2" 0*2'$8 #*/ 2* ' , 0*&'14 14(, '-' , / 1 +4'28 +
/'1$; 4 *1 2$+ : - $+4 , <4 2$1'* , ' /$- $ -4 , +$8 <4 , 1' ; 4' <$0'' /'3 &
+* , ('28 2 *+ '4''O - <* 2+' 4' 4/ +$ 0 2'2B 0$ 2 / & < +2* , - 43$+2' 2 -
3+' <4 , ; 4' ; 4 *1 4* <; -< / ' / 28 *+ '4 -* '+ , * / , 2+*- '24 <$-2 -24 8
-$1' $3 4+* '/ -2'$4 4 '- &'* , 1*288 2 4 /+*'- ; 4 62'34 + 7'' 8<$0'* *1
'-$- , 2+*- '-'22'2" Y4$ 43"& -'2 #*/ 2*8 <4 , /$<" '24 *++'1 + 28 420$-2 + I
34 7 + -1' 300$ 24-4 8 *1 +* -*-1* (<4+ '$- 8 20+$6'3 -14 , <$, , *24 , ; 4"
1 ; 4 - ' '/'< ' , 0$+2*3*24+8 4 , / +&*+ 2 , 4-'+ 2*24'2) 2 ! </0/ '$ <4 ,
<<<< </$00 2*+'' '+*0$ '2$8 -* + &$/*28 42 , 4-' , -2* < + 4 , (2+4 + 28 <$0''
V' *-$/<4 , *3/ 7*2' B 1 <4 , &'(* <$ 02* / -28 <$7-$ '2 :*3*414 , <4 , ''
<$/43+'-' 8*1 #''/$- , <* 2+* 0$ 4' / 8 *2 ; 4 43 4+3'4 , 8 ; 4$18 <4 , /$<4 , $ "
-'34 -2'1*+ 24+8 + /'14 , +*28 $<<40*' d 8 '2* 42 0+* </4 $ *3 * 0*+2 *1'248 2* , -
, '-' , &*1$ $8 # +1$- , &4/7$ @$<*-28 *//4 -2 8 , '/ '- 4 , ' , , '22" -$-
0$ 2" !2* ; 4 ; 4$1 /$<" '+ , '2*2" +*28 0+* '1'" &'+242 400/ 24 , 2" +

B N 3'144 ,
; K 5 5 "
K 85 2 5 + " : * 3 < % P
J 3 5 * @ 3 ; V

! ' !C % !" 3'144 , 04/ *2*< , 4-'2'$- ' ('/*0'1 ' '- '<*/ '$0 +*'24 , 4/24*+'* 2+4 2* " 4 , ;4 '
3 ' !#" '-' $ 6$ 2 ' -28 42 $0047-*2'$- , ' 2 -2*+ -28 #*/ 2*' <4 , ' $;4'2'34 ' 2 'C<
</$00 2*+'' ' ''0 + -'28 -$-14 , '<$, 0*+ -2'34 ' 00'' ' * C'74' +'$ 0+$, ' ' ' 2*-
24 , ' *1 4 , ' & -'2 ' . 43 +- 24 ' <4 , ' ' 1 =1' ' ' -$3'/'2*2 8 ;4'34 '&'+'34 ' + 24 8
;4*- ;4* , '/$-7 ' 6$ 2 ' '- +'$+8 0$2'4 ' 0+$ /'" *=* , ' 43'+ ' & / <4 , ' , *-' 2* +'
'-'<' '1 <+ &'28 ;4* , ' <$, , '22 + 8 42 $3/ $+4 , ' 0 +'<4/4 , '<$-2 , 0 ' / ' &'1 +<24+'
!2* ; 4< <$-1'1$'4-'& + ' ' *1 <$-& -' -14 , ' 6*-1 /$-7 '#'-$'/ ' /$<$8 ('" L*/">*-"
'<*<' , ''- 2+4'28 42 ' 4$ '4 '<4 , ' D ;4'2'34 ' 0+*<< 1 2 28 :*- *-*2$'*1'/* &* , '
*-2 ' <$//$<*2$ <4 , ' ((' /$+'<*2' 8 2 */' ; 4$ </$00 2*+'$+4-" 2 &$/$-4 , ' 7/3"
' 0-2*/24 '<4 , ' ' '2 , ' $1 , '$+1'- ' ;4 3*24+'S 0$// $J'#*/ 2*'<4 , '< '-< 1< "
3*2" . 43 +- 24 '4/2' , 4 , '*7 , -'*1 $+24'2*' 0$ '24 , '14< 3*2" 4 , ' $ +1'- '0+$ '
7+ 1 + -24+'+ 7''8 $3&'* , '*1'#'-$- , '6*34 + ' : *3*414 , '2+*- '-' /3'* , - '*1 $ '&<'
-' -2 , '<4 , ' $ ' ;4'2'34 ' 2 $ 0 1'2'34 8 < 2 +$'0 1'2*24'*1'< ; \/$1'* , '2$+ , - '
2$+4 , ' '-' 434+3'$ /$<"$3 "2+*'/ ' * , - 4* + /'1$" ! '$, - , ' ;4'2*24 , ''-' 2+'*
7 , '-'1' 2+'34 +*28 <<4 ' $+* , /4 , '-' " 4$ '4 ''-2 +' , '' , 0+ ''$- , 8*<+ , ' I
<'28 :*-<*-*2$ '2*'2 , 0 2'& '<4 , '&$/$-'3'' ' '-' /*24 ' '-<X , 3 '/2 8 42 *7 , -' $/& '
+ 24+8 <$; 4 ' *<'/'4 ' 4$ '4 ' 43' +'28 ;4 +-' !/*2' , ' 6$+2*-2 ' #*/ 2*' 2 0 + $+1'-<'
1' 4++ -2 ' 43 <424 8 $-2*/24 '*/2 +*' ' , 0+ / $- '6$ 2 , ' /$<$'0 04/'28 *< 2*-1 , '
'// 47* , '& +2'2" 4/2" <* '8 0/4+ ' * , - '&'<'-$'6*4 2" ' ;4" -*2*+ '0$24 +4-2 *1'
$<'$ ' < + < 0 +4-2" $1' ' 40 +& -248 -* , ' 43 :$/' '$<<* '' , '047-* <$, , ' /*'
28 :*3*414 ' 0 +'<4/4 , ' &* '2 ' -$1 ' , 1'* 0 + 4 , , * , ' 2+ 0'1*2'$- , ' 3/-2*'
$3 '1'$8 -* , ' 43'1' 0/ '4 '<4 , ' ''' ' +4 , 0 - ' (<43*-2 , '*1'2$+ , 222*' 2*2'$ '
- , '2+4<'1*&'2" C '1 +*2" ('6$ 2'34 '<'+<'2<+'<8 2 '-'6' ' ?#'-<'74 ++*' :*-3$-' * '
<'4 ' <$, 8 2 " ' $+2'*' & -'$- - ' 8 ;4" ;4'24 , '24+ , * , ' 14< 3*2" (' + 7'' '
2*-24 , &'8 22$2'1 , ' *4<'*2'8 '-' ''/ ; 4< :*-<*''*24 8 ;4" !6*7-*&'+242' ' 2'-14 2+'* '
, '/'2*+' ' /*41 '<$'1' '< +2*&'2" $ 2 ' *1' : '*-'4 , ' 2 *4/' *-4 , ' 0 + 47'4 , '6*I
34 + " #*/ 2*'&'1 + 6 :0*++$- , '<$-< /'28 2 -$-''-2 + , ' /3' '2'- + ' ' *+2'7'* , 8
'-' 0 , ' ++* '+<<40 +*-1* ' + 14 8 2 <'&'2*2 , ' *< /$<*'$00$+24-*' 2 *' ''c*<
6'-<'-1<<'+<4 , 0$ '2*' '-' '1 , '*<< 0'2"
! ' ' +$&'-<'* 2C / '-*2414 , '6* < *7 + -24+8 <'+<* . - &* , ' -''-' , << '
*3*24+" " '<$/*4 ' : *+/* 4 ' :*-<'4 :'0$ 2 -+'<" '-' , $+2 , ''-' . + , *-'* , ' , '/ '' '
42 1 /<14 :6*3 + 28 <4 , ' 40 +'$+ '*--$'- 4-2 ' *14+* , '<$0'*+0 , ' <' 28 *1' / '
& 2'$ ' ' <$-24/<+*2" $ 2 * <4 , ' V 4+ -'4 , ' '-' . + , *-'* , ' , ' /'' , '&'1 + 28 2
*/' ; 4$2 <4 , ' $ <$//$; 4'' ' 6*3'2' ' -4//4 , ' $0 +* ' 4* ' 0+ 2'4 , ' / ' <$7-$&' / 28
H * '/ * , ' <$-< //28 43" + " 7 + -1* ' $<<* '7- , ' <*02*-2'8 ' *//*24 , 2 <
4+ $+4 , ' $ 0 + 6$, '- ' , '/'24 , ' 0 <' ' (' !2/'*' 6'/'07' $, '- ' 2+*- 0$+2*+" '
;4$ ' 0 + 1 / 1$ ' $3 +&*+'8 2 '-''- '1'* ' 0 +141$ ' '-' b 1''- /1'* @/&* 0$/'*&'2B
<$, , $14 , ;4 ' *<<'1'28 42 24-< 2+ ' ;4'24 , '24+ , * ' *3 -1+ * ' 4+*/2$ //'$8
+ 7'$ *041 # - 2$ ' $+*2$+ 8 '-' $+4 , ' 1'2'$- ' +'02* ' *1& - +'-28 14<'34 ' *4 * '
-'* Q +*<6'*14+$8 42'$ $+2'$8 <4 , ' ; 4$ 2 % $-*+14 ' 4 ' +*2 + +*28 #'< -2' '
-' 8 2 '<$/*$ * '$ A/$+ -2'-$8 ;4" 0+$ 4 $ */ * /41$ *041 -$ ' 2 2$2* !2*/'*'
-$24 ' <6*+'2*2 , ' . *//'6 ? (4 + ' -$-'0$2 +*28 2 0*+2' , ' /4* 0 <4-'*8 0*+2' , ' $+2''
/'3 +*/'2<+ <+ 1'2* * ' 24+ , * ' 7+ 7' ' '-//+4(+*2 ' ;4'34 ' <(6'/'00'<*' 0 <4-'* -4 c
, +*2$ 2'0 -1'$:*-<'4 ' . - &* , ' & -'28 42 6 /'4 , ' :*3*41$ 0 + +$&'-<'* , ' 7+* "
*-2" *3 * 0*+2 ' *< + 28 2 &'+ ' ' 4 ' 1' /(*6 + 2" :<+'02* 2 / 7'$ /& 2'$+4 , '
14< ' C' 0*<6'$-$3'/' +-*2 " ' '<$0'' ' 43-'(4 8 <4 , ' ?D4+3'-'$8 ; 4" * , + 7'
-$, '- '
' ' ' % ' 8 ' ' 5 '* ' ' ? ' ' 5 3 ' '
' ' ' ' ; 5 ' 0 ' +% ' 9 * ' ' * < ' 7 ' C ;
' 4 ' : ' * : ' B 3 # ' 9 ' 5 0 ' ' ' X
* ' ' & ' 5 - ' ' ' '< ' 5 ' 5 K & ' ' ' 4 ' 1 " :

-$, '- ' . - &* '0+* +*2 2 9 $- $+7'-$;4"+ , '0+$ 0 + ''40 +'$+ '*--$'7< / +*2? ! '-?'% !"
'- 4-2 *-4*+'$' *1' F 4+'-7* , '<* 2+* 0$-'2 *1 , $2' ;4 '2$+ , -1 '/$<4 , '& +3 +*2 4 ' !#"
2 <4 , ' *0$/'2*-" 2 !- 43+ ' ;4'2 ' - < $0'-*2$ *1' ' 40 , ' 40 +& -'/ -2
+*<6'*1424 A$+2'4 2 * '4 42 +*-2 '- +-' '-' $ ' ' , 0 24 , ' *<'4-2 2 0 +'
/*24 ' '-<4 , 3 -2'34 '*/' ;4$2 </$00 2*+'' ;4"*1' 2+ 0'24 , '*<<4++ +*-2 4-14-2 2
5 <'+<'2 +' ('' ' '-2*Q'<'4-2 2 '-'X' 6+' 2$06$+4 , ' . 4 &*+* , ' ''0*-4 ,)' !1' +* '
<6'*14+" * 24 *14 , ' ;4'1* , ' X 2 , $+*-2 ;4" 0 +'<4/$ 0 +'<4/4 , '-' ;4$ & +X23*24+
1' <42' -14 , '+*24 '-2 +' 4$ '1 ' '-14 2+'* 0*+7 -14 , '<4+*& +'2 ;4*/2 * 2 +7$ *4(' '
/'*+ ' & -'+ -2) ;4$ *41'2$ ' 0*-' - ' 4-1' ;4 ' '-2 +</41 + -24+ & +'2" 47* , '0+$ '
2'-4 '<*0 '& +4-2" $-2'-4*2*' 0$ 2+'1' '& +3 +*2'$- '$3 " <4 , '*-'-'4 , '1</0$-?
1 + -2 <$-1'2'$- ' 1' * , 0/'3+ ' ;4* , ' 42 <$-< 1" 0$/ -2 0$0$ < +4-2 4 //;4 '
/'- ' <$-1'2'$- '1 1 + ' X$< *11'2$ X$0047-*2'$- '<*0 + -24+ $+ 42 *1'4-4 , '
$, - '2+4<'1*+ -24+ '//" 2 ++'2" 0 +' 0$ 2'<4 , ' '-0$-2 , *+<' 43 14 , '1 $;4 ' *
-$ 2+' ' '- 4 2$1-4 , /*34-24+ 2 '-1 ' $-* , '<$- 47 +4-2" (' '' '1' '-2 + 1'
2+ ' *02' ;4$+4 , ' ' , 4 ' &'2* , ' */&* , '0*14 '<*+-' '<' '$ '<'$ 4-14 ' 2 2 14$ ' $'
' <'$ '/* ;4 $' - <*2' " 4+'-7* */' ;4*-1'4 +&*2* 0$ 2 * , 4+' ' -41*2* 4'2 2 +4+ '
4 ' * :*3*41$ '- 2*4+*2*" /' ;44 , ' , - ' ' (<4+/'$-'34 ' '- 4 , 024 , $;4 ' ('
4-2 '>$*-- ' *!&' , $-2'4 . 4'2+'4[' *-$3' ' * 0'4 ' <$, , , $+*24 &'+' 3 //$ ('
0;*+24 *+ '4*' /3 '<4 , ' ' -7/4+'$ 2+'<4+'$ \4 '&'<*+'$ 2 <<<' ;4'2'34 '*< '
0 1'2'34 ' . - &*2-'& -'2" 4 '*1& -24 <$- 2+ , *2' ' $00'1*-$+4 , '*-' , ' /& 2' '
$+4 , ' / 7'$ (' . (-/" 0+* 14+* '-' 6$''$- - , '1 < -1'2 ' 24+-' L*/" A 3"
*''2+'' 4 '" &' 2$+ , -2**1' # + $&'* , ' -40 +' *3 '0 $:*3*41$ <*02*+-'*1 , $& -24+
2 *1424 , '-$ 2+" ' , 0 24 , ' '-'$00'1'2 , ' *<'4-2 * ' 3 //*2$+'34 '<4 2$1'24 ,) ;4$1'
0$ / */' ;4$1' < +2* , -' <*0'24+' 2 <+41 /'2 +' 1'+'0'24' ' 7+* /*-2 ' '-2 +' . *//$ ' /'< - '
2'* , '-'- <24-<' + * -*2*" / +' ;4 ' (' 1 - $+'34 ' '-2 + 1' ' ((< <'+<'2 +' ;4"
40 + 4 +4-2 '-' *2< , ' ;4* , ' 9 $, 0$ '4 ' 24 3*24+ <$- 47 +4-2" ! ' 0$ 2+'1' '
<4 , ' 4 /'' '1 1 + ' ' 40 +3 ' + /0$-1 + 2 *1' *+-'0*+2 , ;4* ' 4+$-$2$-' + 0' '
<'2 04/ * `4+*+(" 20$ 2 < -24 , ' '14 1'/0/$ '<4 , ' , 4 , '/*0'1 ;4*1+*2$ 2 /*2 + '
1 2+414 '$3' <+* 2'241'- , ' , '-4 ' /*3 *1*+ 24+ <4- " *1' '-' ;4$ ' '7-' ' <$- '
14 ' &/// '1" 2+'7'-2* (' 0+* '1'*+'' '*3 $+0 '2) ;4$+4 , '0 +-'<' '2 ++'2"< 2 +" 1 1' '
2'$- , ' *<'4-2" $, 0$''4 ' 2 ' ' ' $+1'-42-' 141$+ '<4< ' - ' 2 047'$- ' ('+< 0 + '
, '//' 2 ' , '/'2 ;4"/40 +*3*-2 '- '*+ , ' ' 2' , 0 1' , -2' '1' , ' ' $0'$/* *- '
-$-*'-*+< + 0 +2* ;4* ' &'<'* ' *4+ $+4 , '* 2' , *2* 2" !-1 ' *1' / &'*-4 , , 4 '
-'<'0'4 , , /*<$ ' +'0* 0$ '2'' , <4 4 '*+< , ' $-&'//*+'4 '$/' , ' $- , /'*-" 0+* '
14 '<4 , '<<- / 1$+4 , '0+* /'1'$ 2 - 3*2 0+$, $2* <* 2+* 4/ 4 ' 0+* 14 '+ 7' '
-$, '- '/$<4 , '1 , <4 , ' + <4 *+ 2 1''0/$ * 2$+ , -2* 2 <*024 , ' 0+' , $' ' , 0 24'
'434+3'4 " -$-' '- ' , > 4 , ' '*1''+*" 4+-' <+ 0'2*<4/$ *1 , 2 + +*1*< 0$+2* ' 2
1'+ 024+* 0*+" <+41 /'2*2 ' *< /'< , '* , 4-'<'0'4 , , *7-* 0+* 1* *3*1* *< 2*34/*2' '
* 1' '1$+4 , '+ &4/ ' ' ' - ;4 '6$<<$-2 -1'-$ 2+" <4 , ' , 4-'<'0'34 ' '-< -1'4 , '1 0+ '
'<*-2'34 6$< -' , ' $/4 , ' `40 + +*2M ' ' <' , ' *4+ $+4 , '0*1" <*02' '&*1'34 '2+*- 7 '
+4-2" +'14$ 0$ 2 *+(' /$<$ 0*/41$ $ '-' /*<4 ' +'0* '2* $;4 ' <$-2+* <4- $ ' 242*
2 0$-'$ +'$ $02' , ' '+ , *2* *< *--$-* <$0'$ * '- 2+41* * " $-&'//*+'$ &'2* , ' 2
+ ' */&* ' '3" 4' i ' '0*1$ 1 1'24+" #* 2*2$ <'+<4 , ' *7+$ + 7'4 ' <(+<'24 ' $I
-* , ' & + 4 ' '2 +' '-2 -1'2 (4-2 ' A 3 , *+'$ ' 0 +' /$ * ' , 0 1'2* 2 /42$ <$++402*
&'(' 1 141' ' 14$34 ' 2$+ , -2' ' *1' 4+'-7*< 0$-2 , ') ;4'34 ' *1' 0/'-7* , ' *+< , '
*1 , $2'

5 ' ' ' : ' 5 N+ '* ' ;± ═ ' 5 5 $& ' ? ' ' , '5 '9 - 5 ' 5 3 : ' ; * !'
! & ' 5 7 Q ' % ' % ' '5 - @5 ' T < !5

'$ " #"

t

! -? % !" *1 , $2/ 8 0+* '1'*+'" /*2' , 1 1'1 +4-2" $ 2 *<$7-'2$? , *<'* 4 , <4 , 5 1 8
! #" &*+ 8 + $+2'$, *+<6'$- 8 : $--*2 8 * 2+'-$&" <$, '2 8 */'' ; 4 3 //'8 14<'34
2 !C <<< /$+'<*2' ; 4'2'34 *< '''' 0 1'24 , 0*+2' , !2*/' 8 0*+2' , '/0*-' 2
: *3*41' *00+$0'- ; 4*2 8 2$+ , -2* *-$ 2+' . - &* , + 14<4-24+8 2 <4-`2* *1 ''
7* , '- 2+44-24+8 -$- 0/*< 3*2 /'&*+'8 <4" 2 , *1* 4 * 2'04/*3*24+8 42 4/2 +'4
0+$< 1 + 24+8 *42 ; 4'1 ; 4* , 2 , + 2 -2*+ 24+" : 1 : $--* */'' ; 4 8 ; 4" -$ 2+$ '-
1' ' , , '-4" 2 , 4/2' 1' '<4/2*2'34 <$- /'1*+" <'+ +'28 <$-2+* < - 3*-28 2*1 (
' 2' , *2'$- , 0 +2'- + *+3'2+*3*-24+8 6$, '-4 , (2 +$+4 , '- */' -$ ' , 04- 7+* *-
2'4 , /'< -2'* , + 0+' , '8 '2* ; 4 *41$+ , *1* $ '' +4-28 42 0+$ /'" */ * + , <0 ,
, '22 + 2" $ 2+" $/'-7* , 2 #' +'* , *+< 1 +4 +*-28 2 $, '/ $ A$ '-'*<$
7+$ <'+< 4+3 , 8 - * , * $+ -4 , +$ <'+<4 , & -'+ -24+8 <$0'* <$-2+*(+*-2" $
24 , 1' << +4 4+'-7* 0$-2 , + '<' -14 , <4+*2 6$ 2' 8 2+*141$; 4 0 1'2*24 0 + 0*I
7 $-* <'+<4 , 0$ '2$ 6$'0'0* 4' 1' 2+'34'2" +*-2 '- 4 <* 2+' ! 0 1'24 , 8
'C /$+'<*2'8 <<<< </$00 2*+'" ; 4'2 " $ 2+"/$<$ 1'2$ '40+* ' : -26&'4-* *<'
, '- 2+44-2 43 , +'1' , '''' '1" *+28 +*2' $ 2 -2*2'$- &'+'4 , 42+'- ; 4 *1*8
<4-1$ <* 2+* 4* , $(+ 0 2'24+$ 8 - ; 4 1 /4 , , * + +4 , $ 1 *14 , '+/" #
+4 , <$-2+* & -'2" * , </$00 2*+'" ($, -'34 / 7'$-'34 1 / 1'8 , -
-$ 2+$+4 , 8 0* /44 , 0*2'$ *3 */'' $+ ' , *1 +&*-1* , <* 14* , ''/&* , 2 <
0 *< , *< +'* '- ' , $ <$/' 8 0$ '24 , 8 2$2' &'+'34 *772< 2" 047-* '-'2''/ , < + 8
; 4$ < ; 4 3*24+ /'&*+ <4 , <'+<'2 + '2'1 , 1 / 1' " L$ 2+"/$<$ 04//"<4 ,
< 1<+ -28 * . 4'2+'$ 4 , , ' /" <<<< </$00 2*+'" *-2*/'' 2 : : *+'<6 +$-'" / 7'$-'I
34 8 ; 4"/*3$+*-2'34 $<'' 0+* 2$ / -2 ; 4'34 2 *11'2* ''// : *-+ , '7'"+ 7'*
<6+2 " >* , ; 4 6$ 2 0'34 2 , *< +'' 0$2'2"'-0/*-'<' , 43 1* , 0+$7+ 1'
3*-24+8 ; 4* "1 &'1$+'* < +2'? 2 *1 /& 2'$ 4/ ; 4 0 +& - +*-28 <4 ,
<*02*2$ 2 , 0$+ 8 <4 , 0*+@ 2+*-/'' / 28 0*+ 2+*- / 0 *164< , *- + 28 +'*2' , '-
< 1 -2 ' /$<$ *-74 2$ '-&*1'28 2 *-2 ; 4* , $+1'- '- 2+4('' -28 *<+"' , 0+ '$-<
4-1'28 <* 1'2 ; '' " : $--* '0 *-2 */'$ 047-*- <4 , 0/ +' ; 4 -$3'/'2*2 $<<4
34'28 <4 4 , $+2 2 ++'2" 4"2+*- 0 , + <'0'4-28 '- ; 4 -2'34 -$ 2+' 4/ ; 4< *1
$/ * , 8 '- <4 4 4/2 +'$+ +'0* , *1* 4 2 /'&*+ <4 , +3+ (+124 2*3*-2"
!3"+ 2'2424 , < +2* , -8 </$00 2*+'' '-2 7+' 47' -2 ' *1 4&*-2'34 " $ 2+" 0$ 2
<* 1 , 2+*7 , ; 4 64 ''/'4< 0*+ 2'- *70*<- &'(2 , 1 , <$ 4-28 2 +4+ '/ *<' '- $+
1'-*-28 2 '- <$- 0 14 6$ 2'/' (+<'24 &' , 4 2'- -2' + /' ; 4X , 1' , (7 +4-2"
(6$ 2'34 1 '1 +*2" <'+<'2 + <<8 0 1*-2'34 2'' * -$ 2+' 0 + 2'4 , !0$/'*2'"
$1 '- ; 4 -2"6$ 2 &*'* <$-</* , *-28 2 2+*- 5 +&* , <$ * *1 *0 , 2 $
-* , &'//*-" 4314<4-28 0$-2 *1 4+'-7* , 0$ 2 2+*- '24 , +402$" " 7'" * , 0+'1 ,
3 //" 0 +2* '8 2 4+3" , $/ 2" (L*/" 0+" 0 + -' ; 4*-$ 2 "$ @ : -$4* 2 +'4 , *1
4* + < 0 +4-2" : *-<'4 '- <* 2+*+ 7'* & -'2 $3 + , 3<'G +* , , *7'"* 7+* , /*2'
$-< (< 024 " $- $+7'-"/$<$ H *4 , $-2'4 2 *+$, 4 . - &* -1 ('2+4- *--"
, *- +462" $ 2 * (<4+ '$-'34 42+'- ; 4 2*-24 , < +2*222 , 8 '- ; 4'34 (&" L*/"
Y4'-2'/" $ + , *- , + 74/4 <*024 8 1'4 ; 4 . - &* * 2 2&*24) 2 <4 , &*1 + <$
-*24 28 +4+ 4 *+1'$+ <4//$1'* '-</4 4 8 1$- 0+<2'$ 7+*-1 ($/42$ /'3 +2*2 ,
+ <40 +*&'2"

#!!" 4 ' ' 4 * $" 4 , $-2'$; 4'24 , 2+'34-$8 ; 4" '- Q 14' 8
+ $'' *< &'<'-' 0+$&'-<'' 3 //4 , 2+ -4 , *7' ; 4* , /'<'2 + *1& + 4 *+$/4 ,
5 : *3*414 , , $+$ '4 , 7 + 3*28 &$<*24 8 0+$2'-4 <4 , / 7'$-'34 8 ; 4* 40 +*3*-28
+ 2

[illegible]

! : ! X D / "< - "ˢ UU

2ˢ ? +*1''*14+/8 /[$+2X 8 2ˢ * '" ;4'24 , ˢ */' ˢ *1ˢ '2 + ˢ *<<'-7'28 '-ˢ ;'/ ˢ # +'' ˢ 1/ 'ˢ ! ˢ !Cˢ % !"
<4/2*2'34 ˢ *<<*/* , '2*2'34 ˢ <$- /'1*24 ˢ 2" * , ˢ * + $+2'" -'*+<6'$'' ˢ : 34 '* ˢ ˢ !#"
-$+'' , 8 6$1' + /* , ˢ &$<*-28 0+* '1 8 ''ˢ +*<6'*14+" 2 $+2'" 24+ , * ˢ '-2 +< 0 ˢ
2* ˢ *1ˢ 0$/'*2* ˢ ''-2ˢ *02" D $-*+14 ˢ $+2''2 8 *+;4'-'4 -<*+*-4 ˢ <$, ˢ 4 ˢ
/ 7*24 8 6$, * ˢ A4/7$ '4 8 ;4" . 4'2+'" , '/'2'* ˢ 0$-2 ˢ -$, -ˢ 1 1 +*2" ? *+26$ ˢ
/$, * 4 ˢ '<&4 ˢ <$, ˢ #'< -2'-4 ˢ &4/- + ˢ *<< 02$'&'(ˢ ˢ -7* 6$ 2" +'04'28 42 2ˢ
+*<6'*14+4 8 ;4'<4 , 4' 0 + @/&* /*2'2*- 8 < 2 +4 , ˢ * , ' /' ˢ ;4' ˢ 2ˢ ' , 0 1' , - ˢ
2' 8 0 +'<4'* , ˢ &* '2 ˢ <$, , $14 , ;4<ˢ *<<'1'28 42 '-ˢ D*1$-' ˢ 2+*- '24ˢ (ˢ 40 +'$+ ˢ +'0*
16 , -'/'$+ , 8 '-ˢ ;4 */*- $-4 + $(2'4 2*3*28 2 -1 + -28 2& /42" (ˢ 1'2'$+ ˢ
/$<$ˢ <4 , ˢ 6$ 2 ˢ 007-*+ -28 . 4'2+'4 , ;4 ˢ ;4" */'* * , ˢ 0*+2 ˢ 2+*- ' +*28 *4('/'*+ , ˢ 6*3 ˢ
+ -2" +*- '-'/ $ /4 , '- 8 ;4$1+ /';d224 , 0 +'<4/" 4'28 ;4* , &' ˢ <4 , ˢ , * $+ ˢ -4 , +$ ˢ
2ˢ $+2" , '/'2 ˢ , 0 + ˢ <1+2*-2 8 &'+242 ˢ 1'/24 +4-28 6$ 2 ˢ -4-<ˢ '-ˢ /*24 ˢ '-<4 , ˢ
83 -2 8 -4-<ˢ 4/ ' , 4 , ˢ *7 , -ˢ <*+0 -2 8 2ˢ *1ˢ 4 , $-2'4 , ˢ &'(ˢ 2*-1 , ˢ '1'34 ˢ *'/ ˢ
0 +&7- +4-2" ! ˢ 24-<ˢ '1ˢ 474'/$14-"$3 '1'$- ˢ <$7'2*3*28 ;4* , ˢ 0+'-<'0 , ˢ 14 ˢ
$+4 , ˢ <'&'2*2 , 8 2 <$0*/" / 1<ˢ 1 <$+*2* , ˢ '3+*1 ˢ 1' , ˢ >4/'" * *+' ˢ 2 , 0$ ˢ
+'34 ˢ 4' / ˢ O '1* , ˢ 042*-28 0$ 2 * 1 ˢ 4<< /3+' ˢ 4" -$, '- ˢ '2* 1'1* , 8 2ˢ 2*-1 , ˢ
!*&'* , ˢ 14$, , ˢ <$7-$, '-*2* , ˢ * $- 2*-2'-$ˢ /*41'" '/'$8 42ˢ (ˢ *- 7@+'<$
4 , -'"+6 2$+' ˢ <$- 2*2" X 2ˢ 4 2ˢ / ˢ + ˢ 6*3 *28 <* , 8 ;4* ˢ -4-<ˢ 28 * , 0/'//' , * , ˢ 1' , ˢ
2ˢ 0$022'$ '/ ' , * , ˢ 4' ˢ *+74'2ˢ <'+<'''24 ˢ , 4+$+4 , 8 ;4"/' 02 , ˢ , '//'*+'*ˢ <$, 0/ 1' 4+8
2ˢ 26 *2+'8 <14 , -*+4 , 8 0@+* , '14 , 8 2*24*+; , 8 2ˢ *-2';4'" $0 +' ˢ '--4 , +* , $ ˢ
-4 , -2*8 &* <4/*8 -4 , ' '-*2* 2ˢ '1ˢ 7 -4 8 ;4* ˢ '-ˢ * &' 4-24+8 2ˢ ;4$2'1' ˢ 31' ˢ
'44+8 & +4 , ˢ 6$1' ˢ , * $+ , ˢ 0*+2 , ˢ #* 2* J ˢ 6$+2' ˢ *<ˢ <* , 0' ˢ <$- '2' ˢ $<<40*24+"
ˢ 1ˢ *4 2 , '-ˢ 6*3 2ˢ -' '4 , ˢ , $-2 , ˢ , '2" * /4+7 -2 ˢ -8 *1ˢ <4 4 ˢ +*1'< ˢ *+(ˢ
28 '-2 +ˢ , +'1' , ˢ 2ˢ $<<* '' , ˢ , 4+$ˢ '-1*8 ;4" *+-ˢ * +1' ; 4*ˢ <'&'2*2 ˢ 0*+*28 '-ˢ
<4 ˢ 4 ˢ , 1'$ *+2' ˢ * , 04 ˢ 28 ;4' 2ˢ -4-<ˢ -0 , -+ 2'-<28 < $ˢ 0* /44 , ˢ !0*2'$8 -$I
&$ˢ , 4+$+4 , ˢ 0*2'$ˢ <'+<4-1*24 8 $00'1*-' ˢ + ;4 -)ˢ *1ˢ 02 -2+'$- +* ? +$2+$ˢ
* , - ˢ 1*41'24+8 *3 * ;4 ˢ 0*+2 ˢ '+ , ' + 2" 1& - 4ˢ . 4'2+'" 4 , $-2'6 '-ˢ 0+$0$
ˢ , /ˢ 0/+ 1>*,)"ˢ -Iˢ -+ /ˢ > /+,'ˢ 4) ˢ *10] -,ˢ)1=ˢ +)+ +-,2 8-1=-1*, /+->ˢ + , D%
,) ,2 ' ^\' ," +ˢ -/ˢ *. 4) /,ˢ > +/1=)" ,/1>-+, "2 5/, ,"*' ,-11/1->ˢ /= -. " +0) , Dˢ
9-+') >2 4)*>ˢ 4) /'ˢ +'-ˢ *. 4) /'ˢ /5-1*-ˢ 51-,) >ˢ 5-1*1-,D ˢ +,-1 >ˢ ,-),*,ˢ /55 '*D
+/1)1* *+ > 2 ') > > *9/1* ,/1>-+,*-,ˢ 5 '8 " P P/*++ " '+-,0+ "D *+/*'8' -1-+D
,) 1$ -,/>+ "8-1.)" 0/+,1* *10->ˢ >5-,)"2 4) [ˢ -* 0*5,*2 1-. 4)*>ˢ 0 8 ,*,->ˢ +ˢ
5/,- ,*,-ˢ 51/0).')= /ˢ),)1*>ˢ *55*1-1-,ˢ) >ˢ ,/1>-+, " '-,/3*,)12 0*+- ˢ *: ˢ
ˢ ',>4)-ˢ *: >,)12 '-ˢ ˢ *= ./+ " *10-ˢ ./+:-ˢ ,/,/ˢ ../ˢ ,1* , ,ˢ >)+ , >*
5-" +9- ,*2 4 . >+ + >-ˢ +-:. :-+, >ˢ 0-+) ,ˢ) > /+,)"Lˢ -*1+ˢ ,-+-=*,ˢ ˢ 1,) D
4 8 ;4"$/' , ˢ <$6$++*4 , , ˢ + 7' ˢ -$, '- ˢ '+*-14/* ˢ 0+* '1'$1 2'-*2* ˢ 14(ˢ 4 +*28
2ˢ <$-1'2'$-'34 < +2' ˢ <4 , ˢ '' , $-2'$ˢ 2+*+' '7 + ˢ ˢ 0*+*24 , ˢ < -11 *2" * ˢ +*-2
ˢ 4 2ˢ %%%!!ˢ ! ˢ *4+ $, , ˢ $3ˢ 0+* 2 +'2* 2'0 -1'* , '/'2"-4 , +*+ -+4+" 4+-ˢ <$-1' 2*
1' ˢ *1ˢ 2+*1 -1* , ˢ *+< , ˢ 1 / 1" , '22 + 424+8 2ˢ *3ˢ +24 '$ˢ *1 , '22 + -2$+ˢ *1ˢ <$7 - ˢ
1$ ˢ $00'1*-$ ˢ 2 0+* '1'*+'$ 8 2ˢ ;4" $+2 ˢ '-2 +ˢ <$ ˢ <-28 ;4" 0*+ + ˢ + <4 *+ -2ˢ ˢ
<4 , ˢ 2+'$ˢ 2 3$-* '1 ˢ '1ˢ *7" 042*+ 24+8 1='$+ ˢ (ˢ < 0'</*-' 8 _ ?ˢ $ 1 +*2$+4 , ˢ 1$
" , '-*2'$- , 0 +$ '+ 7'4 , ˢ ' , 0<+'4 , ˢ , */ 3*-28 4/2+$ˢ 1<ˢ 0 <4-'* ($/& -1* '1 , ˢ
'-2 +0$ 2' +4-28 2ˢ ((<'$ˢ 0+* -2" 0 <4-'*8 ('" + /';4* '-2+*ˢ *--4 , ˢ ˢ $/424+$ ˢ
0+$, ' +4-2" Kˢ <14*-'" '1ˢ 0 + , ' '" *3ˢ +24 2$ˢ *16' , 8 ;4" 0 + ˢ *+-ˢ +*41 , ˢ *3ˢ
$00'1*-' ˢ 7+*-1 , ˢ '//* , ˢ 4 , , * , ˢ ('7'8 2ˢ *1 , ˢ &'* 4/0 1/$ ˢ 1 2 7" 0$ ˢ * '+ , *
3*2" 4 , $-2'4 8 ;4$ˢ + ˢ , * $+ ˢ '/ -2'$ˢ 0+$< 1 + 28 '1$ˢ *1ˢ $3 '1'$- , ˢ . 4/"

ˢ C 9 $ ('2

! ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " ˢ -ˢ ˢ ˢ ˢ < -ˢ & ˢ 5ˢ 9 ˢ ˢ ˢ & ˢ N $
, ˢ !9 4 ˢ + ˢ ˢ 0 ˢ ?ˢ % ˢ 3 ˢ ˢ ˢ ˢ 4 ˢ ˢ 9 ˢ + ˢ
ˢ -ˢ ˢ % ˢ N+ ˢ AI ˢ N+ , ˢ L-5 ˢ 5+ 5ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ * ˢ
(N+ -ˢ ˢ K ˢ ˢ : -

! ' -.'% Q" ? : *4/'$ *&*-'$'2*-;4*,'0+$&'-<'*'&'<*+'$8 2'!,3 +2$'5 *+ '//$:'0 2+*'2*-;2'*,
'!#" <* 2+$+4,'0+* 1$8 *1'&'<'-*,'*+< ,'<$-< /'2" 2 +4,' '//'8 ,*/'<$- $21 8
$0047-*2'$- ,-$- (/0 1*2$'<I 4,$-2'" + 1'24'0+* <'0'2*-28 2 '7-<'-'<4- 4,'
', ,'/ $8 *-2 ;4*,'2 ++*'0 +' / &'' 2 *+ -$ * /43 1'/ 28 ,'/'2" *1'&', *1 -1*,'
1*-2'/'7-4, c;4" <*/''*1,$2' 8 14,'<$- +2''$+1'-'34' -'2'24+8 1 6'< -2'2 ++*'
4,3'/'<$'2 -4' +'*3 $+024' 28 24+-' $1 ,'2 ,0$+'"*'1 - $+'34' $ /*'-2+$'
141*'' 2 *1'*/2 +*,'0*+2 ,8 '-';4*'1 - $+ '*'2$+, -2'' 4, ,$0 +''- 2*2'8 9
0+$'+4'-*'<$-'2 +'&'('012 +*-28 &''*+ 7'' ' *1*" '6'/'4/2 +'4' $'1' 8 ;4"'-'
'''' $-">4-"'-<'1 3*28 *14,8 -'/" ;4$1',*$+'0+* '1'*+'$+4, ;4*,-$2+$+4,'
</*1'1'< /4,' 2" C '1 +*2" 2;4'1 -" ('$3 //''<<' *'2$+, 02''1'<')02'M ,'
-$2+''2*-24,'(((('$<<' " '&'&4/- +*2"' *+-'</*1 ,'0$2+'1''4/2" 4-2'0+* 21'*+'"
<+402'1-' *1*8 '-';4*'0/ +';4'' -$2+''$<<''8 A+*-<'<4' *71*/ -4' *7-'4'
42+'4 ;4 + 7''2$+;4'' ;4 '7+*&'2 +'&4/- +*24' 28" : 02',$'0$ 2 ''1 / 1"*' :'8
0 2+*'<' </$00 2*+'" 2 '/$+'<*2'8 <4-14,'0*1*'*1' +24 '4,'14<'' +7*' ,'2'
2 -1'" $-& - +*2 *42 ,''-2 +' $ 8 42'<' </$00 2*+''"'-'0 2*,'1 < -1 + -2''/$I
+'<*2"*1'0$+2*,'4+3'' '7-4,' (0 1*+ -28 ;4$'0 * '1'*+'" +402'$-' *1*'<4,''''
<$- 4-7 + -2" C4,'-$2+"0+$ 4-1*'-$1 ''-< 14''28 ' +24 '4 /4 0 1$ 8 2 $'
,*(', 8 ;4"1'0 <4-'*' '1 -"$3/'7*& +*-28 4,+-$''/ -2'$''-'4+3'<$-'0+ 6 -1 -'
1$'<4+*2)' 24+-'0 +'0$,$ +'4,'$ * 8 '-';4*,'-$2+" (/< - 4+" +*-28 ', ,'- -'
/ &'*'2$+,<-2*'<*2 -'8 </*&' 8 2 *''';4' ;4'/'' ' ++ ''+ +2*'1' 0$-'2" $ 2 (/< -'
'$- ,' +7*''-',4-'2'$- ,' 432 ++*- *,'*,'<'2'*' 0 <' 8 42 4,' 24 '$'<$//$'
;4 + 24+8 1 1414 8 '7-$'1*2$'<4,'0*4<'8 ;4$' <4,'14(+*28 <*02'&4' '2'24+8
2$+,<-2' ;4',$('1' 0/$''0/ +';4' (' ,'''2'34 8 ;4"'-' $ /*' +*-2 1'/< +02''+ /''
;4"42 -$1 '*1'*-74/$'0+$0047-*<4/$+4,'<$- 47' -2 '0 2 ,' &*' +4-28 /$+'<*2"
(+*7$+' +*41 ,'<$-'<' -2 ' ' 47*' 4314(+4-2" +24 '4' +*41'0+$< 1 -2'*'
4/0<1''$00'1*-' 8 ;4"1'2'$+ ' +*-28 -$-' $/4, 4, ,*,'<$-& -2*,' , 24',$+2''
'-2 -2*2$' (<7'28 1'0+* 2 + *'(('<'C' *4+ $+4," 2 +$'0*+2',' ('/'$8 0*+2','
/''' 4, ,'' ,4/1&'28 ;4$ 1*,' 2'*,'<*0'2'0/ 1" 4 //2" 4,$-2'4'!0 *3 4
t' 474 2$14-4,'+ 1'28 ;4$1'*1& 1'''-2 + * *-$'>$*--''2$+, -2''0 +'*+< ,'2-*'
$+';4*,'*-2 *'&"& +3 +*+<'<$ 0'28 *1' ('2',*2'$- ,'0 +2'- +'+*24 8 42'1*,-4,'
-','*'<+<14/'2*2'*3' +24 '$'1*24,'*/';4$'- '7-" 4<< /4' *+<'+ 2" 2*;4'(''''
L*/"Y4'-2'/" <4- $'*1$? 2 '7-''- 1$8 <4,' $1 ,'2 ,0$+'-$2+"'-'*<' ,''-'
2+41"'-'(''''*7,'-*'1'&'"2*+ -28 *1'243*' $-4,$0047-*2'$2$2:'&'+'34'2 -'
2*24+" < 0*'-$+'$3 /3+4,'&'+24' 4'28 ;4" +24 '"/*1'4<*2'$- ,' 4,$-2'$'
<(0+$3+*-2<'<4,'<$-24, /'*' 2 /*<'&'*' (' 1''$+'!3<$'047+*+ :'*<' (2+ ,4,'
-$2+$'+ 04/<+4-2" ''4/2',4'*1' 474 2$14-4,'<$-*24'Z/428 0$'3' ;4 +-'<4,'
/*3"*-',$'4''&'1 + 2 4,$-2'4 8 2 ,$+$ '4,'<4,'+ < -2'34'<<0'''D$2*+'-'
7'*' 4, ,'2''*1& -2*+'<$7-$&'/ 28 2$+, -2*'14$'0+$0 +' :$/'/$<,-' 4314<'2"
!0 '<4,'*/'''M: ,4+'4,'<$-< 1'28 2 ' /*&'-'*<"0*+2'<$0'*+4,'+ /'1*''-''D'-'
7$- '0+$'<' 124+8 '3';4'.*0*+ ,':<6$,3 +7'4,' *-2$/'"<$,'2 , 4,'/$'
. +,*-'' ;4'2'34'*1' '& -' -2 ,'$00 +'+" 2*24'2" >*, ;4' $-2''<'*'2$0'*'0$ 2
<< 02,'*'C'74' +'$'*1'9 6*++* 0$-2 ,'</*1 ,8 <4,'$ *+-3 +'" /& 2'$+4,'
/ 7'$- ,'*<< 0'/ -28 0 +'': 34'*-$' *1$''2'- +''-'Q : ;4*-$'1 < -1 +*-28
<4,'*1' 'D4714-4,':*/'-*24,',*7-*'& +3$+4,'*< +3'2*2''-2 +'-$&4,'' $-2''
+<'-"14< ,' 2 2+4,'2 * 2*-4,']4'&'<*+'4,'< +2*24,' 4'28 (';4*'*1',*'
-4'0+$<4/143'$'1 & -'/ -28 -'" ' *2 24<'4' *+<6' 0' $04 8;4" '<4+*2$+'
,4- +
' ' * ,'*''9 % ' ' ' :'*'' ' ?' ' N+
' ' ' 4 ' ' :-' ' ' 5 '(;+ ' -' '+ ' * X ;'* '
5'0 % :' '1 ' 1' A' < ' ' " :-' ' ' 6 '0 >
' 1' '1 ''* ' 5 ! - '' 5' ' ' < % '' -
' & '%%

(2"

, 4- + ' '-'<*//+' ' 4-7 3*24+8 4* ' 0*+2 ' '-2 +0$ 4' / 28 ; 4' * 2*-$*4`2$+ 4'28 42 ! ' -? % !"
2 , 0$+"< 1 + 28 2<4 , ' 3$-*0$-2' '<' '& -'* *3 (+<'24 1' < 1 + 2" 4 '/$<$ 4 ' #
14 ' 2 00'4 ' $-2'4 8 ; 4" *-2 *0+* 1 2"<* 2+$+4 , ' $ '<'$ 4-7 3*24+" *
c 2*-4 ' '-' !2*/'* , ' 0 + /& 2'$ ' 2 -1 - ' '-' '2'- + ' *3 '' ' */' ; 4*-1'4 + 2 -24 ' 2M
; 4$1 <*+1'-*/' ' 0 ' +*2 +8 <4 , 'D42 2'* ' 28 0+$ 2'0 -1'$ 1 3'2$ '1 ' 4 '/ 28 &'(
2*-1 , ' , ' +' ' 0+ <'34 ' 2 ' , 0/$+*2* 4+' '7 -2'4 , '+ /'7'$- 8 ; 4* , ' &'$/*+"*' 3*28
1' , ' /4 "

! ' . ' 0$ 2 1 - * , ' 4 , , * $+2'241'-' ' 2 0+41 -2'* "/*41
D42 2'* , '<4 , ' 31-* 7+*2'* *+' ' - '4 , ' *1 /'4714- - , ' 0+* 24+* , '<$-< +*28
1 + ' 8 -1 8 2 0 ' ' , , $1'<* 8 ; 4* ' &* 2" '-7 -'" *1$/ < - ' * , 3'2'$'$ *-' , $
<$; 4 3 ' , *7' '<00$+24-* , 8 2'-' $'' 8 : 74 '*-' 8 +& +-' 8 14' 8 2'0 2
0 +/ 7*2 8 3 //X , ' ' , 0'7+ '*1 , '-' 2+*3*2B J ' '$<* 2 //$ -40 + ' '-' *2' $- - " *7+$ '
) 2 /0$ '* *+< 8 ' '-/'7-"6$, '-' '6$ 0'2'$ 0 +3 -'7- '* D41$&'<$ ' - '-&'//'$ &'/ '
/$-'$ /$<"1$, '-$ (< 02 + '1'*8 <*02' " 4 , ; 4 ' 0+$0+'* '&'+ ' -$-' 4 '< + -28
* , ' *-2 ' *+$/4 , ' ' $/'-'4 , ' -1 /$24 , ' . * 0*+' ' '/'4 , ' 40 +'$+ ' *--$ <'+<* D4I
2 2'* , ' <*024 , ' 2 *1 4* ' 0*+2 ' 0 +1414 , ' ' 1'$/*-4 , ' , ' +*2 <4 , ' 6'/'00'<' '
, '-' 2+' ' *14+4-'8 42 <$0'* ' *4('/'*+ ' '-' . *//'* , ' 1 2'-*2* ' 0 + 0+$&'-<'* ' <4+* '
' ' '* ' <$, , ' '2 + *< + ' 43 + -24+" : 1 -'6'/ 24-< ' , 0 2+*24 ,) *< - ' ; 4'1 , '
$32'- + 0$24'28 42 ; 4" '-' ' : ; 4*-' ' +*-28 '-' 14$ ' 1 -1 + -+" * , ' -$&$
' , 0 +*2$+" 2*3*28 *-2 ; 4* , ' ; 4'1 ; 4* , ' 2 -2*+ 28 <4 , ' *+ , -/" &'+ ' '<$- 4-7 +<"
!2* ; 4 ' 0 + 'D$2*+'-7'* , ' '2 + 0 + ; 4'24+8 *< #'+$14-4 , ' 2*-1 , ' 0 +& -'28 * , '
*00 2 -2 '*424 , -$) ; 4$ *1 4 , ' , *7-*<4 , '7+*24/*2'$- '& - + ' *+$/4 ' D$2*+'- '
7'* ' 14(8 14*-'4 8 2 * , '//4 ' *0' 4<<4 8 ; 4 +-' *+ , - ' ' 0+$(' , $ *--$8 <4 , '
'-' /7'4 , '+ & +2 + 24+8 '-' . *//'*+ /' ; 4 +*2" '</4 2+*24 ' (+<'24 8 2+*141' ' 0 +
4+3 , ' <$0'' ' 2 -4 , +*24 , ' , '/'2" 2'0 -1'4 , 8 '-2 7+$ *164< ; 4'2*24 ' < 2 +4 , '
0 1'2*24 , $+3' 8 /*3$+'34 8 '2'- +' ; 4 ' /$-7 ' '-<$, , $1'2*2'34 ' *1 , $14 , ' *2'7*2$
2 ' , , '-42$8 ; 4" 0 + <'+<4 , 0$/'2$ ' 0*7$ ' *1 + '<' -14 , ' ' 1' 2+'3''24 ' 2 ' 2*- '
24 , ; 4 ' '-2 +' , ' 2 , 0$+' ' /*0 4 , ' 28 42 0+'4/ ; 4*-" '-1 ' 1' 1 + 24+8 1 ' , $+2 '
0$-2' '<' ' *//*24 , ' '2" Y 4$ -4-<'$ 0 +<4/ ' 14<'34 ' 2 '0 $ (+<'24 ' ' , 0 +*2$+ 8
- 7/'7 -2'4 ' 1 '-< 0 ' *1 , '-' 2+*2* $, -'*" A+*-<' 4 ' >$4 * <*+1'-*/' ' *-2 ' */' ; 4$2)
, - ' ' $, *-"& -<+*28 -2$-'$: <'0'$-" +*2+" '-' : 02' , *-'* 3 //4 , ' 7 + -2" 4<)
<4++"0 2 - 8 2 *<+" 241'$ / 7*2'$- , ' & -'$- - , '* , 3' 3*2B ; 4$8 & /42" '-' , '
1'$ 0$ '24 ' *+3'2 +8 + ' $ 1 +*2$+4 , ' '-' ' +$&'-<'* 2 : 02' , 1-'* *1 4&*+ 2" !0' 8
2 1*&'4 *+*&'<'-4 8 <*+1'-*/' ' -40 + <+ *24 8 '-' 6'/'00" * , '/'* '& ' *4/*$/' , '
*14/24 8 $3 '12 /- 7*24 ' '-' . *//'* , ' 1 2'-*24 8 <4 , ' '-' $ </' -28 42 *1 *4('/'*+ 0"
(+<'24 , ' 0+$ '<' < 6 , , +8 '-' 4+3 '+ , *- +4-28 42 <$, '2'' ' -$&$ <+ *-1$ 0$-2' '<"
'-2 + / -2" ? 8

!%" > ' ' (; 4$ 4 , , 4 , ' , *7' 2+*24 , ' '-' +*2 . + 7$+'4 ' */' ; 4$2' ' + <4++ -2 '
, $+3$ / 2/'*/"& (*@' ' 4 +*28 6$< 28 3+ '<$-2'-4* *< /4(48 ; 4" (<$-2'-4' ' 2
& 6 , -2'34 ' 0+ / 4+' ' -* 3*24+) *1 ; 4* ' *<< 1 3*2 1' '<4/2* ' 4+'-* ' (0 // -1" $3
<*/<4/" * , ' '-& 2 +*24 , ' , */4 , 8 2 (4-2 ' : 02 , 3+" '-' 2*-24 , ' (<+ & +*28 42 1 '
$ * , ' *14 , ' 042*+ 24+" !2* ; 4 ' * 2*-4 ' <*+1'-*/' ' 2*- ; 4* , ' , *7-4 ' * , +*+'4 '
2*2' , ' &$<*24 ' 28 42 *''-22/4 , ' 0' *2$+' ' 0+$, $+ ' +*-7 + 2" $ 2 * 2* , -' (
'//$ 0*4/4 , ' $-&*/4'28 1 , $(+ <'1'&$ (2'-14 ' 2 '1" 1" <4 , ' 0+' , $8 &$<*2' '
<*+1'-*/'34 8 +*2'* ' 7' / 28 0+$ 4 , , * 1'7-'2*2 ' '-' ' <$//*2*8 (<4 *2* '-' , *7' 2+*24 '
*1 , '-' 2+*2'$- ' - 7/'7 -2'*8 *2 ; 4 ' '- '+ , '2*2" 4* ' ' , 042*2*" $ 2+ , $ $ ' $+*&'2

42
[illegible] C ' [illegible] ' ' / ' ' ' " - 0 A- + % - + ' ' , /65 '
A +7 / ' ' </ // % '* ' ' % ' = ' ' : * 'S'+ $ ' H ' '
0 ' ' ' 1 - 3 ' ' < % ' +'1 -
' B ' ' 0

1

'-?'% !" 42 ;4* , 0+' , 4 , ' '&'2*' (< / ' 28 1'7+'4 , ' 40+ , * 1 ' &'+4 , ' /'7 + -2" 4+-'
!9 0$ 2 <$, , -1*2$ ' : $-1+*24 , '<*+1'-*/ , 8 */'$;4 ' +*2+4 , ' '/'$ 8 34//* , ' 1 ' -$-'
/' --1' ' <<</ '* ' 3$-' ' 4 (2* '" &' 1'0/$, * 0+$, 4/7*&'2) 0 +2$ 0$// , $+2 , '
<$+0$+ ' '-' & /'<* + 0 +24 ' <*/<4/4 ' 14*+4 , ' 2'-<' 4 , ' ;4*1+*24 " *1 , ' -$`/ ' <$+I
04 ' '-' :" 2+" 3*/'/'<* , ' 1 0$+2*24 , 8 2 /'- ' 0$, 0* ' '-' . + 7$+'*-$ /*< //$ 04/24 , '
4'2" #'('2*--$ ' (' 1'2 , - '34 ' ' 1' 34 (8 ;4$'2 , 0$+ ' 2$24-2 '//41' ;4'- '
;4' ' 1 <' ' < -2 -* <'$ *4+ $+4 , ' 2*-2* 0*+/' , $-'* [*&'1'2*2 ' * :'(2$ # <$-7 //*
*3 4 , 0/'28 , * $0 , ' 0*+2 , ' '-' 3 //" . *//'<" 4 , 024) ;4$1' ;4* , ' '- 4 2 ' 2 ' , 0+4I
1 -2 + 4 < 024 , 8 2*+-' '- /'< , ' *<' 1'7-4 , ' <$-/'/'$ <('24 , ' 6*34'/" : 1' <2 ' '-' 43/< '
&*-1* *--$-* ' *-74 2'* ' , 4- , ' 0+* 34'28 ' <$+$-*2$-' , ' < 0 ' -c3 +*/'2 0<-/' "
-2 *42 , ' 4'2 4 ' <*+'2* ' -$- $/4 , ' '-' 4+3 8 1' 2 */''O\!2) '* ' <'&'2*2'34 8 42
+4 , -2" , - 4+*8 ;4* , ' &4/7$ 9 43+4 , ' &$<*-2@ (((' *4+ ' ' *< 0/4+' ' &<01 +<24+B
< 0 -4+' 4 ' 0/ +' ;4 ' /$<' ' $, -'-$ / 2) *1 $ 42 , 4/2" * , , ' +*3'/" 0 +' '
+'-28 6 +3* ' - ;4'<;4* , ' 0 + *7+$ ' & '/ -2 8 ;4* ' , $+ ' + ' *164< ' '-' $+ ' 6*3 + ' <$- '
0'<'<3*-24+" 4 , ' +4 , -24 , ' -$-' 400 2 + 28 <$- 14 ' //B 0*-' ' (' *3' 8 , '/'$8
6$+1<$8 */'' ;4 ' 4 , $1"/ 74 , '-'34) 2 '-' $/*2'4 , ' 2 -4'$+4 , ' '-14/24''" - 42
;4*1+*7</' , */" 2 , 0$+ 8 ;4$' '& ' <*+'2* ' /'& ' 0 -4+'* , * $+ / ' <$ 0'28 <* , '34 '
& 1' /'< + 2" !2*;4 ' 0*//' , ' *& ' , *1*2* 8 ;4'34 ' 0+$, ' <4* , 4/2'241$ &'1'2*3*2"
1' 6*-< 043/'<* , ' </*1 , 8 ;4* 0$-2' '<*24 ' 4 ' -$2*3'/' ' 4'28 2 */'* *<< //'2 3+' '
4 , ' /'< 2 , '-' , ' <$-2*7'$ '+4 , ' , */'7-'2* 8 <4 , ' /4('$-'34 ' ' *< % ' /* '
2'34 8 ;4$+4 , ' *<+' , $-'* 0/ +' ;4 ' '-' 1 /'+'4 , ' '-<'1 3*-28 <$-)4-1*" +'7$, *'/
' *<*0'2 ' <+*28 - < 4/2+* 1 <' , 4 , ' 1' , ' $ <$++ 02" 14+*3*-2" *4 * , ' 4 ' , 1="
+< '<'<3*-2 '-' <$-2'-4 ' ' , 3+ ' ' 2 '- $/'2* ' 40 +'$+' ' *--" '-4-1*2'$- 8 ;4* ' ' , '
, $1'<" *< 24 ' (< 0 +*-2) ;4'34 ' *<< 1 3*2 0+*&4 ' <$+0$+4 , ' 6*3'24 ' (' 0 6' , "*/' '
, -2" 4<<$'2 , 0$+ ' * , ' ' <$-2+*14 " 4'< + , 1'4 , ' ;4* /'24 , ' / 1* & -* <*0'2' 8
;4* ' '-' 3+*<6'$ 28 */'' ;4 ' ' <*0'2 ' , *-*-2'34 " $++'0' 3*-24+ $, *(' , ' &'+'8
;4" (((' *<2*2' ' *--4 , ' *22'7 +*-28 2 - -$-14 , ' (< / +*-2B -* , 3 +&*24 , 0*4 '
<'/// , * ' , 4/' + ' $ (2'-1* " $+3"64 4 2-$1" 0+* <'04 ' 7+* /*2" ' , 2 '-' ' X , 3+'*
A/* , '-'*8 2+4+'*8 , '/'*" !-' ;4'34 1* , ' X , 3+'* ' <* 2 //' ' *14-4 , ' $, - ' ('
2'-1'8 '-' */'' ' 2$2* ' * , '/'* ' <$- 4 , 02* ' /4-2" :40 +*2 '1 , ' ;4$1' < +2$ * '+ , *24+8
'-' $/* 4+3 ' * : (2'/" 0+* < 1 -2' ' *--'88 ;4$ '-< -1" , $+34 8 *1' : (2'/ , ' 0+$(' , 4 , '
<(4-2 , 8 ;4$ + , '22" <$ 0'28 ' 0/4 ' , '-4 ' 6$, '-4 , ' ' *0 2 0 +'' ""' A4'2
<+<14/$8 / 0/'<'8 *< *<'/" '-7 -'$. + 7$+'4 8 (' '- 02* +'14 , ' 1'14< -1'8 2 + -' '
1 -1" <$- 4 241'- ' 0/*- ' +'1'<4/4 ' ' */'$;4" 2 0'4 ' 2 /'3 +*/' ' 2 *3 2''' - 8 2 <4 , '
-4//* 4-;4* , ' , 4/' + ' <$- $+2'4 , ' 6*34' / ' <+ 1'24 " +'&*24 $ * $+8 ;4* , ' '-'
, *7' 2+*24' 6*3'24 " , - ' ' 0$- '$- ' *-1'$- ' 743/'<* 027 +$4'2 *< + '1'2" !- '
2*-2 ' '<6* / ' ' $- //$ <*+1'-*/ ' / (*-1+'-$ C$, '-' :-$, $-*<6$ ' <*+1'-*/ ' '
7*/<+$ +43+$ 1$-*&'2) <4 , ' *-2 * 4 4 + < 024 , ' / 28 42 7 +$ ' 7 2*+ -2 <$/$+ ' '-'
4$ <4 4 ;4 ' <$// 7'$ 4/'2*2$"" !2*;4 ' & '' '1" *'* ' '-2 + *<+*e0 +*7 -1* '-' * 1 '
: :" 0$ 2$/$+4 , ' '0/" / (*-1+'-$8 $- 2*-2'-$: *+-*-0 +*-<' *-$8 ' +$-@ , $
+- +'$ $++ 7' - " '2'1 , ' C$, '-'<*+'$8 2 . + 7$+'$ 2+$<6'-$ $-2 /0*+$
0+$ '$- ' + , '2* ' 474 2'-'*-$ +43+4 , ' 0'/ 4 , ' ' , 0$ 4'2" 8 $+244 , ' /*41*&'2
#'-< -2'4 ' /* '4 ' ' . *+/'* ' #*/ -2'-4 "
%" : ' ' ' ' 0$//) 4 ' , $+2 , ' &*<*&'2 (& 1' " $& -1'*/'34 ' 0+ <'34 ' (*1' 8
/2 +$8 0$ 2;4 , ' '-' <$-</*& ' 64 , ' 28 1' 8 >$*-- ' -2$-'4 ' : A*<6'- 24 ' <*+1'-*/' '
?? $-$-'* -*24 8 , *7-$ $, -'4 , ' <$- - ;8 ;4'00 ' 6'/'00'<* 2 :'(2*-* *1'$- ' '-'
'1 , ' &$24 , ' <$-<4++ -2'34 8 0$-2' (' + +'4-<'*24 ' 2 ' ' ' ' ' L*/" $&" +'* 2 +2'*8
$'
V " - D3 " - ' - ' 9 ' # ' 1 " ' ' 5 !
' ' ' $ N+ - 5 < ' ' ' ± ' ' ' 3 - 5 0 !
' A - D %

h$/*1$<<* 4 ,'& +7 -2 8 2!-+'$< -2'4 '(' 1'<"&$/4'2" , $+2 :'(2" >* ,'*/';4$!?'!Y% !"
/' '- <$$02*2'$- 0$-2' '<4 , 4 , -2'$ *1* 4 +*2" 2 0+$ $, '- 424+" , * !
7' 2+*24 *<< 02&' , 28 ;4$1<4 , . + 7$+'$ 1 < /3+" 4$*1$3 1' -2'* , 0+* 2*-1* ,
'-7 -4*0+$<'1 + 28 '- 4/*1 <*0'2 0$42' '<' '-<*042 4 1 <'1 +*2) 2 <4 , <43'
<4/*'-<$-</*&'<*+1'-*''34 0+$, $+ 1' 2+'34 + -24+8 44 , & - +*28 '- $/$<'8 43"
<4 , <$- ' 2$+'*6*3 -24 8 //*0$-2' '1* $/ 2<$//$<*+'" C4 , 0$-2' '<'$* , '14'-
14 + 24+8 *-2 $, -'*3 4 // 1 -$-'*/' -*-1' <</ '* 3$-' < - '+ , *&'2) * , ;4
'3" 0+* <'04* , <4+* , $ 0+$ 4 28 42 *--$-*< 2 2'-4+3 <$0'* 2 /*('2* 8 2
2 -4'$+' 0/ 3' 7 2*2" 43& -'+ 24+" , / $-" $&" ;4" '-C$, '-'<* , 3'<'1 3*28
'-/'7- , *7' 2+*4 2<$+$-*+- 4 , 0 '2 -$-' '- :" 2+' <*/' 8 '<42" 0+'4 ' +" * //'
& +'28 , < , , G '$+ /$<$8 (;4$/'3 +'- <*/* 2 0+$ 0 14) 4 , 024/;4 'I
+" <$- '' 2$ <' 4+ ' ' , '-4'28 0$ 2+'1' <$- ' 2$+'4 , < / 3+*@'28 2 0$ 2 7+*2'*
0+$ 1 7-'2*2 '' *1* 8 , 4/2* (4 4+ '043/'<* 8 ;4* *< + *041*-' , 4 ,
' , , <$- 2'24 +*28 0+$0<G 2) 42*+<*-4 , */';4$1* +*+'4 , 20$- + 24+8 '-0+' , '
;4 '//41'*1'- < /*+'$ *-1* : 1' '4 4 2 0$04/" ''3/ &*-1* <*/* , '2*2 " :" ;4'1
<$, 0*+*-14 , *4 , -14 , / 28 '1'-' " 0+* -2" 0 <4-'* ' +" & 24'28 1'< 3*2;4
8 ;4*-1'4 0+'&*24 8 0+* '(/ " <*+1'-*/' 4' / 28 , 0 + * <$-2+*6 -1' 1 3'2' *3
6$++4' / 8 4-1 , '-'$+ , & // 0$X2' '< , 14 , +&*+ 8 '- '2*'-7 -'" 2'--
7$2'' 2+*1*-1' 2*+1'2*2 /''6'/ + 2$2$, *7' 2+*24 7'28 / +'' 1 /'3 +*2'$-'34 ''-*--"
* 4 -2' '-'2'*+ <1' " (& L*/">*-" 14$ X*+1'-*/ ' + *&'2 -2$-'4 , A*<6'- 24 , 8
44';8 ($+$+ 0+$- 0$2 , 8 2 6'/'004 , : 7* , 0' 2$04 , /*< -2'-4 , '- . *//'*
+'< / 7*2" 7 + -2 , 8 6'/'00" " 2 *+ , - ' <$-' , -1*2'$- 8 ;4" : 7* , , *(' ,
& + $*+ 34 +'$ 2+' *-' , $ / -$& +*-2" C 2'-*& +*2 *-' , $ '$ *4+ $+4 , '-
74/' , - '34 ''- 3 //4 , . *//'<4 , <('3/& -1*8 ;4$4/;4 + (*26$/'<4 ''- + 7-$
+ <+ *+ 24+) ;4* *3 $2 , 0$+ 0+$< 1 + -2 (;4$ *+ , - ' (+<'24 , 6$ 2'/ , *1
6*-< (0 1'2'$- , '- . *//'* , '-14(' / 2" C <+ & +*2 2 *1 <$, , $1'2*2 , -*&'7*
"2'$-' 0$+24 , -<$-'2*-4 , 04+7*+ 8 42* 4' 0$ 2 *&4/7*24 , 28 2 4(2* *4/3 ?
=4 , '- +*- 0$-2'-* & 2 +' + 7'$- */& 4 , (<*&*2 8 *;4' 8 - '3 +' 0 + 4+
3 , + 74+7'2*+ 28 + < 02*-1' '1$- 4 , " # +4 , 6* <0+* </*+*<$- '/'* , $+ 43'2*
'-2 ++40'28 3+ ''0 +& -' -2 8 ;4* &'+4 , <$+0$+ 7+*<'/ , 2 4-'' $ 24 , ' ,
2+*$1'144 , <$- <'2" 3''2 '& L*/">*-" <'+<*6$+* , (, -$14+-* , 8 /4-*1 '<' "
<-2 8<4 , *--$ &'(' / 28 1 , ''' , - ' 2 -4' / 28 ;4$2 , 0$+ : : :*/'
&*2$+' '-D*4+$ * 1 $+-*2' '' , * '-< -1'$ $+24'2$ <$- 4 , 02* 2" A4'2 '-&'14
'33+'4 8 2 2*-24 , 2 , / '- 1' <'34 , 4 , 3*2 43& /0 +* , 8 7+*&' ''- , $+'34 *<
+ , $-'34 4 :' $;4'$-'6'/$, '*4 "<$, ' 8 2 *1 4X2'34 * A*3'/' " 1'2*3*24+
2 <+'3 3*2 , 4/2* <43+*2'$'' 2'* , 4* ;4* 1* , 043/'<$1*+ <$- 2'24 +*2" $+I
0$+ 0+$< +$ 2 , *<'/ -2$<4 , 28 04+'$+' * +' * 0'+*2'$- 2 /431'*/'34 1 * ,
34/*2'$-'34 7*41 3*2) 1 < 2 +$ *1 $++'7 -1* , ' , 3 <'//'2*2 , 8 -* , '- +'$+'
<$+0$+' 0*+2 + '- $ +'7 3*-28 '-/ 1$1 <4 , 3 3*28 <4 , 241'' $0 +* , " 1*3*2
*42 *1 4-2'34 $3 - 7$2'* <$0'* , 4" *<' 3*2) *1 $ 42 </'-'<4 8 &4/7$ &$ 2*+ 24+"
4 , 4+" $0 +* , '-*1$/ /< -2'*1 1' / 28 2$24 , - 7$2'' 2+*1*-1' 0$ 2 * *00/'<4'28
$3 '1 ;4 / 1'$- $, , 8 ;4" 0$/'2=* '<+'0/ +4-28 0+* <'04 $3/ 1*3*24+" !-<*+
1'-*/' A*+- '" * , '/'* 0+' , $ 3+24-* *1 , * $+* $/' , 2 -1 -2' 0+$7+ /4 <'28
4 ;4 <$, , -1*2'$- < $<* 2+ - ' 0' <$04 ''- */*3+'* * '$ '''' <+ * , 28
*< 43 4 <$7-$, '-< 4<< $+ *041 # - 2$ '$ * $+ $ 1 +" '-2 +0$-2' '< , 8 6'
/'004 , 8 2 -*24 , <$-2+* 4+<$ *-<' -10 7+ 7'* , $0 +* , -*&*&'2" C , 4 , *
. + 7$+'$ ('' '- <$// 7'4 , <*+1'-*/'4 , <$$02*2X 8 2*-1 , , +4'2 42 -$- $/4-"
, *7-$ <$- - 4 00-2' (<+ *+ 24+8 1 2'* , 1'4 *-2 ;4* , <+ *+ 24+8 $, -'4 ,

C ;* + - 4 (*-

% 1 &

/ % !" 41/1$1'7-4 40+< , $ <</ ''* , *7' 2+*24 /'*3 + 24+" $// 4 , $+2 , '-2 ++ 7
!#? -4 , , - , '8 1' , '' 4'28 + * /* <'&* *+ , *21+4 , *1 0 '&*2* 4/2'$- 1' <4+
-2'4 , /'<<-2' ; 4' 24 , 8 ; 4'00 *-' , ' '- 2+''/" * , ' 8 ; 4* 2$2" , $+2*/ ' ' 2'* ,
'- 4+3 *3 4 , 0 +*28 T 2 *--$-* <*+'2*2' 0 1*<4/$ *164<1 '(' 8 - < * , 247+*
='2'4 , , $+3$+4 , *164</'3 +' " ?

%D ! *041 -$ '- 4+3<8 ' 0*-* *`/'$ 0 + : (1 <' , *-$ '- 1' &*
8 / < 3*28 6$, '- - ; 4* , 2 * , /'<$ 8 ; 4" F /$2* 1'*'" 7*41 - -'6'/ 0 4 0*<
, 24 3*-28 */'$; 4 0*<' <$-'' * 2*-2 2*- ; 4* , $/'2'<$ <2 : 1*+'$+4 , *42$
+ '- 2*3*-24+8 $+4 , ; 4 3$-' '-6'*-2 $, - , $< * '$- , <* 2* *-28 ; 4* */'
<4 4 <+' , '-' 0 <' '- $+4 , 0$ '$- , , *-4 '- '< +<-2" /'*' 0$+'2*2 $0+'*8
; 4* 4 2' , 0 +'4 , '- -''/'2*+ ' 0+* 1 ; 8 2 , *7' 2+*24 8 2*+- *' $ T0* '/ <'&'/ ' 8
24+3*2' + 34 4 4+0*& +*-28 <$-& -2'<4/* */'' *2 ; 4 */'' /$<' 8 42 (- ; 4$, *7'
/*2 + -28 < / 3+*3*-28 '- ; 4'34 '- <'$ 14*-'$ <$- '/'* + 0'' '<* 0 ; '<'$ *8 2
<$- 4+*2'$- '- $, - ' 3$-$ *< 14*-'4 , '0 4 , *7'@O' [K2" T 01 , '-' , /*
< -2/-4 , /*2 3*28 0+* <'044 , 6$+4 , <$- '/'$ 22 , *-:2$+ , 2 4* 3+ , 8 2 ; 4"6$<
4-4 , *7<3*28 /'<42' (/'2 + ' 4 *1 *+ , - ''^/] '1 * +<7 '-2 +< 02' <$- 2'2'28
42 14*-'4 , 2 * /'-'4 , 4+3' 0+* 24 , $, '''' 74<2$+'2*2 '0$/'*+ 28 $/$ 4 , 8
2 &4/0 , & +3' *1 <$-2 , 024 , '1' $ *00 //*- 2*-2' ; 4$ + 7-" , *7' 2+*
24 *3+$7*+<28 -$&' 4 1' 8 ; 4"+ 7' *26$/'<" *41$+'2*2 , '- + 7-$ 2*3'/'+ -2
1 '1 0 <4-' /*+7'4 '- , ' /*+'$ 0*+7 -1* $04 / c43'-1 -<4/<*- 8 4 '-& -
24 , 4'2*1& (*-1$ 0*<' '<$ 2 3$-$ <'& / 8 42 4 4+*-14 , :" X-'$-' 2$2'7 0
+*24 , ; 4* " $/ , - 1'2'$-' <*+ , - + 0 2 + 24+8 2 0/ <$04 4+3' <*+1'-*/' ?
. $-1'4 *1 '//41 0+* 2*-14 , *1'7 + 24+" !0 . $-1'4 $3 " L & 1'7*''34
4' '-1'7- 0+'&*24 *-2 * 0 2' +*28 42 <4 , 1'7-'2*2 2 <4+'2*2 *1 4+3 , & -'+
0$ 2" # +4 , <$-1'2'$- '- 4+< 4+*-1$ *00$ '2* 8 ; 4* <4-1$ + 7'* * , '/'*<
0+'-<'0 * 4<< '/'$- (</41 3*-28 <4 , 0+$3*2 -$- 0$ / 28 1*2' $ '*<$ +*2+'
+< 8 '- ; 4 , < / +*28 *1 0+* 0$ '24 , , +<*2$+4 , 8 2 * 1'/ ' /'2 +' % . H
>4/" 0+$/'((<4 *&'28 '-<4 *2* /*< -2'-" ''& 2 , +'2*2 '& ' , 0+41 -2'*8 ; 4"
$+ , 4/* , 4+']4+*-1" 0+* 2 + &$/4-2*2 , 2 , *-1*24 , 0$-2' '<' 0 +'<+'0 ' / 2"
* , - ; 4 6$< 474 , '3" * :'(2$' , 0$''24 ,) 2 <4 , 40 + * + '/'4 , 01+ /'2 +*
<$- 4/ + 28 *- '1 & // 2 43 + 2 ; 4 8 -'6'/ + 0$-1' / " 1 . + 7$+'4 , 8 2 0$ / *
<+'0/' / 8 '1 , ; 4 *3 $ + 0$- 4 , 24/' / " * /'2 +* (0$ /4/*2'$ '' 2 7+*&'2*2'
0/ -* <4 , , ' '/ 2 . $-1'4 8 -$2'<$+4 , -$, '- & '1" >44 +</0$-1 , -2 0 $
>'($ <+'02$>$*-- < 4< +4 :" - 1'1" <4+'$8 $-< +4 8 C 0+ 4 8 *+2'-4 -
7/4 8 " + 22*88 2 0+$3*24 , * :'(2$ 2 '4<< '3+'34 4 *<+ , L 4 , 8 $; 4$1
, ' ' 2$2' 3+ &'<4/' 2 /*41*2* -$2'<$+4 , 0' 2* 7 , ' , , 41 (0+ / ' , 0+$ Q
3*& +'-28 $'/ -14-28? '- 2*-2 ; 4 8 42 " <4 , < 2 +' '1 , ' /'7'$-' <*4 * -2' -
2'34 43 <+'3*28 *1 04+7*-1* 4 0'<'$- ($'- , 4/2$+4 , $0'-'$- -*2* 8 ; 4$1
<4 , *--$ 40 +'$+ (2+ , * - < '2*2' 2 , 0$+ *1 <$//$; 4'4 , , ' 4 / 28 $ $
/42$ - - '- 4+3 , 8 42 $3 /3 $/*+ 242 2 *1 0*2' -2'* , 6$+2*+ 24+8 + 1'' / 28 1 *1
0+$0+'* <$-< '/ 28 *+''' -/'34 1 +2' 8 ; 4*'/ 1 */42 043/'<* 1 / 0 +*+ 28 - ; 4
$+4 , , ' +'* *42 <*/* , '2*2 , ; & + 24+8 *42 * 148 ; 4$ 0*2+ +7* '/'$ * '< 1 I
3 -28 2*-7 + 24+" ' /'2 +' 0+* +* 2* *41*<'* <+'02' <4 , 0' <$0" 4" <$- <' 0 8
2'* &' , 8 ; 4* , '/=''1 0+ <*3*24+88 *224/'/ &'1 + -24+8 '2 *1 '0 $ & -'+ 2 6- +
<4 *+ 28 4+ 4$ <4 , $ 2*- ; 4* , <$-24 , *<" *7 + 0$/ <$- '1 + -28 -*24 ,
'0 4 , *77+ 1" 2*244-28 2'- 4 0+'-<'0 , 8" ; 4$ 0 +'<4/$ 2*-2'&'+" < 2 +' 2 ++$+ ,
'-<42 + -28 *2+ ; (*<'-4 , $/'4-24+"

%!!" . : : 4

; +% * J< & < -
3 / 3+ ": 5

- 2

%-' / ' ' * +' / $-'&' " 1'<'' ' , $&'+ , 7 -'$8 & ı % /'2 +*+4 , 241'* '&18 ! 5 % !8
X 7$2'* $+ - /*2+* 2*+ 28 ('*1&$<*2$*1 , 014 , ' * , $ $'0+' , 4 , ' ' <'0*2+$-4 8 0$ 2 ' !#'
#'14 , ' QA*3+4 , ' 1 '-' 0$ 2 $, 0$-'4 , ' < // &+ 4 , ' <4+'* ' 0+* ' <+ *24 8 -$-'
!3'4 , ' '-2 + /'2 +*2$/ <+'02' ' 0=+'/ ; 4 ' 1'2' 8 1' '-Q+ 043/'<*8 *< 0+* <'04 ' '-' $+$8
, *7-4 , '-$, -' , , +*2' # +4 , ' * , 3'2'$' '-' $ +*2 V' ' , , $1'<*8 *1 $42' , 0$ '
2 -2'0+' , * '- -*24' 2 - -1'1 '1 +'$8 <4 , ' < 2 +' 0+* '1 ' <$// 7* ' *42 47* ''3'
<$- 4/4' -28 *42 * /'/'* ' '-</4 ' / -28 *3+$7*2* *+ 7 1 4-1$ <4+'* ' $3 + 3 //' '
$- , 4+3' *4 20+'2*2 8 *<'/ ' ''3'0 + 4*1 + ' 0* /4 ' '28 42' '-' * -'6'/$, '-4 ' , *- 8
+ 2[' +*24 ' ' *<(, ' *<'/'2*2 8 ; 4* , ' '-' (0 <*-1' ' <*4 ' ' $+ - '34 ' (0 +' 3*24+8
0/ 3' ' +*2* ' *9 , 0 ' , $1 +*24+4 , 8 2 4+33 , 8 42 *' 3*28 + 7' / 7'2' , $ &*24+4 , ' 8
'' & ' '' +-$+G ' , *-4 ' 1 & '4+ 28 0+41 -2'* 4* 2 '-7 -'' 1 (2 +'2*2 ' ' , 0 1' '
24+4 , '8 ^ -' 6$, $ '-' /'2'4-2 2+'<' 8 ; 4* , ' '-' + 043/'<* *1 , '-' '+*-1*
, *7' & + *24 / - '2 ' '-&$/42 ' '-' ++$+ ' 1 /*0 4 , 8 ; 4'347<(2+'<*+ -4- '
; 4* , ' <'2+*<*0' ' ' 0 +'<' /4-'0$! 2 [*41'24' ; 4 ' 2 * 0'4 ' <4 , ' * , '<' ' - -' '- 7 '
, '24 2 141' ' (' , $0 1$+ 0'+' ' 1'< + 28 ' * : (1 < , *-' ' *1' , *< //4 , ' +&*+''
<'2+' 2'1 ' ' *474+'$ & -24 ' 4 '2' * , ' (''//' ' A+* -*2'$+ ' <4 , ' &'1 + -2&'+4 , '
0+' , *+'* 1'7-'2*2 ' 0+* 1'24 , '2 ++$+'''$3 <4-1*-2 , ' 0+* -2'* 1'//' , 4/*+ 8 ' 424+*
<'2<46 0'< + 8 2 *1' ; 4' 2* <$- '/'* ' '-</'-*+ 8 *38 $'0+'-</0'4 , ' 2 -2*-1* ' 0$04/' 2
14*-''0 '4 ' 0*2' -2'* ' *< + ' &$/4 +4-28 ; 4*-24 , ' 4/2 +'$+* ++ ' 0$ / -2' ' !2* ; 4 '
, - < $& , 3+' " 4+ +'4 8 ' D41' $+'-4 ' +$, * 4 , *7-' <$- '/''* / /3+8 ' / '
/ 2*+'4 ' :'>*<$3' '-+**< //$ <4+'$8 . 4+/'-4 8 +4 +'4 ' 06*+ , *<$0 '*8 *226* 4 '
D*4-* 4 ' T; 4' ' 0''Y<'0 , ' /$<4 , ' '-' '' ' <$-<'' '*34/' ' , 0 +'2 -4'2]' */''8 1'& + $+'*
; 432'1' , 42*-2 ' 2*-1 , ' < - 4 +4-28 ' + 043/'<* ' 8 42 ($, -' -4 , +$ (' 3 - '
+7* + /'7'$- , ' * 1' 1 /'7 + -24+8 ; 4' *+<*-* - 7$2'* <4 , ' 0/ -* 0$2 2*2 ' 2+*1* '
+ -28 1 ; 4'34 ' 2* , +' *1'7 - +*/ ' <$-<'/'4 , ' + ++ -2' ' : $+2 ' 141* -$, '-*8 2 '' ?
; 4'-$, '-*2' ' , 28 *1 4-1'>3'1 * , ''2$-4 ' :' $, * ' <4+'$8 ' *+2'-4 ' : $+3$ '
-*< 1$ 2$+) ; 4'34 ' , *-1*24 , 8 42 1 ' +& + $ $+1'- ' '-' ? +'7*+1'8 ; 4' 4+3' @-1' '
<4 4 +*28 <*4 * 4 4+0*2$ *041' -*24 , ' ; 4 +'+*$-'* , ' '- 2'24 + -2' ? '<8 ; 4* ' , '
<$/$+2*+-' + ; 4 -2'34 <$-& -2'<4/' 8 - ' ; 4* 4 0'<'$ (' '' ' $+'+ 24+' & ' Q '1' $&?
0+0-'2''+ 4 4+*-14 , ' *3 X -'$-' ' $<'' ' 4'0+* 2*-14 , ' 4'+ 0 2 -14 , 8 2 >$*-I
- ' / +'<4 ' 4 '-' 1'2'$ $+4 , ' *-2 '7-*-4 ' ; 4* ' (, *<6'-* * *226'* +4 +'$8
'-' <4 4 ' * 1'34 ' $ 1' ' : (1 < , *-' <$-& - +*-28 '-2+$14<'24+8 ; 4' '//41' ('7 + 2 '
; 4$; 4 ' '-' +*41 , ' '*2''/'4 ' ' , 0/'< ' '-14< + -24+8 < ; 4 ' 4-'& + ' $3/'7*+ -24+ *1'
2'>: : * *8 ; 4* c0*4<'<2 *<'-$+$ '$+ ' 0*2+* / , 8 $+ , 4/* , '-' , ' 24-< 0 + +'02*
2 ' ; 4$1' *1' 2$+ ' $2'$$04 ' / ' 1'< + 2 ''/ '4 ' !-' 04+*<6*+2* -$, '-* 2*- '
24+-' *00$ '2* # -[' 1' 8 ; 4$' 1' * 24 , ' 2) +</'1$' !0*2'$ &*<4$8 '-' ; 4$ $+ , 4/*
4+' 4+*-1'8 2 <*0 , L' ''' 1' + * 0$ 2 * 0 + +'3 + -24+' !1' ; 4 + /' ' ; 4$+*-1* , '
<*4 * , ' 1 1'28 ; 4' * 7+ ' '8 ; 4* , ' '7-$+*3*-2[' ' ''3 <+'3 + ' 2 2*3*62''+) 2* , -'
<4 , ' &'1 + -2 * , ' -'4/2$+4 , ' * +'02* -$, '-*8 2 '0 ' -$-' *4 ' <$-2+* , 42'+ 8 4*
00$/4 +4-2)' <$- 24+ (' $ *1*8 ; 4* ' 0/4 ' 6' ' <$'2'$6'34 ' *7 + 24+8 ; 4* , '
; 4$1' ' , 4/*2 ' <$-10 + 2' +' *-1 , ' <4 , ' +'7*+1' <*4 * '-' *1'0 $+4 , ' 3+' ' 28
+ ' & +* -'6'/ '-' * 0+$, $& + 24+8 ; 4'1* , ' , '-' , ' <$- '4 ' *3 4''$ (' <$, 0/'<'34
J ' ' ' '-2 +

' ' ' ' ' ' ' +, , +/' 0*2 -, *8*1 , *) D 7 ' ' ' ' AAA ' < -' ' 4 ' '
4)-'*' / '-' /-'*2 4)*-'-9)' *+ >) >' , /,) >' 00)D 1 ' ' # ' ' ' ' ' :' -' & ;
5*=*, 2 * '-/' M ' * ' < ' ' ' ' 2
5' 4) ' /. >' 51- , R' , -12 5/ , -* -9-1* , * >*9/1) >' 1-D :' * '9) +' ' 31 , =53/1)' *+:) +*-)' *01' 0/.D
. : /+-' > + , -1') I /1-> ' ') I-1*, 2 -9) 4Q-' 5-1, *- , ' .-: ' / '*. '2 P/ ' J*> ., /+)' *L' ' * '
*' *01* 1-' -1*, _ '51 +0 5-> ' 0 ' ' AA ' <

5 ' & ' % ' < F' * ' ' < ' -' ' ' % ' 5 ' ' !
5'< :' ' ' * ' / 4 ' ' ' H ' -' ' : :'0C1 :' ' :' ' '
* ' 5 -' ' ' '% -' ' :' '
' $' ' #' C' 1' '

-?% !" '-2 + <* * ;4* '&'28 ;4'1 1' '/'* '-<$-& -2'34 <+ 2' 1 <+ 24 , / 2B '// & +$
!#" -'6'/ */'41 + 0$-1'28 ;4* , 4/ '$ 1*24 , - 7$2'4 , 8 42 :$+3$-* 1$1$+ 40 + +
, *7-" , 0 , -2"<$- 4/ + 28 H*- * (<42'$-" '2+*<$-/<' -2'* 1 2+' , -24 , 1 , *-
1*+" 0$ / 2B ;4$1 $<<4/2" *<'-$+' '''/0'<'$- , *4('2"8 *-1 , <4 , <$ 24 64
]4 , $1"/* 0'4 '- +4 +'" 2D*4-* " * 1'34 < / 3+*2" / -28 '- '' ;4 *1*& +2 -1$
*3 4/0'<'$- *-' , $, 0 + 1 + 0 2 -1$ *<+* , -2$ 0+$0*/* , * 4//'$<6*+2* ,
<*-1 , -$, '-'34 0/ -* , 8 1 < 2 +$ &*<4* , '-4 0+$, <-2 8 *14 , / 2" -$ 2 8
;4* (&''L */"C <" 0+* < /'28 *-2 // 2*+''0+ 3@2 +'4-&<$- 4 , 2''-*+ , ' <$+*?
0*+4 +4-28 2 4 , , $, *- // 2*+'4 '0 <4 , +4 +'$ *1 D'7$+2'' ' 0*-" 6$ 0'
2'4 , 4(2* *-4 , 4 2$<6'" 0 ++ ('28 <4 , 3+ &'<4/$ * 4 '$8 J X- <*+'$8 +4< $8
:$/'$8 :*-2'$-'$ 43 <+'02$8 ;4$ 4 , 02$+4+* *+ , $, , <*4 * <(<9*3*--)9] /' , '/'
*+74 , -2" 3+ &'<4/4 , *3 '' 1 , 4 7-*24 , *1 / (*-1+4 , *0$
/'2*-$+4 , 14< -^*3 * , '/2$-$ 2 */'' 0 +/*24 , 2 $1< , ;M \`9+$*C$+ , ' :"$4"
+' /3-'- , 0+* '1 , '- <-*24 , & -' -2 '- *1 , '-4 ':B + -2 ;4" , '
/ +4 , 6$, '- , -'6'/ 2*/ <$7'2*-2 , *1 6 '<6* 32e $-2 -"-*1'8"0 + &'<4 , *1
1 (2+* , 0$ '24 , 8 ;4* " '-043/'<' 4+3' * 1'3- (<1*+ 24+8 *# /<24-28 2<4 , 43
$+-'< *1 //" , '-$+' / 28 '- 6$++ -14 , <*+* , 1 2 , 14-28 43" +$, * 4 ,
6$, '- , '3" '- 2' /' , 4 , 0*/41*24 , $3&'4 , 6*34'28 ;4" 2*2' , '0 4 , 7*=+$
1 , 02$ '- 7 -4* 0+$<4 , 3 + 4 '2" 4+- -2 -2'* <$-2+* 4 , 2*-;4* , 1'&'-*
64 , *-*<;4 , * 2*2' + 4 , 0 +*14 , 8 2 0+$1'2'$-' <$-&'14 , /*2* + <'2*24+S
;4* *41'2* '// *22$-'24 ;4* '&'2 0+' , 4 , 8 ;4'34 *3 41'<'34 <$-1 , -*24 8 ;4'
34 '-1'<'' *< 2< 2'34 <$-&'14 / 2" 4 , 6*-< 1 -''$- , +'1 + -2 *1 2*-2 ?8
2;4$1'- 2*+ 2*7 + 4 , 43 + -28 *1 , ' +* 0+ < <$-& + 4 , $+2 , 1 0+ <*24
28 2 , 4+' '-</41"*1 *3 $/& -14 , $04 8 ;4$1 , $+2 4 , *7-$ + '043/'<* 1
2+' , -2$ 0 +'3*28 0 2''2" *-1 , 0$// <* /* 0+ < &'(0*2'$ *1 0 <<*2*<$- '2 -
14 , <$-< /38 *1 <*/* , 2'7-$ * '(* , 8 +$, * $ 4+7 -2 8 4/0 -1'24+) 2<$,
0+ /' /*;4 $ *4<'34 * <*+-' '< - <*24+8 <0+* , 4 '$ */'' ;4 " 7 >
1< , , $(*/'"14$ ' 24-24+ '-&'*<$, 0+ 6 - '8 /*41'4 +< +'4 <4+'* -*2$+8
6$, $&'2*/--$< - 2-1 * 26+'2'1 0/*- <$- 14) '/;4 43' +' /3-'4 , (
<*/* 0 -1 -2 , &'1'28 14 , -2 -2'* 0+3-4-<'*24+8 +$, * 4 , / 7 -2 -M'-2 ++*
0'28 2 0$ 22*-24 , &'+4 , 2*+-<+41 /'2 + , $+2"1*24 , &'2* , '3" , $/ 2* , '-</* , *&'28
-'6'/;4 <4-1*24 8 0$ 2;4* , <4 , *< +1$2 '1 / <$//$;4'4 , 6*34'28 *1 , $+2 ,
< 4 , , *<$- 2*-2'* <$, 0$ 4'2" /2 + 4'2>$*-- = *+1'&'4 42'4 '- '- +'$+[
34 43 //'' <$- //'*+'4 8 &'+3$-4 2'-7 -44 8 ;4" *-1 , $+246* , 43''2" 4'<
?* <$- 4+*2' <+'-''-" 1*24 , 8 ;4$1 -40 + '-043/'<$ <$-& -24 /'37'L' ;4* 1* , '-
?: (1 <' , *-$ 1'(' / 2) 2 D41$&'<" . $-P * '& +-''8 '-<4 ' * , '/'* '0 4';4<
'-<+ , -2* $+24-* 4* < 0 +*-28 $, , -2*+'4 , 6$R * $244 , <*4 ' :'(2$&
'- +'024 , 8 2 , 4/2*<$-2+*D$2*+'-7$ 2 $ 1 +*2$ * , *+4/ -2* <$-2'- -2 , 0 +
4+3 , 0*+ ' / 2" $+0$+* '- 4+'$ '- + 1$+4 , 0$ 2+'1' <*+< + 0+$141*8 2
-2 s 1 ' 4+3*-* '- '0 - "0/*2 * "2$2'1 , 0*2'34/' /7-$, '-'$ * '(*8 <4 , /$
7'' <*/4 , -'$ ' *1 0 1*<4/4 , 4+ -2" 0/ 3" 0 + 3'144 , 0+$ 2'2 +X-28 *< 0$ 2+ , $
*3 * , '<' -$14 (0$+2*2* 2 04/24+* , *-1*2* 4-2" 1 *1'$'' , '/0*'K , Q0+'
&*2" 2'* , $1'" //' , 4/$ *<< ' / +4-28 ;4'34 '-< - 4 +$, * 4 2*-24- , *<' J ''
4 4 4 +'2" +'7$ 4 6 < 4'28 ;4$18 0*+ -2 4 ;4* 2$+ + 0 24-1*+4 , *C +1'
-'34 4+74-1'* *-2 ((& *--$ 0$ 24/*2$8 +' /3-'4 +1'-4 , <*4 * , 4 100 +*28
2 ;4'34 1* , *1'$-'34 &*/1 /*3$+*2' 8 (;4'34 , *7-* , * , * , '3" T\M-<'/'
* / 28 4 , 0 + 7 +*2+ 4 , B -* , 6* ' / *< +3* + "'-*-' , $ '/'"'- '(* , , , +'* ,

2

= = 1 = = N*!7 & = = 1 - - * :- YC* * 5 5

5 < * * 1 -

5 9 * - * A 3 % $ % -

-.Z

[&7 $/7 $/($!$*7 2=#*# ;$*6&";$&2#*=LLG #$*6*#&";26&&2&$//2=/* *6""&$&* !?
; /*#"=''!* 6$#" ;*# *#"&" /2/6$;*(= !*6*#F "66* $#!*/= (&"2/"= !*6"!*#" ;
7 $;&$/!*;<2; 2&# (*/& =&*; 2#* $ &$&2* (*%*#"&
%'-" $< *1$: (1 <',*-" -$- $/4, -*24, 2 4 2'2'* /4, -<4 4 4/7$
+ , ++ -$- 0$21+*-2 (2'- !4, 042*3*-2 1'0 4, 14*-'4, *1 , 4/2* 42
'0 '*1*3*-2 <$--'& -2 , - ;4 + *1'/'3'1'- , '0 $+4, *1, '-' 2+*-2 , '-$+
1'- , + 1*14, '3" 0 + 4*1 3*-2 -'6'/;4 * , $3 2*+ ;4'- (*+3'2+'$ 4$
<4-1**7 + -2 ++ -2;4 + 7-';4 4<< /'$- , &*<4*, 2'-< +2*, '- ;4 +-& /
/ -2 2+*- ++ -/ ;4'00< (, 0/4, 0+'-<'0' 4+3' */'* 2$2*. 1/'* <'&'2*2 '<42"
'-1 1'$- > / -28 , $(<424+* '2*;4 ;4$2 -1 + -2 $+4, <$- '/'* 42$,
-'31 -G //4'/ *<<+ -2 /'2 +* ('" L*/" C <"*1 6'/'004, 1*-2 0 + /*41'4,
* *226* R/ 2L*, ;''" *, */'* 6'/'00" *1 $ *224/ +*2 *1 4, 0 + -1*
;4'34 0$ 2*1* \7, - ' 7+*2'* 2*-;4*, 0*+<-2" 22$2 3 - '<'' , +'2' /', $ 1
0*2+$-$, 4/2' ^ +3' Q [4, . 4' '4, -+'<"0+2, *+2@+' . *//'* ' 4, &$
<*3162 '64, <$-4- -1*-+ ;4 4 '/'3 +*2'$- /* 2' ', 4, -4-<'4, *<< 0' /
6*: (2'/" 0+$(=-$ 1'$'-2 /R/'< *4 2'//', $: -*, *--$ $1 ,
, - : 1*+'$ *1 '-2 +- <'$- '-4+3 1 / 2 $<<' $ * 2 //'$-* $, *+' 0+*
1$ 20 + c4 , $+2 , /7'4, *<< 2 2* 4 0+$&'-<'* ;4'34 '// 3 //4, '-
2 -2*2$+4 & - +*2 $, , /'3 +*24, -40 + + 7 , ;4" 4/2'$- *+1 - 4+3 ,
;4*, ('2'$1 2'-*3*2 <'+<4', 1 +*2 , $+2 <$ /'24 ', , ' /* $00+ /'(, 2 *--*
40 +'$+ <4, 4+3 *1 (2+ , * *-74 2'* + 1*1* / 2 2 * , &'1*'-2+*2+'144,
*42 ;4*2+'144, 1 1'2'$- , *14+* <+ 1 + 24+ 400 2/* 2 , 0 2'& * *+, - '0
'4 4 4/*2* 4-< & +$ 0$ 2';2 </*1 ' & 1'7*/'34*0+'&*2$+4, *1 , 02' 04*
/'<' '-='/$ <$- 4, 02' (; , 34 7/ +';4 &'2*, 2$/ +*3*-2 $, - <$, , +<'$
;4$ + - $0 <$- 2*3*-2 *1 , 02$ 0+$0 <4-1$ *1 1 /0 +*2'$- , *1*1$ *2
;4 '- $/*'0 '4' 0*2+$<'-'4, 3+*<$-;4' + *;4 0 4 2 -2*+ 2 <4, &'
1 *-2<', 1* '- 0 4 , + <$- 4 '1'&'-'64+6*-' ;4 4+'34 2 . *//$ 4-'4 1$-
, '-*2'$4* /4 2$ '- + 7 1'42'4 / '-$- 0$ 2 2*+' 6$<$, -'4, 3$-$+*, *+
1 -2'/', 4, 2 <$- 2*-2' ', 4, &$24, / 42 '0 + 7-" </*&4, *<<'0'*2 *42
0 + *1, '-' 2+*-14, *42*3 $;4 , 4-;4 + -' ', *< 4 '/'* 7 - +4, 1
''-*& +'2" <4 4 *474 2' ', 4, -4, - 0+$02 + '-7 -2 ' * & + 6 +$'<* &'+242
;4* '- 4 *-1'//', * , -2 + /4< + '*-2 * , -4-< 4 0'<'*-2 *< & - + -24+
1*<*74 *4 24, *< */42*+ + 7-$ $+ 0 + -2 ;4*, $/', /*-<* * 2 // - '
ND41$&'< , *2+' 4 +'2" +* + 6* /'2 +* */'* <+ 2* , *-1*2* '1 , /*41'$ *2
26* $2*-;4*' '//'--B8M , , 2+$1*2* 1 ; , 34 <$+*, <4, 6'/'00$ *7 + 2"
/'2 +' ;4* '-'24: * . '/3<+2$ 6* +$- $'$+4, 0+* '1 '-2 +< 02* 4-2 <
1 + 7 , , '/Q '2 9'9 # + " *+2'-4 26 $/$74 . '/3 +24 . - 3+*+14
1$1$+ 20+$ </ $+@<7'4 ?:$/'1 4+;4 24 /'&*+/4 -*7 +'4 *'- *-2'4
'<" , /'-4 D4 *+'4 D" " +$, * 4 " ! -*+14 *0 //* '<* - ' >$*--
* , '/2$-4 +4< '4 2 <*+'4 *2'$-*/'4, , *7' 2 + *226* 4 D*4-* 4
226' +4 +'4 " Q 2
%!#" # X "6'/$-7 $0'-'$- 4* */ " 4-2 -*, 14*-'4 &'+ 4(2* 7
- '' 2 0+41 - ;4" 24-< '-:4 '$-'34 +*2 <4, ' 0*-$+4, '1 477 2'$-
2 14, '-2 //'7 + 2 42 '0 "$+*- , *41$+'2*2 , *3+$7*+ -2 2 0/ 3 '- < / + $3/'
7*2*, *<1 /0 +*2'$- R-'* *1 0*+2 4* *00/'<*2*, '- $/43'/" -$1$<$- 2+'-7 + -2
7+* *-2" 0 +1'2$+4, 6$, '-4, *41*<'* $3&'*, '+ 2*24'2) 2 ;4*-;4*, '-* / 2
42

B' ,3-/./:)"2 31 ,/53/1) *+:) +*-)"2 K .=-1,)" M L* <
5 J
= = = = -- 5 5 A 5 % !
- $K * * :- 9 4 - - 5 + - 1 " - !-
// 5 5 5 - + - 1 :- J* :

- ' ' '

'C '% !" 42*1' *+ , <- -"<4 , ' (+<' , '*4('/'*+"& -' -2 , <$- ++ 28 $, -" */'* + ' 1 , ' /*
' !#" D42 2'* , '+ &$/*28 * 4 , 02$ <4 , 'D41$&'<$ *" $/0'2*/'$#'2+'$" +*2'-4+3 ' 8C3?
1*<4 ' !3*++* 6'/'00"$+*2$+8 <+$(' -*24 *8 2*<+"@'+'-7 -'$8 + '<$- <'4 8 ;4'<4''+
0+* ' + 0< , ' (*< +3*2 ' <'&'4 , ' * 0*+2'34 ' '/0*-' '1' /'1 -2'4 , 8 -$-' *42 , ' '<42"
'3" 0 + 4* +*28 <$- 2 +-*2$ ' *-' , $ '&'1 + 28 '1' 2*-24 , '*7 3*2 ' 42 *14 , '1'/ ' , 4"
/*2'$-< 2+*- '7 +=4+8 2 14*-/$ /'< -2'* , ' + +* -*-1* , ' < - -2" * :& + *3*24+g
'-' *1'$-'34 ';4* 1* , '0+* 2 + 4 ' *<' -1*8 0/4+* 0*2' -1* 1'1'2*- ' */'$;4" $+0 '
X28 14 , ' '-' + 2'- -1* 1' <'0/'-* /*3$+*24+8 */' - -24+0$2'4 ' *-' , ' ;4* , ' '-' $3 ?
;4'$ <$-2'- *-24+B -* , ' + '0+'&*2' '* 1'34 '/'-74/$ ' 14<'8 ;4'3 ' $4/;4 ' 0+4I
1 -2 ' + +4 , ' , $1 +*2$+" '-14/7 -14 , ' 28 ;4$4 ;4 ' + 34 ' '-' , 2$ '< $<*2' 8 $+4 , 8
;4$+4 , ' < /<+ '$ -1'24+8 $0 +* -$-' * , 0/'4 ' 7 *2" 1' /'* < , ' 5 5 '
, 24 , ' *11 3*2" $-2+* 14*-'4 ' + 2'- -1* ' *41$+'2*2' 8 1-00 /' + 02* , '
'3*-28 < +24 8 $04 ' (, 0/$ / '1'< 3*2 *1' * , $// -1* , ' *3' *1& +/*
+'' ' *041' */'* '<'&'2*2 ' $- +*3*24+8 ;4*/" '1' *7 + 28 42 O/ -2* ' 43';4 ' * , '/'* ' -T '
&' ' *< < / +*2' ' 6$, '-'34 ' *1'0+* 1* , ' (0$- + +8 2@ + ' ' + 7-" !<7'34 ' *-2';4* , 8
-$3'/'2*2 , ' *3$/ + 28 -$&4 , ;4 ' ' , 0 +'4 , ' '-' . *//3 , -1*+ 2" !2*;4 ' - 2''/ , $+* '
24 ' !3*++* ' *1 1*2* ' +*2'$- 8 2 '-' 0+$0$ 22$ * H 2+'$ <$- '+ , *24 8 ;4" 4/2+$ $0 '
+* , ' 4* , ' *1' <$, 0+ 6 -1 -1$ ' < / +' ' *41$+ ' $ + 3*28 2 + " 0 +'<4/4 , 8 ;4$1'
, '-*3*-24+ ' 0*-'8 '-' ' + 10' 3*28 *-2 '$, -'*'<4 , '< 4 2'$2+*- '7'28 ;4" J> *2' '
/'* , ' 2 - 3*28 '1 ;4 ' '-2 +0$ '2*8 -$-' '0 " +*41" $+ 8 ;4$1' '-' +' /3-'" */'$+4 , '
;4 ' <* 1 ' 1 , ' ' <28 *+< , ' *3 '//$ + < 0'28 ' 4+74 , ;4 ' 6$, '- , ' 2+ -44 , ' *<
'3" '14 , ' <4 , ' 0+* /'1'$ ' , 0$ 4/2B 24+-' 0 + # '2+'4 , ' <$, 0+ 6 -1" <4+*2 D4 * '
+'4 , 8 *+26$/$, * 4 , ' ' -+4('4 , ' 2+*0 P'2* , ">>$*-- , ' , 3-$24 , ' <$7-'2$ '
+ , 8 2 '<" ' , /'-4 , 8 ;4"/'3 //$ *1' - 2'<$+4 , ' <$-<'/=34/4 , ' *-2 ' */';4$2
, - ' ' 0$++ 1$ 0+$ 1 4 8 <4 , */'' ' '-' *+ , ' ' 4'/ 8 <4 , ' '-' -*24 , ' , *-4 ' &'T] V
!<-2* ' '- 1* 4-28 $3'1' * 4+' 1'1'$- ' 4 ' V' (' , " 1 0+ <*24 ' 1 <+ 2" <$-2+* / '
*1" 7+*2'* , ' ' +" 0 2' +*2" /" <*02" 2 "D40*+* ' *+< ' '-</4 ''-' ' , * ' *4/* 0*2'34/7/*
+*1* * '(" 4-2 0+'1' ' $-" C <" ;4" 1' ' 0$ 2+ , 4 ' 2@+*--'1' ' : (1 <' , *-$+4 , 8
0+' , 4 ' + 2'242* ' ;4$1* , , 1 '-' 4+3 ' /'3 +2*2' ' 2 + <40 +*2* ' 1' 14*-'$ *41$+'?
2*2' ' 4'2B *3 $;4 ' 2 , 0$+ 8 ;4* , ' *-2 * 0$2 -2 ' *< $+ , '1*3'/ ' X/'8 2*+-' '22&' "
*< 1 0'<*3'/ ' 4 + " A+4 2+* & ''7*24 ' +$, * 4 8 ;4" '-2 + (2 +-4 , ' 0+* 'O '4 , ' '
2424 ' &'2* , ' 0$ 2 * , ' +* , ' 4 ;4 ' *1' + 7' ' '-' 4+3 , ' '-7+ /4 , ' 2$/ +*&'28 2 * +<'
< 02*<4 , ' ' 0*-' ' '-' /7'4 , ' '- 7+*2'* ' 0 ' <$-< '2" Y4$, '-4 ' 4/2 +'4 'Y H'
7+<1<+ 24+ 14*-'4 8 '-2 +< / + ' ' 0*-' ' 2 >$*-- ' = 4< +4 <4+'$:" - '
1'1'8 6$, $"& <$+ 8 *26$/'<$+4 , ' 3$-$+4 , ' *< F /$2*+4 , ' -$, , +*2'$- , ' ('
0$ 24/*2$+'* , ' *1' '0 4 , ' 6*34'28 ;4* 043/'<* , ' 4/2'$- , ' <*+-' * , 8 , +'2$ 40 '
0/'<'$ *<'-$+$ $ ' * 1$ 'C " , *+2@+ 8 '- '7-" ' , 0' -2' 3 *2" 1';4* , I
14*-'4 ' 0+41 -1* '- '2* 0*4<' ' + 0$-1'28 ;4* 1* , ' 1 ' $3 1' -2'*? ;4* ' '-' 2*+-' 4 2* '
<*4 * ' 1 - '$- ' - < /*+'* / 28 2 ;4* , ' 0*4<$+4 , ' 03 -* *1' < 2 +$+4 , ' 2 ++$ '
+ , ' *+<'+" 0+24 +'28 0+* *24) 1 ' < 2 +$ ' <4+*24+4 , 8 42 3$-" *26$/'<'8 , '
248 '-';4$ $ ' & + *+"*' 3*2 4< +4 8 3+ &" $/& + -24+" !2*;4 ' 1'14 , ' 0+0-'288
;4$ <$+4 , 8 ;4' 400/'<'$ * 1" -28 *14 , ' 1 2 2*24 8 0$3-* 043/'<* ' 4/2'$ '"
*2' *14 , 1 </*+*28 2 < 2 +' 8 ;4"<$- '/'$ 0*+2'<'0*+*-28 <+' , '-' ' 7+*2'* , '
* (< 02' ' ' +$, * $8 *1+'*-$ V' $<6 +'$8 2 <$, , -2*+' -/'" 2 ;4'* <$- '
<'/'*34/* '/'* <+ 2* 64 4 , $1" 1 2 2*-1' ' 1 /'3 +*2'$-'34 ' *< <$-*2'34 ' <*4 * , ' 11 '
1 +*-28 0$ -* <*0'2' ' '-' -$-' 0*+ -2 ' ' *-<=*8 * '-"0$ 2 +4 , ' 0+$6'3 2" !1' '-
-*24

B ' ' ' ' ' ' ' -I > '-' 5*)5-1,*,->' '-51-0*,)" M ' '@'* ' < '0"
' ' ' ' ' ' C ' / ' * ' 3 : ' K ' K ' 5(" ' ' < : ' ' 5 '
& ' ' ' 5 + , " 7 " '7 ' - ' + ' ' ' 1 % -
= - ' ' *- & - 5 ' ' :

-.A

<-*24+ <'2*24 , *<0+$, 4/7*24 , , *7-$* / - 4 '& '1" C <" $ 2 *<$, , -2*+' '% !"
<+2 ' ? 1$14-" <*024 <*0'2 /4'28 2 4+3 + < 02* <*+-' ('0 8 ;4" '--$< -2'34 #
6$, '-'34 , *-4 *224> +*28 /*;4 $ &'2* , '-'&'2" -' , & +$ *< ++' , * 2 , *(' ,
(*1* , $+2' +'/A$-' *< $<'$+4 , 0 <42'$ 4'28 '' 8 ;4" '- 4+3 + , *- +*-28 2
-1 , $+24-* , 43'2 0 +'</'2*2" 4 +*''28 0 + <$, 0/'<'4 , 0$ - , 0+'&*2*< 4/
"2'$-' 1 &1 +'2$, (0/ -2'34 g -* , , $1 +*2'$+ /$-7 '-0$ '' ('7 -1' + 7'"
<+*-28 "; 4/'-4+3< -+ & +''1 0$ '2$ * , 0+'1 , '-\4+'*+4 , - 4 7+*2'* , * + 7 4-'
& + *1* , 41'< 0+4 , & +'2*2 , '-' , &'$/*-1* , < - 3*-28 2 '-1'7-4 , *2;4<
*1 $ *3 4+14 , 120 3*-28 <4 , + 7' , $+ 8 ;4* *1 $, - ' 0 +2'- + 28 ' , 04-'2*
/ 28 2*+- $/'<'2 \ 0+'&*2$+4 , '- 4+'' '-;4'+'"

=I3 C >) ?+ (0$//B <*024 , $&'$14-4 , <4 , 1 / 1' <$0'' '-/' , '2 ,
" (<4++ +*28 4 'G , . + , *-$+4 , (+<'24 , 8 ;4 +- < 4+ -'4 2 -6*/2'-4
14 < 3*-28 (10 +* \ 2'- + : 1*-4 , '1'& +2'2 42 1 -402'' 4+ -'"<4 , *+
/$2* *+<'*-* <$-2+* ': < *7 + 28 ;4* , . 4/' / , 4 $3 +2* +*2 +8 . - &*
*-2 2'Q' --'4 , , $+' - 8 4-' + $+4 , 3$-$+4 , 6 + 1 , + /';4 +*2 / 7 1'1*8 42
&'+$ +$2 2*-2'4 , 1$1+'-* , 0+ /3 -43 + 2" *+- 3" -4+4 , $02*3*2 * , 0+'
1 , *+$/4 D$2*+'-7'* 14(8 42 G*-" 2 >* , 2'' , 4-'2'//' , $+4 , /$<$+4 , *<<
$- ' , 0 +'4 , * , 0/' '<*+ 2) 2 0$//B 2*2+' , $+2 , 3 //$ '//*2$ *+- 0*<' <$-1'2'$
- , * <+'0/ +*2" * 1 , -402'* '-$<<4/2$ * , 3' 3*2 D41$&'<4 . $-P*7* '& +
-''14(8 ;4" <4 , + 7 24-< +*28 2 2 / - , 0+'-<'0*24 , '- 0+$(' , $ 0$///1
3*2 /<<143'2*3 8 R/$2* &'+$ *26$/'<$-4024+* / 28 ;4'- + (8 - <4 4 <$-
4 ''-402'* <3-2+*6'-$-0$2 +*-28 *+- '/'$ 0$2'4 4$8 ;4* , A+*-<' <$ / #*/1
, $-2'$ D$2*+'-7" '/'$ 1*+" *// -2'+ 24+" # +4 , '// - 42+4 , 0+$3*3*28 6'-< D$2*
+'-74 , '2$2$ $ 3 //$ '- 2' ' , 4 , 6$, (0 +24 8 6'-< '& +-'" '1 , $3 + /'7'$
-' <+404/4 , , 0 + /41)4*-2' ' 0 1* , 6*3 - '2*;4 ;4$ 42+4 , ;4 (</41 ?
+ 28 '- 42 -'4 , 2*-1 '+"<$- - 28 $/' , (+<'244 , 4$+4 , Q' , 0 +*2$+ , 8 2 0+*
2 + 7 - +' 0/ -1$+ , '-7 -'$ *< &'+242 0+* 2*-2'/ ' , 4 , &'+4 , ;4" 2*+- 6$-$+'
'<* *1K''2*2 *414 8 1 < 2 +$ 0+$<4/ * 0*2+' , $-'*/'34 3$-' 8 ;4* * , 0/'/ , * '-
' +& +-' 8 42 -' 8 *14+<' 8 D , $&'134 8 2 2+$<$+'' 6*3 3*28 ;4* '- 2*2'
$- 0$//24 *1 24 -14 , + 7-"/' , '2 , 6'-< 1$, +* 4/0 14 , * , '<4 , 8 6'-< <0-2+*
0 +24 , 6$ 2 , $3/'7+ 24+" *1'(1$2*/'34 <$- 1' + (22'-'*<4 , & -'2 L*/"
1" <4 , * , <$0'* 0$-2' <'*< #'+$14-4 , & -'/ -2 2 0+' , ' <* 2+' <4 , <'$
4 '2' . *//' 2 !!! 'C . + , *-' +$. + 0+*24 , >$4 +4 , <* 2 //4 , 0+$ 14 8 (
<(0/$+*2$+'34 <$7-$ <'2 +'<*-4 , V -7/4+'4 , , 3/' 4 , <4 , ;4'2*24 D$2*
+'- <$8 <2 0* ; <$0'*+4 , 14*4X <'+<* $-2< , */<$-' * 1 J? $/* , & *
. +*-0+*2$ / 4<' <$*< /) 2 <4 , ?*/';4*-24 , 0+$7+ / 4 1' 28 +4+ <$7-$ <'2
4-1 , <* 2+* , $&'/ ? M' e 2 -* 4-2 2 #'//* , ? +*-<* , '2 + *< + 8 $<$-
/'$8 42 <00'* *1 / , 3- , * +<7 + /'1* *1$+'+ 20 +"" # +4 , '// <$7-'2$ + 7' *1
$ * , #'+$14-4 , & + 2 -1 -2' *1& -248 '2 + C* , &'//*+'4 , +4+/4 ('2" (
/ A4+- +'4 , 2+ -44 , &'+4 , <4 , 1 / 1' 8 2 0$ 2 <$, 2 . '&+'4 , !<&' *+ , *24+*
0 + V /*+$, $ /2*-'<3 , '2' *3 *2'* , 0+* 14 , , '22'28 ;4" 6$ 2 , *1 < +2* , -
</'< + -28 ;4 +- X 2 < 1 -2 , 43 #'+$14-" 4/;4 0$+2* '- <42" , 28 0$ 2 * 6$+
+'1*> 0 2*2 1'4 @ (*2" -$ 2+') ;4* 1*2*8 0+$1 4-2'34 '-*<' , 6$ 2'34 & /'
047-* < +2*24 , 8 *+$/$ R 6$ <X$ +* -'$8 . '/3 +2$? 4+ $8 2 . 7-'$
8 J +7 +'$

9 ! = / : ! 4 % 9 5 < 5+ 4 *
4 % 9 K " 4 3 5+ % 5 -
1 - + < 5 + : 3 - N+ * + + "
5 * :5 L 3 $ = K % $! 5 0 ' % :-)
< & : + ; * -

% # * 8

CIↃ IↃ XCI. HENRICUS IV.

Argerio immiſſis; quos ſequebantur Carolus [a] Lucemburgus Briennae comes, et Cl. Inſulanus Marivallius: neve impreſſione acriore facta, uti futurum rex judicaverat, a tergo circumvenirentur, datum negotium Carolo [b] Birono, ut aſſumpto ſecum Franciſco Juvenali [c] Urſino Capella cum delectis praeſto eſſet. In pugna cecidere VI ex hoſtibus; Curei et Pralinii equi ſuffoſſi; ipſi incolumes ex certamine rediere. Joannes [d] Vivonus Piſanii marchio cum rege erat, qui forte in Romanum equitem ſibi notum incidens ex eo cognovit, hoſtileis copias tantum IↃ CCC equitibus CIↃ CC peditibus, nam plures morbis et aliis longinqui itineris difficultatibus periiſſe, et III CIↃ Helvetiorum, conſtare: inde rex in Viroduni conſpectu caſtrametatus, cum nemo prodiret, poſtridie movet, et capta Montis-falconis munitione per Granpratum facto itinere alteris caſtris [e] Attiniacum rediit III Non. Oct.

XVI. PAULO poſt, triſtem de morte Franciſci [f] Colinii Caſtillionaei nuncium accepit, qui in arce ſua ad Lupam ex febre acuta deceſſit, annum XXX haud multum ſupergreſſus, cum tot periculis jam in illa aetate defunctus, et magna de ſe fama concitata, ſi diutius vixiſſet, parentis avique gloriam bellica virtute partam etiam ſuperaturus crederetur. Ad haec erat in eo viro mira comitas et rerum, quae ad militarem ſcientiam ſpectant, artiumque Mathematicarum exacta cognitio; erat et machinarum fabricandarum apprime peritus, ejuſque induſtriae recens [g] Autrici expugnatio debebatur. Tunc vero cum fatis conceſſit, navigationem in Indias magno ſtudio adornabat, quippe maris Aquitani [h] praefectus, quam dignitatem rex ut gratum animum erga familiam teſtaretur, filiis conſervavit. Reliquit ex Margarita [i] Dallia Piquinia treis filios et paternae et majorum virtutis heredes, quorum Henricus grandior natu, cum jam magnam de ſe ſpem excitaſſet, legionis in Belgio praefectus in Oſtendae defenſione, [α] poſtea occubuit; ea mors dolorem ex morte [k] Lanovii conceptum in animo regis renovavit, qui eodem fere tempore duobus primariis belli ducibus orbatus quaſi geminata clade vireis ſuas non mediocriter imminutas ſentiebat.

XVII. AUXILIARI exercitu rex ſubnixus, cum conſtituiſſet majore quam hactenus feciſſet conatu bellum gerere, et ad res ſuas firmandas maxime neceſſarium judicaret, aliquam praepotentem provinciam omnino in poteſtate habere, ut ea veluti ad aerarium ſepoſita, inde porro ad alias ſubjugandas expeditior eſſet, de [l] Rotomago obſidendo jam ante conſilium ceperat, qua urbe ditiſſima et totius [m] Neuſtriae metropoli capta univerſae provinciae toto regno opulentiſſimae potens fiebat: nam [n] Aurincas in inferiore Neuſtria epiſcopalem civitatem longa obſidione fatigatam ad extremum deditione receperat [o] Monpenſerius; et tantum [p] Franciſcopolis reſtabat, et [q] Honflorium nuper a [r] Grillonio equite interceptum, quae in aeſtuario [ſ] Sequanae hinc inde poſita, Rotomago capto, aut in poteſtatem brevi ventura credebantur, aut ita omni ex parte circumſideri poterant, ut quominus rex pacata provinciae poſſeſſione frueretur, impediri non poſſet: ad eam expeditionem ceterae urbes pecuniam et annonam certatim conferebant. Itaque [t] Ebroici, Dieppae, ad pontem Adaemari, Cadomi, ad pontem Arcuenſem magni apparatus facti, et [u] Lupariae proximae nuper captae magna frumenti copia reperta magnum ad eam obſidionem incitamentum fuit; id et ſuadebat maxime Eliſabetha Anglorum regina, ad ſecuritatem ſuam

pertinere

VAR. LECT. [α] *in* Ed. Gen. 1620 *legitur* ante biennium occubuit. *in* Ed. Gen. 1626-30 poſtea occubuit, *emendante* P. Puteano. MS Samm. *definite et recte habet* poſt decennium occubuit.

INTERPR. [a] *de Luxembourg comte de Brienne, & le Sr de l'Iſle-Marivaux.* [b] *Baron de Biron.* [c] *la Chapelle des Urſins.* [d] *de Vivone marquis de Piſany.* [e] *Attigny.* [f] *de Coligny Sr de Chaſtillon ſur Loing.* [g] *Chartres.* [h] *Amiral de Guienne.* [i] *de Dailly de Piquigny.* [k] *de la Noüe.* [l] *Rouen.* [m] *Normandie.* [n] *Avranches.* [o] *Duc de Monpenſier.* [p] *Havre de Grace.* [q] *Honfleur.* [r] *le Chevalier de Grillon.* [ſ] *la Seine.* [t] *Evreux, Dieppe, Ponteau-de-Mer, Caen, & Pont de l'Arche.* [u] *Louviers.*

0 2/- +1' (' 2' , *- 8 -<' $ 1 +*2" '-' ? 4 2+'*' 2' + , $+'<*8 +'2*-2'/* ' , 2-/6 -2' ' (#' 5 '|%|||!|
"34 0+$&'-<'' 8 + +4+*'0$2'+ -24+' ' (<4 4 *+3'2+'$ 6 /'4 , ' *041' -$ '24-<' 7 + 3*24+" ' !#"
Y4'00 ' 4 ' 4 , 02'34 ' (+<'24 ' *4('/'*+' ' (' 0*+2 ' <$- <+'024 ' 4 +*28 2' (+'I
2*--'*' , *7-* '<$0'* ' <4 , ' 2'0 -1'$' 43+-'-' /+*3*-24+8 *1' ;4* ' *<< / +*-1* ' 0 4 '
/'4 /*14 : 02 , 3+"0+$(' , $' *' + 7 ' '-' -7/'* , ' , ' /4 ' 4 +*2" ' ' *<< 1 3*2 2
4('/'+'4 , (' @*2*&'*' </*//' ' '-' '//$'2+*14'*004/ 4+* ' , * $+'<$, , $1'2* 8 ;4* ' , 4/ '
24-"*1'$3 '1'$+' , ' '//* , '$0' ' *//*24+*' 042*3*24+" <' <7-'2 +' + ' '-' 4+3 '7 + 3*- '
24+" * , ' ' /4*-'4 ' <4 , ' '-' ' # +$, *-14' ' / 28 1*2' ' *1"$00'1*-$ ' /'2 +' ' $ '
*11 -/'$- , ' /$+2*24 ' 4 +*28 +2*' 0 ' *1*' *4%'/'$+4 , 8 2 -+'<4 , ' 74//'$ '
-'4 , '/'4 , 8 42' 4 , 4 , , $' ' , 0 +'$4+3'0+* ' 28 , ' +*2" ' : 1'<4 , ' ' ' *164<'04 +'
2*-2* /- "0 +' ' 40 + '-$-' 0$ / 28 *+ '24 'A+*-<' <0 " -1+ * ' ' +*-<*2'4 '
#'//*+'4 8 &' ' 4 ' 0*+2 ' 4-7 + 24+" C4 , ' & -'+ 28 <$- '/'4 , ' '-' 4+3 ' , '
$-" 1" <$ ' <4" 1 / 7*2" 8 *<+$'$+1'- 8 <-*248 *2'$-*/'4 , ' <4+'*8 4+3' '
7 * $+' 2 1// , ' +4-2" !3' 74//'$-'4 , *7-'241'- + '0+$0$ '2**1 $+2' '
2 +' - 2'- -1*-*'$3 '1'$- -L - $ ' ' *+' ' -/'4 , ' (, 0/$' 6$+2*24+8 *&*++4 , ' * , '
&*7' '0 +'*7+4 , ' 1' <4+ *2'$-'/ *2'7*24 , ' 3*41' 1'4' '-' $3 '1'$- ' 14+*2' +4 , 8 0+* '
+2' , ' * , 0+* 10'2*-2 ' 6@ , 4 , ' ;4*'//'8 - <' $/4 , ' <4 , ' 3$, '-'34 ' < +2* , -'
424+4 , ' / 2" N!-' $'$-'- , ' . *//'* ' $+24-* , ' *<' */42 , ' & +2'8 42' 14+*+ -28 2' 0$ '
2'4 *+'/L-/2- , 240 -1* , ' 2$2$$+3 ' <$- 2*-2'* , 8 ;4* , ' '9 *+-424 , ' *3' $, -'34 '
1* , -*2* , ' '7-*&'* , ' , '2*-1* , /'3'0+0- + -28 */'$;4" 2D42 2'* , ' + 7-" <*042?
2'< 2 +* ' $ 1 +*2* ' <'&'21 ' *1' 1 /0<+*2'$- , ' *114<'88 ;4* ' 0$ 2' 047-* ' ? 4+'*<* '
'- /'< , ' 4<< / 4 , ' <$- 2 +-*2' ' $, -'4 , ' *-'2'*' ' '0 *' !3/*' ; X*-24 , &' '0 +'<4/$' 0+$ '
0'$+' $ 1 , ' !0'+'24 ' +&*& +'28 2' (2+ , * ' 0*2' -1* ' '-<$, , $1'2*2'34 ' 1'4' <$- '
/'1*2*' *1' (2+ , 4 , ' '-*- ' ' 6$ 2'4 , ' <$-*24 ' + 11'1 +'2" 2 ; 4" /'3 +4 , ' 0 +' , *+ '
7+ 4 , ' 0*2 + 8 6'-< +*-<' <0/'8 6'-<' $- /$+'$' * , '<' " 4 , ' $, - ' *1' D42 '
2'* , *1' , ' '-2 +</4 " -2" *-24 , ' &'1 -14 , 8 /'2 " *26*+'-* ' 0+Y047-*<4/4 , 88
2' */'*'-' 4+3 ' , 4-'2*'/$<*' &*/'1$' 0+* /'1'$' '+ , -24+8 2' 1'/'7 -2 ' *1' 0$+2* ' 2*2'$- '
6*3 *--'+" +'14$' 0$ 2' #'X*+'4 ' *1' 4+3 , ' & -'2' <4 , ' <'*' ;4'2'34 8 <'$<<' 0 1'2'+' '
34 8 ;4$+4 , ' <<' +*-2' , * $+'34 </$00 2' '- 2+*1'8 ;4$ ' , *+4 ' *//4 ' . /* '
-4 C' 00* 0+* 1" 7 -2'/' ' 14< 3*28 *1' 0+$047-*<4/" :" *26*+'-* 8 VM*+<' 4+3* '
?-* 8 & 2 +' ' V */*2''8 2' : *-26'/*+'*-* ' 0$+2* ' <4 2$1'* , ' 1 2'-*2$ " /& 2' " 2'
$00'1*-"0 +'*/'* ' 4+3' ' + 7'$- ' 1' 2+'342'" $ 2('1' ' *1' A*-4 , ' $ 41$ -" <$-<'/'*'
?^<$*1$' 4 0 1' (' 4+3 ' (*1" /' ; 4*-2$' 0$ 2' '- 2*-2 ' 4 '$'*4('/'*+ ' -7/$+4 , '
<:>0!* #*'* ' /$<' ;4'2'34 8 ' '<'*' $'0 24 , ' <$- 2*3*-28 14< ' $3 +2$' J 3+$'
<$' ('* ' <$'0 ' i $-$-'* , ' *004/ +4-28 0+'1' ' L*/" $&" 8*1' ;4$ ' (<'0' -1$ '
1 <' , $'0$ 2' 1' ' ;+'<4 ' + 4+ /'*-4 "D$-7*#'//* ' 14(' '<*+1'* ' 0+* / ' & -'2'B 6' '
;4 ' ' <4 , ' + 7 ' 2*2 , <0-'@-(*' 3-2" ' ' '1" $&" ;4" " *+2'-$'/*< +' 28 2' '-'
D4-* ' 1' -2" '-<'1 3*28 *14 , ' $3 21'$-" '-'2'4 , ' ' <4 , ' 0*4/$'*-2 8 *1$'*1' */ 2 - '
, ' 0$+2* , ' *3' -7/' ' ' , 0 248 1' <4+ *- [' '/'*<' + , *-$' ? '+$-$8 1&*+14 ' 3+$'<4 '
/ (" (' +*2+ ' - 0$ ' -7/'1'0 1'2*24 ' 2+'34-4 ' 0+' , *' V 2 , *7" &'1' , *' < <'1' / 2"
4 4 ' <$+04 ' 0/4 , 3 *'*+ *' '-</4 ' ' , -7/" 0$ 2 *' *1' 1' < /4 , ' 4 ;4 ' 44 , ' 1'/'7 - '
2 +' +&*+4-28 $' <$- '/'$8 2<42" *' 3*-28 ' 42' *1*' 8$0047-*2'$-' ' 2 -2*-1* ' <$0'*8
'// 8' 0 +' +4'-* , ' '-' 4+3 , ' &'1$+ ' '- ++ -28 7+*2'* , ' & /' , $+24$' + 0 -1 -2 8
NT9R' \4*-'&'&$1 3'24+$ ' 0 +*& +*-2g ;4$1' <4 , ' -$-' <$-2'7' 28 $02' , " , +'2" 1 ' '
141 ' <*1*& +' '-' 0*2+'* , ' + <' 4-2 ' <4 , ' + 0$+2*+4-2" 2>+3 ' *' '6 +'1' ' : ;4*-* '
* 24*+'$ </*''1'24+8 8 ; 4$1' 0$-2<" /*0'1 $' (' , ' " $0 +' ' 4-7'24+8 2' '-' 4/2 +'$+ '

[illegible]

! % !" +'0* :" : & +" 434+3'4 , 6*3 2" 1 02 -2+'$- , 0+* */2$ <$/=' ' , 0$/'2$
'!#" 2*1'0 1 $+4 , Q /3 2* , * , -'<4/4 , 8 ;4" C*+- 2*/'4 , '0*--' '<'$ -$
3'/ , 4-'<'0'4 , *//4'28 24+- ;4* "'- 434+3*-$ 0$>'2$ 2 /* 2' /' , $ 0* <4' <* , 0$
6*3 2" 1 $+2'4- 40+* &'* , *+'/' - -*'- 0+* < / $ */'' <$-2'74$ <$// :" 5 *
26*+'-* <$ -$3'4 , , '- 28 ;4$1 *-2 (((*--$ * . *3+' / <$, '2 -7 , +'$
, 4-'24 , *+ 7X 8 <4 , 4+3 $3/21 + 24+8 0+' , 4 , <*024 , 2" /"'-< & +$ *1 *- 8
2';4* , 4-'2'$- -$&* *11'2* " 3 *1 ''" 0*+2 $3 <* *''-' '-/4'2? <2
4(2* :*-26'/*+'*-* , 0$+2* , '-2+* 4+3 , (< 024 (" , $/*2+'-'B ! +&'28 2 '-2 +
7 $+24 - , 2 . 4/' / , "D $-' -]$+2* '-' : ;4*-* , ($- +*24+" # 24 */*2''2 ,
N $+ , * ;4*1+*2* '-' ';'$ *-74/$8 ;4" ' */ 2 - 434+3'4+* */2 +$ /*2 + / 0'<'28
/'24 , 28 2 : ;4*-*? */2 +$ /*2 + ' , , '- 28 2 * >*<3 *4c* , *+'; -'/'$
0+* /'1 * 14*-'$ ' , 0$ '2$ <4 , 0+* /'1'$ 2 - 3*24+" +($<<* '' ,
H& +7'2 '-2 + $& +$/'* , 8 1 64'< 0+$0'$+8 2 */ 2<- -* 22*" /'*
<2 , 4-'2'$- 0* /'-" * < -24+'$-'34 4+3*-' (<'2*2* * '? 4++ , ?'9 $/4 , 3*+'* ,
2 $3 <* , 8 *1 :*-26'/*+'*-* , 8 :*- $, *-4 , 00 '<4 , 8 ? <//$&*< - , c $ "
" & +$/'*2-8 2 */ 2 - , 0$+2* ' '-' *'$ '0 $ ' + . 4/' / , " D $-' 0$+2* , 2
/'7'*-* , *< 0$-2 , */'* , 4+''2'$ '- 2'242* * J5 . +4/'$" 4 , 1 2+4 2*
0* /' , 434+3'*8 - 4+3'$ '< + -28 , $-'2' 0+'4 '-;4'/'-' 8 42 , *2 +'* , 2 <*
, -2* , *24+ '-' 2424 , 4314< + -2" C '-'+/7'$- '-2 + 14< '1' 2+'342* " <
-'/'$ //$&*< -/' 8 *+<$ */ 2 - ' 8 ? $4 /*-'$ V *+2'-&'//*-*8 '/*+'*-*
-2/40'$ $3& -'2" . *+$/4 R :/7'-$/ 4 *0$/'2*-4 + "2$+ , -2*+'* 8 -*&'7''
*+ , *2' '- +* 2 ''0+* : ;4*-* , D*4+ -2'4 ? -;4 2'/'4 + " , *+'2' , (0 +24 0+*
'<'24+ +* <'04* / 7'$- +*-2 @ . +'//$-'" ? $- /$+''0+* 1'8 * $-' *<''8 2MO'I
<*+1" ;4'2' 8 2 >*<$3" !2*/'" '+$-4 *-2 ;4* , $3 21'$- , 4+7 + 28 . $+-* 4 ,
<* 2 //4 , */*P'$ 1 1 -2 8 2 *41 3 <4 , * 4+2'$ + < 0'28 42 /*('4 & + *+
24+8 - ;4 (<4+ '$-'34 '/'*<'- 2*+ -24+" 4 , *& + * $3 <*8 2 4 4 , $/*2+'
-*+4 , 0 + *& + '$- , ' , 0 1'24 8 ;4$+4 , /$<$ $3 / " 2+4 *2'/'34 4 2 4-2" +' , *
+402'$ *1 a . +&*/'' *-4 , 4'28 3*41 /$-7 * C*+- 2*/'$ * $-' *<'$ * 2*" 4+-
+ 7'' <4 , . +& +$- ;4'24 , 1412$+ 8 ;4"'-0+* /'1'$ +*28 '-*+<*-$*`/4 , 1
//$&*< - " 0$+2* 2+*1 -1*" : 1 <0-*24 +4 2+* 4'28 + # '//*+'$ * . +*& +$- "1
2 2*8 ;4" 42 , *7' */ / + 28 '-+ 7'$+4 , , *-4 $3/'1 , 1 1 +*2 0% ; 2'34
0$ 2 * (2+'<*&'2" !-1 4-* *2;4 */2 +* +402'$- < +2*24 , *1 :" *26*+ , *< 2
2 4+'-7* /4<4 , 8 ;4" : ;4*-* *3 *0*+2 ' , , '- 2" N9 14 , '-2 + 6* < 1 14 //$
'-2 + V / ('4 , 2 '<*+14-(;4'2 , 8 , ' 2' 42 '-;4 0+$&$<*2$+'' /'3 1 '' '1
-4//$ 4<< /4 <4 , / ('4 '0 4 , V '//*+'4 , 0 2 + 28 2 *+ , $
+4 , '-4+3 0+* 14+* , (<4 *+ 2" ((, '2 , - A+*- &'//* # +-$-'4+-
& -'2B '-1 L*/" C <" - ;4'1 '-2 -2*24 , + /'-;4 '2 2 R @ 'M?0304/$ +$<' -2 *1
- , , -2 , *114< + 28 Q*1 * $+ , 2 1'/ ' +'3'28 2 /'2<+* / - $-'$
<<'*/"0 + + -1* 1*28 ;4'34 1 * 14 4$ +7* '0 $ 2*-;4* , 0*+ -2' +7* '/'$
0+* *24 8 */'*+4 , <'&'2*24 , 8 ;4* '0 '-' '1 , *<< 0 +'28 (, 0/$ *2' <4-1'
<$- 2*+ 1'<'28 ;4'1 *3 4 1 , -2'* 0 +*+ 1 3 *-2 -'6'/$, '-4 ' 0*-$+4 , 8 ;4" N
. *//'* , + 7 8+ 7 , / 7'2' , * 4<< / '$- /0$/'*+ <40'4028 * 24 2 *//' <+' , '-*2'$-'34 "

0 , " *- * % (;+ K + : *=?
. " 50 * 50 # L 1: 3 , 0 0 , 5
4 * < < 9
" A * 5< % $5 : < *-0 :
& A % A % * % + !
4 - " % < : J
+ 0 - : 0 " 5 : 5 * %)
% % 9 * F +7// , * 3
0 4 % 5 3 - ;5 5 % + 4

4

' +'] 42 '0 " '-' +<3 //'$- ' 0 + & + -2) ;4'00 ' <4 , ' '-' 0$04/$+4 , ' *4+ ' ' J<*/4-' ' !C % !"
2''$ ' '- , 4 24+8 *1' *3$/ -1* , ' *26$/'<* , ' + /'7'$- , ' 6$< 3 //4 , ' 7 +') & +4 , ' !#"
&'-<" $+4 , ' , -1*<'* 2$2 <'&'2*24 , 8 ;4* ' + 7" $3 1'4-28 2 2' , $-'$8 '-' ;4' '
34 ' *26$/'<" 2 + /'7'$-' ' ''3 +2*2 ' 2 0*<*2' ' <$- <' - B'' ' +44-24+" $< &$/4' <
2 , *7 - ' ' ' <'+ 8 *< , $- + 8 42 (42* , ' -$, '-' ' A+*-<'<" <6*+'2*2 , ' (<4 /$
'/0*-$+4 , ' 47O +4+ 4 ' '-14*-28 2 *-1 -*8 ;4* , ' < 2 +* ' <'&'2*2 ' * ;4 ' *26$ '
/'<* 8 '0 /$3 1' ' '2'* , '0+* 2 -2" " *<'*428 + 7 , '&'+'34 ' 20$2 2*2 ' * C $ 1*2*
'-' '0 $ '4 4<4 , " 2 , *7-$ 4$ <4 , '</$/$+ '4+3 , ' *1 0+* 1* , ' (00/'24+4 , " A+4 2+*
+ , - ' ' $0 , ' ' , 0/$++'8 *42 (0 1*+'8 ;4" *1 '0 $ ' -' " 047-* ' <$0'* , ' *<'*2M
& -'+ ' -$-'0$ '2" <& +$ ' , '/ ' ' +'8 '/'4 , ' , , $+ , ' */2 +'4 ' -40 + *19 4+'* '
<4 , ' <$, , ' '* 8 '1 , '0 +'<4/4 , ' 2 , + ' 43'24+4 , " D'2 +* ' '-' * 1'34 ' 043/'<' ' + 1 '
2*2* ' <$+*-" 0 6 = '4+3' 8 2 '-' -*24) '' ;4 ' / 2' ' A <'*/' '1' , ' 4 8 2 0+$ + 0$- '
$+ - X -<'*+ 6 : _ 4 8 $21 6*7 - ' ' 0*+4 , ' , '-* ' 4 ' <4+*+ 8 - < C 4 , '
1 $ +7 '0/4 , ' , 4- , ' +' ' / 8 ;4'-' */';4* , ' 7+*2'*+4 , ' 4*+4 , ' 0$+2'$- , ' 0$04 '
/$ 4$ *26$/'<$ + +&*& +'2^ - ;4 ' 2$2 <'&'2*2 ' 1 1'2* ' '1$- $ ' 1'&'-" +7* '0 '
4 , ' *&$+' ' " '1 4! $+ ' / B < 2 64 , *-* $0 ' 1 2'24*-24+8 -$-' 1 424+4'-' <$ '
/ 2 ' *4('/'422'8 ;4$ '+ 2" , '-' , $43'2 -28 ;4'-'6* < 4+3 8 '-' ;4$ X -'$-' ' 1'14 , '
<$-2+* : 1*+'$ ' *-2 '2+' --'4 , ' $/ , -" *<+* , -2$!='<'24 , ' 4'28 * <+41 /" $+4 , '
47$ (' , *24+" :*2' ' 4 ' '-7 -'4 , ' '0 ' ' -$24 , ' ' B - < ;4 -;4* , '7-$+*+ 8 ;4'1'
Q :2*1'0' 8 ;4'1' D40*+'* ' -40 + <*02* 8 ;4'1' 1 -' ; ; ' O'#'-1$<'-" *14 , /'2)' 43"
4 ' 4 /4 >$" ' *//'4 ' - 6*+2'4 ' 2 6 / 4 ' A+*-<' <*-4 ' 26 $/$74 ' (2+ , $ //'0 ' k
0/'<'$ * A 1" ' , 2" ' <(, 0/' ' *2' ' 1$1$ ' ;4*/" ('4-74'34 ' / $- , ' *7-$&'/ ?
- ;4 ' 2*/'0+$'-1 '6$/0'2 ' 7 + B ;4$1'& 2$ 2*+-' '-&'1'$ * 1 ' ' 0*-' ' , -2'$- ' $ '
$- + 28 ' '' ;4 ' *< + 8 ;4'00 ' <4 , ' . '+ , *-' ' 2 -7/' ' . *//'* , ' ' , 0/ & +'28 -$-'
$/4 , ' 6* + 2'<' 8 1' 4+*2' ' . *//'<" -$, '-' ' 6$ 2'34 " !2*;X ' '3" 0 + 4*1 *2 -$-'
, '-$+ ' '3" *-' , $ ' '-' 242*-1* & +* + /'7'$- 8 ;4* , ' */&'-' 2' ' '-' 1 2 2*-1* 6* '
+ " 0+$047-*-1*8 ''24+$ " , ' /3 A <'*/" 0+' , 4 ' + 7' C +- 2*/'4 , ' '-' <* 2+* & '
-' -2' ' 2$-2+* 0$+2* , ' ' */ 2 - , ' ($-*24 ' 4'2] 3<<40*2$ * ' +'<'+ * ' 2 , 0/$)
<(;4$, $(' ' ' <$/43+'-*+4 , ' '- 2* & +3 +*2'$- ' 7X 1 1" ' , 2" 4+2' " '/'4 8
;4" + 7' ' 0*+2 ' ;4 3*24+8 / 26*' " &4/- + ' '14 ' <*024';4 ' 2 '-' 4+3 , ' '//*24 8 ('
$ 0*4/$ 0$ 2 1 < ' '2" *'/1 , '4+3 '4-1';4 ' <'-1*8 '2* 42 2*-24 , '0 + , *+ ' *1' *+-'
*1'24 ' 28 <$, , *-2'34 ' '-' 6$+* ' -*&'7' ' *+ , *2' 8 ;4* ' A+*-<' <0/" 2 $- '
: 7@ /9O;/& 3*-2" 4+-' *--$-* '-' 4+3 ' 1 '<+'02* ' 2 '-'2* +*2'$- ' '&'<'$, $1'0 '
+4 , ' +4+*3-2" '-' *]+ 0 +2*8 <*/'8 *@ -*8 6$+1 18 2 < 2 +' '/ 74 , '-'34 ' -$-' <$, '
0+ 6 -/' 8 ; '0/4 ' ' ' , $1'$ ' ''<' 3*-2" C ' 043/'<$ <'$, ' , $1' " , 02'8
, $1'<$ 0+ 2'$ '-2 * 2 -4'$+ 2+'34 41'8 '2* 42 /'3+* 0*-' ' ?&' ' " 2*-24 , ' 1 -* '
+' ' ' * 0' 2$+'34 ' & -'+ 2"HV: 0$ '2" /$ '-' , '/'24 , ' 4 4 , " $ 2 * $00'1*-" / / 1'8
;4" *++** ++ ' 00/ 62 ' */' " *1 $0 +* 043/'<* 1 2'-*2" 2 '-' , 4-'2'$-'34 ' :*-<* '
26*+'-" 0+$047-*<4/'8 & 2 +' ' 0*/*2' " 2 *+<' ' $<<40*2" 4-2" 4 2'<' 2/'$/0'2 4+3 '
(*1'" 4 , & + ' ' *10' 2*2 , 8 ;4* ' 43';4 ' $32 -1 3K24+8 *-' , ' 8 &" A'1" C <"
;4" '-' C$, '-'<* , ' '-<'1 3*28 400/'<*2'$- ' , *7-* $, -'4 , ' $+1'-4+* 2 0/ 3' ' + '
;4 -2'* 0 + 4+3 , ' < / 3+*2* 8 *<+* 0 +*7 -2 ' *1' ' " 41$ -" 0' <0 ' *'$<* '
Y4'34 '0 +*1' ' >$*-- ' 5C*1+* 4 ' 26 $/$74 ' <$-<'$- , ' 6*34'2 2 , 0$+" *<'
<$, , $1*2* , 8 2 (' '//$ /$<$ ' ' ' *1' $+'-26'$ ' ;4 +-' '-2 +0+ 2*-14 , ' /4 < 0 +*28
$/'2 ' 474-" 14< + ' <4 , ' '- '1 /'34 BK '3" 0+$3*2 ' &'/' ' 26$, $ & 6 , - 8 -$-'
+ 2 ' >'< +
H% k 8 7/ 1 % 3 9
//D 5< : % % J # 7% >
5 : 5 K
.-" M->/ 1-" '-'.* :)-' 5' 66; ' /)'0-. -)' - , '51 "2 >-,,-+, I I ' <
% \ 6

)' ' ' □

! ' -.'% !" /'< + ': 1*+'4 , ''-'+ 7 , '*<10 + ' ' 2'0+* < 02"1'&'-") / 8'0+$'2*+-' 4 2*'<*4 *'24 -1*'
□ ' ! #" $/4 , '$0 8' 1' 2'* , ' *-74'- , '0+$ 4-1 + B'*1' (2+ , 4 , 8'4 29!-< 2+'4 'D42 2'*
*-2 '3' --'4 , ' < +*28'<4-1$ 43/*2' ' , *-'34 ' *<+* , -2$'*1 7'28'0$2'4 ' , $+2 , '$0'
0 2'24+$ 8' ;4* , '<$, , ' /''+$ 8'42' -+'<4 , ' $+3$-'4 , 8' ;4" 0+$'+ 7 '7 +*28'0+$'+ 7 '
A+*-<'* '*7-$ < + -2' ' ;4'00 '6* + 2'<4 , ' + /*0/4 , ' 2' 2*/ , '*' :'($'&' 2' . + 7$+'$'
' 1 </*+*24 , " 4+-' 4-'*''-1' 2*'2+'34 '6 31$, *1' ' 1' 34 ' * ;' *& +2 ''1* , 'C "
'+* , 8'/'<42"<$-<'$-*2$+ ' *1*3*-2)' 42'*/''"'-2 +0+ 2*3*-24+8' ;4$'*2' -$-* '1 <+ < - '
2" 0*+< + 24+" !-2 + *' *' + 7 ' *1' : *-26'/*+'*-*+*'0$+2* , ' 1'+ 1*' +3 +*2'$8' ;4* ,
#'//*+'4 '2 +*'*77 2*' $3 2+4 -1* , '<4+*&'2" $1 , ;4<' 2 , 0$+ ' 0 +'0$+2* , ' */ '
2 - , ' +402'$- ' *`2*' *<+'2 +'42+'- ; 4 ' 047-*24 , 8' '- ; 4*0/4 ' <' (' + 7'' 1 '1 +*2' '
$3 "'-2+*'0$+2* '<$, 04/ '8' * , ' /' ' <'+<'2 +' -' 2''-''' ' :*- 4/0'2'<?' ; 4' *7-4 , ''-I
2 +'$00'1*-$ '1 '1 +'4 , ' 4'+ /' ; 4'2" $ 2<*' & + * ' &'+ ' *1' : /' , '-4 , ' , 4-' '
, -24 , 8' '-' ; 4$' Q>*<$3" !2*/" 2'5' '<*+1" '2' ' / 7'O , (*2'Y-< , ' 6*3 3*-2"
: 1' $, -'*' / -2 ' 2' - 7/'7 -2 +' *' + 7'' ' *1 , '-' 2+*3*' +8' '/& ' *' *1 1*2*' 7-' '
2' ' 4'28' '& '-' , '*' <<4+'2* 'R *1 $'42''-'-$ '++$+4 , '$, 0 14' T/$<" '24'2*-24 , ' '+ , '8'
; 4'00 ' '-' , $-2 ' *+14$' 0$ '2']' $0 +*' $ /3+4 , '<$; ** ' , 4-'2'$- ' 2'<$- '' , , *2*<'
4 +'-2"

%#!!!" 6 ' '-2 +' , ' '- 2*-2 ' *+$/$' $'/* $' +' /*<" <$, '2 ' 4'
* ' + ' *1' 0+$ `!'$- , ' '- 2+4 3*28' 2' 42' 3 - &$/ -2'* , ' 0$04/*+'4 , ' '3"<$-<'/'*+ 28'
0$//)' <$-1'24 , '<$-2+*'0+* 1$- ' 2'0'+*2* ' 1'14 , 8' 2'* , ' - 7$2'*2'$-' '<$, , +<'4+*'
/'3 +4 , ' <'2' <4 , ' *2*&' ' 2' F /*-1' 8' */'' ; 4 0$04/' *<<'&'2*2'34 ' ; 4* * /''>'00$'
1 < +*-28' (< 02$'< +2*+4 , ' , +<'4 , 8 ' 42' *+ , $+4 , 8' * +' ' '' '/' 8' /404/'8' 7$/ '0''8'
1'*+4 , ; 4 ' + +4 , 8' 1'1$8' ' ; 4$1' &''' '1" C <" +4(//' ' 043/'<*24 , ' 28' <$, '
0+ 6 - *+4 , 8' 4 4" : 02' , $' 0$ 2' 1' ' 'D*- 1+ <'4 , ' & -'28' 0+* , '/ $C'1*<$' !3*+I
+*8' 42' <4 , ' 14*-'$8' ; 4" '-' ' : 4 /'$-'34 ' +*28' 1 ' /$<$8' '-' ; 4$'<$-& -'+ -+8'
7 + 28' 2'/' ; 4$1'$00'14 , ' , 4-'24 , 8' '-' ; 4$' 2$+ , -2*'1 0$- + -24+8' *3<$*<<'0 '
+ 2" 'A*+*' # +$, *-14$+4 , '$00'14 , '*1' '* , ''-'/' , '2 ' '24 , '<4 , '00+24-4 , '&' '
1 + 24+8' '1 ; 41' , *(' , $0 + ' ' 0*-" '3" 2+*1" (0 2 + -28' */' ; 4*-1'4' 14*-'4 '
<$-2+*'047-*&'28' <4 , '1'< + 28' '//41'& /42" 0*2+' , $-'*/ '*<' 44 , ' / 8' ; 4'00 ' ; 4" 4I
+*'1$2*/'*' *' *+7*+'2*' *&*++" 4($+ '< / *'6*3 + 2" *-1 , 8' <4 , ' -$-'*/'2 +' '-' . */ '
/'* , ' & -24+4 , '<4 , ' *4('/'*+" (+<'24' *+ , - , ' &'1 + 28' - <' */'4 , ''-' 0$2 2*2 '
/$<4 , ' '1$- 4 , ' 6*3 + 28' ; 4$' *+ , - " '1 , ' + 0$ < -2"<*& + 28' * ' -/4 ' 2' ' $'
, *7' ' ; 4$1'0+* 14 , '*' ' '/$<$' -40 +' ' , 0$ '24 , B'1$-' ' 2'0+$+*' ' '*3'
+4024 , ' <'+ 28' , 24 + 2 ; 4 8' " -$-'4/2+$ * -2'+ 24+8' $+ 8' 42' & /' ' ' - $ 0 0 ' 1 4 , '
'-' , *-4 ' 0*-$+4 , '2+*1 + 24+" ! ' +*2' $/ 4 ' $-2 /'" 1* , *+"'-'C / '-*24'
&'< - <*//4 8' ; 4$1' '-' *'4+3 ' 2$7*2" -$' ' , '/'2*3' , *7' 2+*24 '-$, -' 28' 6$, $'
40<+3* 0 40 *<$-1'2'$- , '*-' , $'<$; 4 - 8' */'$; 4/ ' : , '<'1/' ''- * , ' 8' ; 4'A/$ '
+' , $-1" Q */&'-'" +2 / " , *+<6'$-' ' */ $' *041' 14*-'4 , ' 1 /*2" ; 4* " <$- '/'*'
<4 , '+ 7 ' *7'2*+ 28' $3' V'1 ; 4 '0 +' '0 4 , ' '-2 + 1" 0+ 2'4 , ' 0+*<(14+* , ' *+-'24/ '
+*28' 2' 4/2'$- , ' & +'24 ' '1 , ' ' 0*-' ' * , '24+-'$3 2+'-(+*2" 2 +4 , 8' 42' /$<"
; 4* , &' ' 2+*1'2" 0$ '3' ; 4$1* , , 1' + 2'- + 24+8' 1'1*' / (8' 42' 0+* '1'4 , '<<<<'
' 0*-$+4 , 8' ; 4$1'*1'2$+ , -2$+4 , ' '-' $00'1$' 1 0$ '2$+4 , ' <4+'27+ , ' ' , 0$ '24 , '
+*28' 1 141' ' 2$+ , -2' ' 4-*' 2' 1 14< + 24+" Y4$1' C'1*<$' !3*++* ' 4 , , 1' 0''9'
<4'28' '-1'7-*-2 ' 14*-'4 , 8' ; 4* , &' ' '-' , '/'2 ' 2'0 <4-'*'*3' ' 0*-' '0 2 -1*'* 2' '
J144 , ' /*7'2*2$+ , 8' -'6'/' -' " * 7+ ' ' 0*-' ' &'<' /' , ' $-< 1 + B' '& ' '1' 7 -2'
''/0212*

B' ' □ ' ' ' ' ' ' '4)-'M-')*+ '9) *'*), '5-1>.)' + ' / -'5-1' M ' 5 '* ' < '
%

□ C ' □2' ' 1 & -' ' ' ' ' + '0 !' GUC' '< '
= ' &' ' ' & ' '1 : ' 5'* & ' " '0 ' '#: ' '% ! ' ' >
F ' 4 ' <

" " :

6 6 MM($* .) - . 6$ *#*&' @ 6"%*7 2! "&$ * "6(" ; $#*&' 7 $ / & ; * &*#"= " / #*1 / 2 2 / *0
1 + 24+8 2*-24 , 1 *41$+'2*2 *<1'7-'2*2 4* 1 < 1 + " !2* ; 4 2<$+* , ' '-<$- !
'>" 2 0 + / '2 +* *041 6'/'004 , $ -$, '- 14*-'4 , (*7'2*3*2 !3*++*" #
+4 , * , - ' 2 $ * ; 4'$+'1<$+* , 1' ' , 4/*3*28 '-/'2 +' *1 6'/'004 , + , & +3'
!3*++* 2*-7 + -2 -24 " 2* , -$<<* '$- , 8 ; 4* '- , *-4 1*3*28 - 7/'7 +
%" ! *#*& : 6 ; :& ; &$ / &2# ; $F <*#2 6 2" / " ! 6$! 2# ; *& 2##2 6$ "* / ! 2# ; #$0
2'$- 4" 6*3 +" ; *0' - 8 *-2 ; 4*'- 4/2 +'4 0 +7 + 28 ; 4'1 6'/'00" &$/4-2*2' / 28
0 +'+ 8 2 ; 4'1 14-'4 *< < 2 +"0+'-<'0 *<0+$< + 8 ; 4" $ 1 +*2'$-"-$, -
1 1 +*-28 40 + *+ < - + -28 <$ -$ < + &$/4'2" !7'24+<4 , . 4' * , & - ' / 28 2
4 , *26*+'-* 9 /'&'* . 4' '" , *2+ 8 0+$ '/'"-40 + <*02'&'2*2 /*0 " *<<' ' + 34
1 0+ <*-2 7' / 28 *1* 0 8 42 6'/'00" /'3 +*/'2*2 42+' ; 4 43& -'+ 24+8 A*+* ,
#2 ; $/ ! 2# "6& 2/ *66"&' "F'7 * *& G "1*(($ #* *&"&$ ($* " = ! * 6 ; ; $#*# ;
<$//$; 4'* B ; 4'34 ' '-2 + 4 +4-2 *++* - ' -$, '- !3*++*8 >$" *02' 2* *(' 8 ; 4'
-40 + D42 2/*+ 1' +*28 2 >$"J 1<*+1$24 0+*) 14*-''8 2+4 *-'-4 0+'
, 4 , 8 2 0$ 2 * /*41'4 * 2+ 4 , *7-4 <* 2+$+4 , 0+* 14 8 ; 4" . 4' '" 0*+
242*3*224+8 2 A+*-<' 1 +'<*+< ' 4+'-<*+4 , 0' <$0" '- '/0*-'* , *3 $, '22 -1'
*41$+ 4 +*2"

%!%" 6 '/0*-'8 42 ; 4* , 0+' , 4 , <$'+'='*+ 7-'* 14*-'$<$-&$
<*+ -21+8 ; 4$+4 , *41$+'2*2 *<1 <+ 2$ + - ' / (, * ! - - 8 (</4 ' '*/' ' ; 4'34 <4-
; 4 (; 4*<4- ; 4 <*4/* 4 '- '//$ '3" *++$7*-2'34 8 + 7'-* A+*-<'* 1 </*+*+ 24+8
; 4* 0$ 2 " (6'/'00" 0*2+' &$/4-2*2 2 0+'-<'04-"*< 0+$< +4 , + 7-" <$- '/'$
-43 28 16* < * 2+ 4 2 >*-'-4 8" 42-' , '* ' 0*+'$+4 , 8 ; 4$+4 , &'+'34 -'
2 3*-24+88 0 2'2'$- /41 + -28 , *24+*-1* -$- <$, '2'*+ 0$61 3*-2) -* , 6$<
*1 '//418 ; 4$1 0+$! - 02 0 2*24+8 *<< / $+'4 , 1' '- 0+* -2'*+4 , 4 '< +<8 !!
/ (:*/'<* *3$/ *24+ (0+'-<'04 , 2 0+$< +4 , <$- -/4" * , 1 1'$- , , $((
14*-'" *+3'2+'$ <4 , +* , 8 2 <$, '2'$+4 , 1 / 7*2 *1 22 -424 , -2 -2'* ,
1'14+$ " : 1 *-2 * (0 1'24 , &'1 +'8 42 1 + $, -'<- , D$2*+'-7'* 14< 8 4A
; 4 'X' 8 <4 , . 4' '$8 , $+$ '$8 +<4+'*-$8 0+$< +'34 8 2 /$<$+* , , 4-'2$
+4 , 0+* 1' 8 ; 4" 2 1$-' 2 */' 7+*2' '<*2'$-'34 1 &'-1 -1" *< + , 4- +*-1"
+4628 <$-& -'*2" !- 40 + <*& *24+8 42 1'7-'2*2 8 0+* 14+* 8 *< , *7' 2+*24 8
-$- (2 +' 8 1 . *//' 2*-24 , *22+'34*-24+8 0+'&'/ 7'*8 4+*8 ' , , 4-'2*2 <$- '+
^ , -2 ,)) + 7-4 , -4//* 4" 0*+2 1 , '-4*24+) 0*2+'* / 7 *< , * $+4 , '- 2'242*
'6 -24Q 1 ; 4*-1$; 4'1 , + 0 + '//* , 1 1'$- , *1 31/4 , '++ <$-<'6*3'/ *1
14<*-24+8 0 K&'1 -14 , / 8 42 ' ' "3' --'4 , 8 '-2+* ; 4$1 2*-2* , $/' 3 //4 , &'(
1 '24+4 , *00*+ *28 '-'//'4 ' , \M2 1 -' < -2' < -2 -* *4+ $+4 , < $ 1 2'
"- -24 8 $+4 , ; 4 ($= * 'R 2 2 , 04 *3 $ 1' 0+$< 1*28 * ; 4$! - - + 7'-*
1 </*+*2* $ +'2) '/'**42 , '-2+* , 2+ *3 *1 , 1' '- A+*-<'* , & -'+ 2 - *
24+8 <$- '4$ 0+'-<'04 , *< 0+$< +4 , 8 <4" $02' , 4 , #'1 3'24 8 ; 4* , 0+' , 4 ,
-4024+*) 1 *-2 $, -'* 4<<4++ -14 , 2 , *7" $3 1/' 8 - '8 14 , 1 /'3 +*24+8
0$2 -2'//' , * <'&'2*2' 0 +'<4/4 , - 7/'7*24+8 < 2 +* <'&'2*2 (-*0/$ 2 ++'2* *1
6$ 2 , 1 '<'*-2" *1 , 0$ 2 *<$+* , A+*-<' $ #*/1 , $-2'$<$, '2 8 ; 4" <'$ /$
; ' ' ' *114(+*28 -+'<$? 6*/'-'$ +<4+ , -" 2*2+ 8 . 4' '$8 (14*-'" <$-
'/' 8+ 2+*1*2* B 2*-1 , $-& -24 , 8 42'- -2 + 7'-*1 </*+*2* 6'/'004 ((<'$ 0
1'24 , 8 <+$; 4'24 , 4* 0 <4-'* '- + 7-$ 0 + 3' '/6'4 , *' + 28 2 '-74/' *--'
14$1 <' < -2 -* *4+ $+4 , 1 0 -1 + 28 '-2 + 3 //" 14< 2 '- */'* - < //'2*
2 *+3'2+'$ 14*-'" 1'/0 - -1*B ; 4* $, -'* (/'2 +' ; 4* A*+ , - ' 2 !3*++*

5 5 E 5 5 $!

% & 9 , - 5 $ - & = 5
/ - 5< % 4 +% " 3 :

5

!? !. % !" *1 6'/'004 , 1 1 , 2 (''' L*/) / 0+'1' '1" >*-" 2 (& L */A 3" <+'02' 2 *
-# + 7 '-2 +< 02' <$7-'2* 4-2B '' 2 7-' '<*3*24+8 , */ . 4'''$;7 , 14*-'$<$-
-/+ 8 14*-'4 , & +$ '2* 4 '<*< , 8 *< 1 4* *41$+'2*2 $/'<'24 , / 8 42 +
;4*-;'/* , '- 6'/'00" 0$2 2*2 424+4 , 0+$ '2 + 24+8 , '-''/+' 4 $+4 , ;4 & +I
3' -'6'/ 2 , + <+ 1 + 2" +* 2 + * 9 $-2' , *+<'*-' 14< +''8 +4 , '-2 + 6*<<
<$//$;4'* 2 , 0$ *3'28 <$0'* 1' , '22 + &$/4' / 8 <4 , 1'< + 2 /'3''' :+* <' , *-1*
24 , 42 -'/" *+ , -'2 '-2+* (& ''' L*/" >*-"8 '-+ 7-6 , <4 , + +<'24 '-7+<1 8
+ 24+8 * 1' , '22 + 2 &' (;4 , 4/2' 0+ <'34 ($+*24 , 8 42 0*4<$+4 , 1' +4 , 8 ;4"
, '-' , '-42'/'2 +<$- 4 , 02" </' -28 , $+* , <$-2+* 0$-2' '<' , -2 , "*1 - +&*-1*
'0/'4 '' , 0 +'*'-2 +0+ 2*+ 24+" /' 1 , '/'2 +' *+ , -/' 1 /*< -2'-$''-<$// 7'4-(
<*+1'-*/'4 , *// 1$ 7+*24/*3*24+8 2 &'< , 4*+- 6'/'00' ;4 1 0/$+*3*& ;4" !--$
< -2'4 , 0 -2' '< , A*+- /'$+4 , $/' , </' -2 , 2 +7* 6'/'00"+ 2*+- 3 - */A 14 ,
2*+- <'2$* , '/'// -2" 1 (2+ , 4 , *11 3*24+8 1 4 , , * + '?0 <' , '*+'* 0 -4+'*
(0$ 24/*2'$" * , ((*4+ $+4 , '- <* 2+* *//*2' 8 < -24 , <'0 14
*-'$ -4 , +*2*8 <((0+$, -/' 4-'4 2'0 -1'$ <$0'' *4('/'*+'34 8 (((''
. *//'<$ (+<'24'8 2 (" M+$, '1* '- 0+$('-* , -/ , 8 '2* 42 -'6'/ 40 +
/ 2" 14*-'4 8 * 2+ 4 8 */'' ;4 ;4" <'+<* '0 4 , +*-28 & +3* 1*+ -'6'/ & +
3*624+8 14 , 2 , *7" $3 //' 43& -'+ 24+ */'$;''" - 7$2'4 , 8 ;4$1 *3 ' 0*-''
2*-2$0 + 4+7 3*24+8 , *7-' 2 '- (2+'<*3'/'34 1' '<4/2*2'34 '-&$/424 , // , '-'I
, '7-$+*-2 - < 143'2*3*-28 ;4'- /3+24-*< 3 - '<'$ * '1 1*2* 2*-1 , $/&
+ -24+" C4 , 6$ 2'/' (+<'24 *1& -'+ 28 < *4/<24 ;4" <4 , *+$/ $+3$-'$
:4 '/'$-4 , <$, '2 '- :" : & + 434+3'$ 2*2'$- , 6*3 3*28 <4 , D*-7$-
+<" 2+'34-"&'<+'$ 7 +*28 1 *+< 0$-2' 2 & 2 +"0*/*2'$ 2+*1 -1$ '1 ;4 <4 ,
<$- 14 , 1*24+4 , 0+$, ' '// 2 D*-7$8 &/' L */" >*-" <$-1'1* 1' & -'2 *4/ 24
*1 4 , 0$-2 , 8 42<4 , D*-7$- <$//$;4 + 24+ * ;4$ <$-2+*+'' '- '1'' <$, 0+
6 - 4 2 '- 4+3 , *31414 '-64 , *- *1 , $14 , * # '//*+'$ (< 024 2 $3 1 1'0
- , * $ 1<+*2$+4 , 0*+2'34 4<< - <-2 8 2 , $+2 , 8 -' $-2 , *+ 4 - , 1
1 + 28 '-2 + , '-*-2 " $(2 <$- 4+*2'$ +'* 1 2 7'24+8 '-1'<'$;4 *4</ +" '-"
$+$ 0*2+$-" JA$-2*-4 <6+2' :*- *24+-'-* < -24+'$ <$, 0+ 61'1'2428 1 /*24 8
;4* " 1 */ 2 - "0$+2* 2+*1 -1* <4 , + 7'' <$-& -2 . 2 '' 2$+ , -2' ''3 14 *<
+ , <$- / 4 <$- $'$ *1" ' * , 0'$- , '- $+$ <$7-'2$+ , 2 6'/'00* , *//
+'4 , +*2'$-4 , $ 2'*+'4 , -$, '-*&'28 ;4'34 , $(74'* 0'23/' *10*2'34/4 , +*1
2 0+'1' $-* >*-4*+'* B V :*-2*+-$/14 $+1'-4 , 141;+'2'1 , *<<4/*24\c
2+*- 47'2" +'14$ 0$//B (*$<<*/'$- *14 , 6*24 <$- 4/2&"+*'- : 4'"<" $+3$ "
-'" *42$+ 8" $;4 ;4"<$- 4+*2'$- '-7+*2'* , 4 '-'2* -$- , 'Q /*+<-28 *2+$(2
'- 4+'$ 4 , " , 1'* 2 *+ /'7'$- ;4* /'2* 42 -$- !3/4 , <$+ "
0$+'34 8 1 *-' , ' *<<$- <' -2'' &' 0 + * * ++ 24+" !- 40 + 1 <+ 24 , M 42 *<+*
, -24 , X-'$-' '-74/' , - '34 6$&*+ 24+" 4 , 1 / 7*24 *+2/*/' D$'-'4
* -*248 ;4" (<42'$-" 0+* / 28 ' ;4 0*2'34/' *1 2 ++$+ , 0 + ;4*1+'&'* + 1'
<-*24 <$- 4/24 , &$< 0+* <$-' 0+$, 4/7*-14 , <4+*&'2" !-2 + * *1 0$+2* , ?? /
/$&*< - , &' * + 7'' *1*8 <*/' 2'* , *1 , $2' 8 1 '++'2$ 4<< /48 - < '2+*4$? s@
+4 , *14+* , " (& L*/" A 3" '<*+14 ';4 2 >*<$34 2+'34-" (:*-<*26*+'-* 224 ??
-'2'$- 1 14<4-24+8 42 * /*3$+'34 <$-2'-4' 2 &'7'/'' '-2 + ;4' < + -28 <2'- R +4 , H
/$<4 , 4 14 $-' *<'4 " $ 2+'1' 0 + */ 2 - , 2 '/*+'*-* , 0$+2* +402'$ J
* # '//*+'$ *1*8 2 < +2*24 , 42+'-;4 *<+'2 +" (6$ 2'34 / 26*/'2 + &4/- +*24
= * *//*3 <4 H

% ! < $ 5 * /
0 , " * * % 5 1 < +
% - ? 0 * * < !
K $ & A * + $ 1 :
5 < %

9 *//*3 <4" '0*2$+4 , '#'//*+'"&'<*+'4 8 (' + 7'' '*/' ; 4$2 < <'1 + " '14$ 0$ 2 *1' !?' !C'% !D'
* 4 '*-$ 8 ; 4$+4 , '<$ -$3'4 , ' (2+*4+3 , ''-2 + *+2'-&'//*-*'''0$+2 , ' 2 :*-' '!#"
<*2 2*+'-4 , ' , 4-' , -24 , ' *< 2" 047-*24 , 4'2c43'0/ /+ ' (6$ 2'3'' ' +*&'2 +&4/'
+' +*2'8 2 $<<' " 4-28 2$+ , -2$+4 , '' :/B'34' + '1' < +02'" & -' L*/" A 3" *<+'4:'< +2*'
24 , ' 4'28 0+'-<'0 '*' . + , *-' 8 ; 4" . *04<'-$+4 , '<$ -$3'4 , '2 - 3*-28 1X<' >*<3
*1$8 ; 4'34 '#'//0'4 8 2 0$ 2 4 , ' 'D$-1*8 ; 4" 0+' , * '0*+2 ' <4-14 , '#'//*+'4 , '
J 6 3*28 *4('/'$, 40 +& - + 8 *1 $; 4 ' 047-*' '-<=/4'28 42 ; 4$ '#'//*+'" 2(23 /3 2
5' + 3'$-' 4-'$" '7+*&'2 +'&4/- +*2$ *< <*02$88'6$ 2 '<4 , ' , *7-$ 1* , -$' + 04//"/'-2"
(' ; 4'34 D*4+' +'4 8 *+ , -2 +'4 8 $//'-$ ' 2'0*2$+4 , '#'//*+'" 0+* 14 8 + '
3'$ '0 8 ' $ <0/'-'4 ' < <'1 +4-28 $1 , ; 4 '1' ' ' $/*+'4 ' *-2 ' */' ; 4$2 1' '
7+*&'2 + *4<'*24 ' ('&4/- +'34 '1 < 2'2" +'14$ 0$ 2 '#*+- &'//*' ; 4 8 14 , '<$/'
/$; 4 + 24+ <4 , ' " '<*+1$ 2+'3*-$8 '-' :*-<*26*+'-*' , 4-'2'$- ''14' 2$+ , -2" 1' < +0 ' "
24 ' 28 2 +4+ 4 ' */' ; 4$2 0$ 2 2' 34 ' '<*+1$ '0 "0'/*' 2$+ , -2*+'*'<+4 ' + 7'28 ; 4$ ('
&4/- + '1 < 2'2 &? '1" A 38 Y4$ $1 , '1' '= +4< '4 C , '// 2'4 8 A$+ ''Y4'2+'"*/*'
' 7*2'' 8 '14' 2$+ , -2"'-/2 + 34' 2'" !-1 ' *1' *26*+'-* ' *-4 , '&*//$ 0+$, $2$8
<4 , ' 4-*' 2 */2 +*' &'<' /$<' 2$+ , -2$+4 , ''14 ' 1 '0/$ " / -28 2*-1 , ' $ /*' *3' *'
0*+2 8 ; 4* /4<4 , 4+'-74 , ' 0 1&'28 $<<40*2*) '- * ; 4 '+ 7'" * /<+'34 '<+*2'34 '7@0 ?
$'2 1' ' 2'< '2'34 '<$-2+*'$/ 4 , 8 0'< , '34/L -2 , ' 2 '7- '*+2' '<'$ 1 ' ' , 4-'& ' '
+4-2" <+ /+' 8 ; 4" '-' &''' '1' A 3" '-<'1 3*28 *<+' ' +402'$ '2 0 + //$&*< - , '
0$+2* , 8 '-' ; 4*' V . $4'//* '<4+'$ *< +1$2*/' '$+1'-' '$3/'24 8 <4 , ' ' <* 1'34 '2$2*'
'/'*' $3/'1'$-' * , $ 4 , '+ 11'1' ' 28 , *7-$?'- *-* '0/ 3' '1 /'1 +'$'< <'1'2" $; 4 '
'-'<$- /'14'A+*-<' <4 ' $, $+*-2'4 ' ' */$24 ' '14' </$00 2" , * $+' ''-' , $+ ''14 '
< ; 4$ 0*+'2 + 4 3 /3'<$-<'1'28 (' $; 4 '&4/- + '<4 , '&'('<$-&*/4' / 28 '2*'2* , -'1 3' '
/'2*24 '+ , *- '28 42 0 1'34 '0+$0+' ''-/ '+ ' 2 -'/"2' '1-'34 /4/24 ''-< 1 + ' , '-' , '
&*/ + 28 1$- ' 4 , '$# +-$-''1 21 , ' 6+' 2$06$+4 '@ / 7+'0 , *+<6'$$30+'&*2* '
' , 4/2*2 8 ; 4*+4 , '+ <$-<'/'*2'$- , '0<+ '1 2 , 4/*3*28 *1' 42*-14 , '*1 , ' '0 8 '-'
/'7-" < / + ''-2 +<$, 0/ (4 '047'$-4 , ''1'34 '<$- $1'2"
' &&' ' *2 , - 2 '<4 , ' (+<'24 '-'0+$0'- ; 4$ +*28 *1& -24 ; 4 ' 4"#'//*+'4 , '
< +2'$+ , ' < +*28 , ' $ (C'1*<$ 40'-$&*8 ; 4" 0 + ?A+*-<' <$0$/' , ' *1$ '2'- + '
1'4+3 , '& -'28 Y4Y 7-'2$+ (' $3&'* , ' 6$ 2" '+ 2 , '28 2+ /'1$ *1 $3 '1'$- , '
'+$-$; 4'24 , '2+'34- 8 '0 '<4 , ' '$+ '-$3'/'2*2' '*<'1 / 1' '14<'34 ' 4 , */* , ' *1'
" 02* , '* , - , 8 ; 4" 4 2+'* ' *3 *' 0*+2 ' /' , ' 28 /'24 , '<* 2 //4 , '0+$ '<' ' , +8
$, ' ; 4$2 </ ; 00 2*+'' ? '+ , *2$ (2<'24 , '& -' -2 , @0+$0'4 '<$-2 , 0/*+" <40' '
- '0+$7+$''\ , " ! ''2*$+1'-*2$ (+<'24 '-< 1 3*288 42 0+' , * , ' *<' , ' . 4' 24 ' 14< '
+ 28 <4" ? * 2+34 '& 2 +*-4 '3 //"14(' 2 #'2+'4 ' *22+'342" +*-2" !-' , 1'*' +*-2 *+ '
, - ' 8 14*-'4 8 2' +<4/ ' :'D+ 1+*24 :'8 '-'4/2' , *' V 4 , */''' 8 6*/'-'4 ' <4 , '
$ <$1 / '-$8 */*7-=]8 : R 7 : $8 0+'-*='' '3 //" 14<'34 " 6+' 2$06$+4 ' ' * 2
!3 , 0 2+*' 2 #*/ -2'-4 ' *+1 4 ' $2*' <4 , ' /& 2'' '*4('/'*+'34 '2$+ , -2*' <$, '2*3*-'
24+" X3" '-' <$-/0 i ' , '& - + 8 / (' 0 + *+$/4 , ' '+$''4 , 8 -*24 , '#'42'4 , '
6*-/'&*42'4 , 8 *+$/4 , ' 6$ /'4 , ' +*/@''4 , 8 A+*-1 4 , ' . +*-7 4 , ' $-2'-' '
4 , ''-'0+' , * , '*<' , '' , 0+ //'$- , ' *<'2 8 1' , $('6'-<''-1 ' '+'<4 , 3 -2'34 ' </$00 '
2*+'' ' ; 4'2'34 8 ; 4" /*2 +*' <'-7 3*-28 -'' , '+ < 0 + ' '-$ 2+'8 2 4 , */* , ' & + 4 '
R'! " 2 -1 +
) "' '= ' + ' ' 5 ' '' '+ ' '* ' ' '1 ' = "
%' 1 - < ' 5' L' * ' ' ! ' ' ' ' - ' % ' '3 % ' ' '
% , '< ' ' ' ' ' , 'K ' ' '0 '5 : '0 ' ')
F' ' ' ' ' ' * ' ' '3 ' 5' ; + ' K 'K ' ' %
G % ' ' ' 5+ ' '7 ' ' ' ' ' & ' F' ' N+ - ; ' ' ' 2
: ' '* ' ' ! - ' : - ' '*'< ' " - + ' '< '* '
5' ' ('" ' ' 5' ' 3 5'* ' ' % 5' ' ' & ' '< &$ - +'
: -
2$ "' #" . '7

'&*/!*#*' 2* */"/&*' $ (;'& #F$&"=2#!"/"F =' "&$ &#*'" 6*"/&*# 2/6""F= % (/ =
'!#" *<< 0 +'2ß 0 + 2+'12*'/4 , 3$+4 , '<42 ' 0'/* ' , '-4 ' , '//* ' * , '/*-7'' -2 ''1/4" $-2 '
2+*- , ' /3+ (4 , */* , <4-' 4' ' , *7-*< / +'2*2 0+* 2 +& 6'24+ß + /'12$ D41$&'<$ '
. $-P*7*' * '& +-'$ß ;4"4/2' , 4 , '*7 , -'</*41 3*2" ! ' 0+* /'1'*+'$ 0 + , 4-'<'0' '
4 , ' 0*+ $ ' 14 , '<$//'7'2 ' - ' '//" *2' ' 1'1$' *41' -2 ' $-2ß */'* 0 +2* ;4* , ' ;4* '
*' -$ 2+' ' +&*3*24+ß '++40 + ' 6$ 2 ß *<+'2 +;4 ' '-' &'<' '047-'24-e' 4'2ß 43" --* '
-7/4+'4 ' . '&+'4 ' / &' '*+ , *24+* '0+* 14 ß ;4" <4 , '& +-'$<*2ß ;4$ A/3?
/*0 $ ''-2 +' *-74 2'* ' &'*+4 , ' , 3+' ' /4(*2' ' &'(' 2*-1 , ' ;4$' */2)+$ <$- $ - $ 0 '
2'<4/4 , ' &* '2" '*7-* , '0+41 -2' '*<' 2+ -4" 14<' '7/$+'* , ' $ K1$ '& +-"4 ' , +4'2ß
$, -'34 ' $' ''-2424 , '+ 141' ' ' <4 , ' * , '*1& '0 +* 2ß -$-' 4/2+*'0+$7+ //" 6$ 2 ß
'-'1'+'0' -1*' 4 , */*'$<<40*2$, '/'2 " !1' *14 , ' $-' 'A 3 , *+'' " (' <* $0*4/4 , '
24+3*24 ß & +'24 ;4 ' - ' * , *' 4<< 4 ''-' , * 4 *41*ß !26$ 2' ' -4//*' , $+*' '-2 +0$ 22*'
'2 +0 + ;4 + 24+ß $3&'' ' <'2+*' - 7$2'4 , ' 1' 24+3*2' ' '-' 4+3 , ' 0 + , , 0 + 2ß $ ' N
&4 , <* 2+4 , ß ;4$1' '-''2'- + '$<<4++ 3*2ß 2' ;4$1' 4 , '*'2 +7$' , '-'' , '+ /'14+4 , '*0 '
0*+ 3*2ß 4/2+*'0+* 21'4 , ' * , '' , 0; '24 , '-$& ' <<<' /$+'<*2$+4 , ' $3 '1'$ '+ , *2ß . '&+' '
4 ;4 ' /$<4 , ' ;4* , &' ' 1 3'/ , '*1' */' ; 4$2' 1' ' 24 -14 , '''/2+$' $ $ 0'2)' , *7-4 , '
0 +* '0+ 2'4 , '+*24 ' *14+4 , ß "2*-2'/0 +' *+ , - , '+ , $+*+ 24+ß 14 , '+ (ß '-'<4 4 '
0+* / -2'*ß /" 0+$ /'" */ *2 -2*-1*' ' 2ß $, '' ' 0 '+ 0$ 22* ' +*-2ß <4+*2$' &4/- + ''-'
<;4$' 1 + '0$ ' 2" 4 , ;4 '<*+-' 0+'&'" 1' '*1 , $2*' 2 -2' 2$+ , -2*ß 2*-1 , ' 1'2*''-'
7 -2"+4'-*' 1 1='$ *1*' 2' 6$-$+' '<' '*1 , $14 , '<$-1'2'$-'34 ß /'& ''1' 7+*2'* ' . '&+'"
* *+ , - 'ß ;4" 4' 7/$+'* ' *& 3*2ß 1*24 , ß /'& * 2+ " &'2+'<" <$, , -1*2'$-g"
+*2<4 , . '&+'$A*3'*-4 ' 34+'4 ß 1 ;4$' */' ; 4*-1'4*/2 +<*24 , ' 4'2ß *-'<$-1'2'I
$-'34 '<$, 0+ 3 -/X ' '-2 //'7 + 24+ß ;4" ; 4$-'* , ' / 7'$-' ' 2+'34-4 ' +*2ß '0c'4 ' -$I
, -' 0 <'*2' , ' , '-' , '?*00$ 224 , ' 4 +*2)' 2' + '7 - +$ '*' *+ , -/" + 7' '*+3'2+'$' 0 + '
, ' /*ß ;4" 1' ' *' 4(2*' , '/'2*+ ' '/ 7 ' 1 < +- + 2" !2*' 1'+*' 4' 34+'4 ' <4 , '+ , ' !'
1 , '& +3' ß ;4'34 '<$-& - +*2ß <$+* , '14<4 , '3 //" <$-<'/'$*1' '1'*+ 7 '<$-&$<*2$' , !'
0$ $' / 2ß (' $+4 , ' -2 -2'*'/'3 +' 0+$-4-<'*24 ' 2"V' !-2 + *' , $1'1 ' '2'- +'34 ' / , '
0 +' 4/2 +'4 ' 0+$72 1/ 3*24+' *+ , - 2 ß <* 2+*''-'*0 +2' '<* , 0' ' ;4$2'1' ' , 4-' - ß - '
*'+ 7 ' *1' $, - ' '<* 4 ''-2 -2$' <'+<4 , & -'+ 24+" C4 , ''-< 1'2ß)2 (' '-' 14*-'" 2'
4 , */'"<* 2+*' <4 , ' 1 / 1' ' &' , ' *<'2ß &'(;4 '2*-1 , ' , */ ' , 4/1*2$' 6$ 2 ' ' + '
< 0'2ß 2' *1' ' 6*/'-'" 6$ 0'2'4 , ' 1 / ('2ß 43" , * $+ ' 1* , -$' 6$ 2 , ' * '/'('2ß '0 $
6*/'-'$' 0$ 2' , 4/2$ ' 4$24 , '$<<' $ ' *' ' '<2' '- 27-" <4++* *4/'<$ß 1'047-*<' ' '
2*2' ' -$2* 6$, '-<' <*02$' '-ß $' <$- /'14)' <4 , ' 7+*& ' &4/-4 ' '<$24 ' *3'
-'$' '-' <*0'2 ' *<< 0'// 2ß 7 - +$ ' 2* , -'<*02'&$'*' '' ' 2ß 4/1$-' ' *+1 O <$3'3 2$ß
' ; ; ' 2*-24 , ' *< 2*' , $+1*<'2*2 ' '//41 + '<$-2 7'24 ' *'+)' 1 '<22 +$' ' -1'7-*-2 , ' '
D$2*+'-7'<* ' 0+$ *0'* ' 0+'-<'0 , ' $+24-* ' /41/4 O' 4++* ' , *-<'0'4 , '<1' 24 , /3 '
/*24 2ß 2' 40 +& -' -2"+ 7" *<' *< -2 , ' +'7 -2" 1$-*&'2" $ 2 *' '<$ "ß
24 '*1' 5' $-2 , *+<4 - , ' ('&4/- + ' '//$1 < '2" 3*/''44 ' 0+$' 0*+2 '0+ 2''ß ;4$1'
0+$' D$-7$&'//*-* ' 4 ;4 ' '/'*+4 , '<$-2+*' 3 //'' / 7 ' ' : * , *+$3+'7* ' '-' , 3'*-' '
<*02'&*+4 , ' /'3 +2*2 ' ($/424 , ' H 2ß 0 + , 42*24 ' 4'2" <' , '-$+ ' 0 +'<4/$' <$- '
/' /*24' 4'2' 5' *-42'4 ' / (*-1+" *+ , - ' ' '/'4 ß ;4 +-'<4 , '0*4<' '' , 0*+*24 , '*1 '
+2" + 7'" $ +*-2?)' 1'4 ;4 '1 ' 4' */42 '0*+ - ' *-('4 ' 4'2ß 1$- ' * , ' $' '*1'$<<* '
4 , '& +7 -2 '< +2* , -'1'+ , 024+*' 2ß 24+3*2' ' 43' ; 4 '6$ 2'4 , '<* 2+' " * , $ '
1 , '2 , 0$+ '' , 0 24 ''-' . 4' 2" *3 -2' '6$ 0'2'4 , ' *1/4 ß 2' & ('//4 , ß ;4$1' *1'06' ' '
&'-*+' / 2" 4' '(4 , ' 2*3*2ß + &4/ 4 , ' 2' *1' + 7 , '*//*24 , ' 2" *024 ' 2' '-' $'
<$- /'124' A+*-<' 4' ' /*-<*+14 ' /4 '/4 ß 2' +<4 - , ' 0$-2 , ' $3' <4 2$1'* , '
1 141/4 " ß

!' 6
K % N+ F A' % : & 3-CH & - 5'
5' : 1 " : < '1+ " - + 5 = 5 !
< " * D

44 ⎕ ˢ ˢ 4ˢ

&& ˢ ' ˢ%'ˢ ˢ' ˢ 42+'-;4 ˢ <* 2+' ˢ '-2 +ˢ 6$ 2 ' ˢ<$- 4/2*2-, 8ˢ ;4'1ˢ *`2$ $04 ˢ ˢ!C % !!'
2' >*, ˢ*-2 ˢ . $+7'4 * 2*c*, $ 4 ˢ ;4'24, ˢ141$+ˢ< - 4 +*28 42ˢ <4, ˢ1 / 2*ˢ ˢ -#9
;4'24, /$+'<*2$+4, 2 </$00 2*+'$+4, ˢ , *-4&'*0 +ˢ '-1'< ˢ , $- 2+*2*ˢ -$14ˢ 0 +ˢ
+ 02*-1$ '-ˢ&*//4, ˢ+ 7'4, ˢ' , 0 24 ˢ ' + 28 2ˢ' , 0+$&' *ˢ' , 0+ '/' . - ˢ<* ' ˢ*< 1' 24+3* ˢ
2' //*2'$-'34 8 G //$ˢ'0 $ 1 2+4 2$8 $, -' ˢ$3 '1'$-' ˢ *00*+*24 ˢ1' '< + 24+' !1ˢ2 ˢ
, +*+'4, ˢ *< 0 /'<4/$/4, ˢ *+, -/'ˢ '-'2'$ & ' 4, 8 24-<ˢ '-ˢ 14<4, ˢ<$- '/'$ + 0 2'24, ˢ
28 2ˢ *//' ˢ0/*0 3*28 42ˢ0*+2 ˢ (+<'24 ˢ 14*-'$ˢ*22+'342*ˢ'1 , ˢ2 -2*+ 24+) <K- ˢU
2+*ˢ047-*3*2 *+2- - ' 8 2O2*,]$2 -2'ˢ (+124ˢ&'<'-$ 2ˢ' , 0 +*2$+ ˢ' , 0'7+$ *1ˢ$-&ˢ
- ' <* 4 ˢ '62 -2$ 1'&'1'<$0'* ˢ -$-ˢ $/4, ˢ2 , +'2*2' ˢ / 8 1ˢ041 -1* ˢ' , 0+41 - ˢ
2'* 1'< 3*2' ' Y4'1ˢ -' , ˢ 2 14*-'4 '-ˢ '2'- + ˢ<* 1*24+8 2 @'1$+ˢ 4<< /4, ˢ 4+ ˢ
7 - ˢ $1 , ˢ&'1$2'* ˢ ' , 0 24ˢ '-ˢ 1' , '1'*24, ˢ (+<'24, ˢ * , ˢ<* 4 $<'$+4, ˢ24+3*24, ˢ
' 2*2' , ˢ '-<4, 3*2 [. *//$ ˢ$/' , ˢ$38 4-1 , ˢ ++$+ , ˢ*1ˢ 9 '<'-4, ˢ<* $ '+ˢ '-ˢ (, ˢ
0/4, *1$, - ˢ * &4, , , $+*3'/ ˢ 0+41 -2'34 ˢ 3 //'ˢ14<'34 ˢ <$- 2'2' 8 - 2 , + J
$0'* ˢ'-ˢ 6$ 2' ˢ$$- 0 14ˢ1'&'1*-2' !7'24+ˢ 0$2'4 ˢ&'1 +'8 42ˢ<4, ˢ2$2$ˢ+$3$+ ˢ (+1 ˢ
24 ˢ '6 2+41*ˢ *<' ˢ 2ˢ <$- +2' ˢ $+1'-'34 ˢ 2, *74, ˢ0 2*24+8 2 $3 /' ˢ 400 2'* ˢ'
+*-24+' *41ˢ$<<4/2* ˢ +*-2 14*-'ˢ 2ˢ *+, - ' ˢ* , 4/*2'$- 8 2, 424* ˢ . *//$ ˢ
+4, ˢ '< '/0*-$+4, ˢ 42+'-;4 ˢ 4/0'<'$- 8 <4, ˢ ;4' ;4 ˢ 1 <4 ˢ + ' <$- 1* ˢ *1ˢ ˢ
2+*6 - ˢ - 42+' & // 2ˢ<$-< 1 +)ˢ 2 14*-'4 ˢ . *//';4 8 ;4'<4, ˢ $ +*-28 & + ˢ
+ -24+8 - ' 0*-'8 42 !QA*+*, # +$, *-14$+4, ˢ 0 <' ˢ2$+, -2$+4, ˢ 1' 0$- -1$ ˢ
'+4, 8 2< 2, *74, ˢ4+3 , ˢ+ 7-'ˢ0+' , *+'* , ˢ 2 -*&'7*2'$-'34 ˢ 00+24-*, ˢ 40 ˢ
0 2'* ˢ + -1' $32 -24ˢ3<<40*+ -2 ˢ '1;4 ˢ #'//*+'4 ˢ 0/4 ˢ */'' ˢ+ $+, '1*3*28 6$, $ˢ
, 3'2'$ 4 8 2ˢ<+ 3+' ˢ -4-<'' ˢ 14-'ˢ*4+ ' 8 42 ˢ+ 0'< + 28 *2'7*3*2' !0 ˢ;4$ˢ
? $, 24ˢ X3 +*+ 28 $, - , ˢ$0 +*, ˢ 1*3*28 - ˢ ;4$1ˢ*ˢ ˢ . *//' 2 4 ˢ*4('/'ˢ 22, 24*+'ˢ
0$2 +*28 '1ˢ*3ˢ ' 0*-' ˢ , -1'<*+ 2' 2;4 <4, ˢ0 +/ -2* ˢ*1 $ $3 '1'$-' ˢ '-14<'* ˢ
<+ 3+' ˢ<$, , *-2'34 ˢ*3ˢ4+3 ˢ '-ˢ<* 2+*ˢ + 7'*ˢ -4-<'' ˢ '3' , '/'*+'2*2 +*ˢ<4, ˢ 0/ +' 2
;4 ˢ<$-<'/'* 28 2 $ˢ<$/$+ ˢ 0 +ˢ (0/$+*2$+ ˢ;4'1ˢ*041ˢ -$ ˢ ' + 28 '-ˢ3$+* ˢ+ <' 2
< + 28*1ˢ6* < (ˢ '3 +-$ 2+*- 47*ˢ'- + ;4 -2 ' ˢ (<43'* ˢ*1ˢS ˢ *26*+'-* ˢ0+$047-* ˢ
<4/4, ˢ*3 ''2 ˢ+ 7 ˢ ' +'ˢ<$7-$&' 28 1 ˢ/$<$8 +*2'$- 8 2 , 0$ ˢ<4- $+24-ˢ0/ - ˢ
3ˢ $1 , ˢ '- 2+414 8 <$- 2'4, ˢ1 ˢ&'$/ 02*ˢ +402'$- ˢ<4'0ˢ$, -ˢ +$3$+ ˢ0+ '1''8
;4$1ˢ0 - ˢ ˢ6*3 3*28 *<' -1*ˢ< 0'2' !-2 + *ˢ-$ 2+' $0 +*ˢ*<< / +*3*-2 ˢ 2ˢ<4- $ ˢ
4 $ $, 4+$ *7 3*-2) 1ˢ '& ˢ'7-*&'*ˢ -''/'24, 8 '& ˢ ' , 0 +'2'*ˢ $ /3+4, 8 '& ˢ$3ˢ
' <$-2+*+'$ ˢ<4- $ ˢ*3ˢ6$ 2 ˢ*1$ ˢ ('744 ˢ $+4, ˢ4 4 ˢ 4'2' * , ˢ -'6'/ <+ 2'ˢ '-2 +ˢ
%7: : :R '2$28 2ˢ$, -'*ˢ<$- '/'*8 <$-*24 8 *00*+*24 ˢ*1ˢ6$ 2 , ˢ , *-*3*-28 <$, , *-I
2'34 ˢ6'-K'') ˢ0? ˢ , '''2*+ , ˢ/* <'&'* , ˢ-4-<'' 8 ;4' *8 ;4* ˢ *7 3*-24+8 <$+* , ˢ<(ˢ
0/$+*-2 ˢ*1 //*+'4, ˢ+ + 3*-2' !2*;4 ˢ<4, ˢ (''ˢ L*/' *+28 '7-' ˢ'-ˢ<4- $ ˢ' , ˢ
, ' 4 ˢ 28?+ ˢ ('24, ˢ-$-ˢ6*3 $ 2 ˢ<$- 2' , ˢ 0+$ &*//$ '-ˢ *+, ' ˢ<$, 0*+ -2 8
8*-2 ;4*, ˢ-$ 2+' ˢ *1ˢ $00R 74$- , ˢ0*+*+ -2' Y4' <4, ˢ 0$ 2+'1' +4+ 4 ˢ$0047 ˢ
-*2'$- , ˢ ('+ +$&' $ 2 -2* / -28 , + 4 ˢ6$ 2 , ˢ0*+*24, ˢ'-& - +4-28 2 * , ˢ '-ˢ*3ˢ
24+-ˢ -'('ˢ*3 $+ 04/ 2' 4-2' /2 +$ 0$ 2 1' ˢ'7- ˢ , + 4 ˢ'-ˢ<4- 4, ˢ*/2 +* , ˢ' , , ' /38
42042*24+8 $+24'2$8 0/4 ˢ+4'-* ˢ;4* , ˢ_* , -'1*24, ˢ 28 (6$ 2'34 2*-24, ˢ1 '1 ˢ
+*2' 4+2'4 ˢ0*2 +8 ' ˢ;4'' ˢ *41 3 <4, ˢ1<1'1 +*28 ˢ 4++'4 ˢ/0+4, ˢ , 4-' -1$ ˢ
+4, ˢ&*/1 ˢ0 +'24 8 $/'- //4 8 &*/ +'4 ˢ 2 *+;4 2'4 ˢ2 ++*ˢ*3 $+02'8 2* , -'- ˢ
1 ˢ $<'$+4, ˢ1'/'7 -2'*ˢ*164< &'&' (2+*1' ''-2' :43 '1ˢ#'//*+'4 ˢ4/2' , * , ˢ&' , ˢ2 - ˢ
2*+ ˢ < +24 ˢ$<<* '7- , ˢ< 2*2ˢ+ 7' ˢ *3 -2'* 8 ;4'C' 00* , ˢ<4, ˢ *+$/$ 5ˢ '+$-$ 2
/$+ ˢ -$3'/=*2' ˢ (<4++ +?8 + /'1$ C*+- 2*/''8 =' ' 6$ 0'2'4, ˢ6*3 3*28 '+$-$ 0* ˢ
+ 62 ˢ <4, ˢ<*+1'-*/' $+3$-'$8 ' & +-'$ <*-< //*+'$8 */'' ;4 ˢ *<+' <$- 2 2$+'ˢ* / '
$+'34 8 ;4'ˢ%4, , * ˢ+<+4, ˢ 0+ -2' :'< *42 , ˢ + , ˢ '- /*+4'2' & L*/' *+28 4 [

5 6$+*,
Z ⎕ = = = < % ˢ N 0 ˢ#: = = N ; ; ˢ 5ˢ : ! X :ˢ
ˢ 5 ˢ $ -ˢ 5 % -ˢ ˢ 4 -ˢ 5 ˢ ˢ -ˢ ;ˢ ˢJ % :

1 ˢ ˢ ˢ +

-?!. % !!" 6$+*,? # ,*242/-*,ˢ*1ˢ '>*+'*-*,ˢ0$+2*,ˢ (ˢ('" 4+3*-'ˢ<$6$+2'34 8 '+'74/'ˢ
ˢ!#" 1 / 2$ ˢ<$-& -'+ˢ 43<28 *D$-1*14< 8 +</';4 ˢ -ˢ'' ' ˢ*+,*2$ ˢ 2*+ˢ 43 2" !0ˢ
ˢ0 +ˢ ,4-='$'' ,ˢ $ˢ$+1'- ˢ '+4,0'2" ˢ $-' *<'4ˢ<4,ˢ>T2'*/ 7'$- ˢ0+* '+ˢ>4 4 8ˢ
;4 +-ˢ. $+7'4ˢ ˢ +*-<*2'4ˢ /'4ˢ ;4 ˢ ˢ#'//*+'" +*2 +8 ˢ +*;'' 2 +'4ˢ 2 '& +'ˢ
4ˢ<4,ˢ 4'ˢ/$+'< 2$+ 4-ˢ24+,'ˢ ;4 3*-24+8 ˢ 4+'''74,ˢ/4< ,ˢ' + ' 2 -1 -2 "
>*<$34 8<4,ˢ 4*ˢ/ 7'$- ˢ ˢ ;4'24,ˢ24+,*8 ;4"'-ˢ0 1 ˢ1 <1'1<-'-28 * ˢ.*+26212
W *+/3ˢ1 / ('2C*+- 2*/'4,& +4 " *+$/4ˢ .$ 2', /'4ˢ $'<$+ '4ˢ<'',ˢ 4* 0 ˢ
"1'24,ˢ.6+2 8 +'<*+14ˢD*-1*ˢ<4,ˢ 4*ˢ/ 7'$- ?8 0 K/*24ˢ& ˢ27'ˢ,4-'2'$-'ˢ (H
'& +4-2ˢ ;4$ˢ" *-$-&'//*ˢ 2 Y4'2+'4ˢ<4, 4' /$+'<*2$+4,24 2-' 2 7 3*-2" ? <+ˢ
1+ '4ˢ<4,ˢ 4* ;4'24,ˢ*/*ˢ/$-7'4ˢ0+$& 14 ˢ 29 42 ˢ , 1'4,/-2 +ˢ 4$ˢ 2*'01/'ˢ
*+ 'ˢ'-2 +0$- + 2 2+ <'0' -2'34ˢ ˢ0+* 2$ / 2" +',4ˢ',0 24ˢ '7-$ '14ˢ2$+ˢ
, -2'1*2eˢ* $'<$+$/'$ *14 '-2$+, -2*ˢ+ 7'*ˢ (ˢ;4'34ˢ'2'ˢ 0'28 2'-ˢ 3 /*,ˢ8
? 0+* <'0'2*&'28+ /';4* '"<$++40'2" *7-*ˢ<* 1 0$ 2 ('744,< +2*, -*ˢ $-' *<'$8
* 13$8 2 +'<*+1$'-ˢ&*//$ *1*" 4,ˢ43';4ˢ*1ˢ*+,*ˢ<$-</*-'*2,- . 28 '+$
ˢ-4ˢ ;4', ,ˢ2+'34-4ˢ<4,ˢ1 / 1*ˢ-$3'/'2*2ˢ*<<4++'28 2 /& 2''ˢ <4,ˢ* 1'-02'ˢ ˢ
4/2 +'4ˢ0+$& 14,ˢ6$ 2 ,ˢ'-2+*ˢ 0+$047-*<4/4,ˢ<$,04/'28 $;4 ˢ'-ˢ<$- /'14ˢ'0 ˢˢ
</$00 2" '14ˢ&4/-4ˢ'-ˢ<+4+ˢ*<< 0'2c '<$/*4ˢˢ.+''0$&'//*ˢ D*+<*-2'4ˢ 2'0*2$-',ˢ ˢ
+ 7'$+4,ˢ0+* 14 8 &'ˢ 2+ -44 ˢ 2+ 7" 4, , ˢ '14 8 ;4" *1ˢ 2+ 0'24,ˢ/'- ˢ$<' 'ˢ
<$- - $;4$ '+$-4,ˢ<$,'2*3*24+8 *2*/"'14ˢ'-ˢ0 1ˢ0 +<4 /4ˢ 28 (ˢ;4$ˢ0$ 2
/';4$2 1' ˢC+- 2*/'" 4/2',4,ˢ&'2*ˢ1' ,ˢ</*4/'2" !-ˢ $<$- /'14ˢ*-2 ;4*,ˢ '+$-4ˢ
1& -' / 28 (ˢ+ 7''ˢ0 +' +ˢ<<<<8 2'-ˢ''ˢVˢ /+$,$-+''2ˢ '/'4ˢ 4-'$+ˢ*ˢ :" *2+'<'"
<4+'$- 8 /' ˢ -',ˢ$3 /" 0+$1'1 +4-28 '-2 + 14 " * $+ˢ-*24ˢ/ 7'$-'ˢ2+'34-4ˢ'-ˢ ˢ
<*0'2ˢ0/ +' ;4ˢ&4/- +'34ˢ*<< 02'ˢ<*024 8 2 0$ 2 *ˢ'1ˢ1*2*ˢ ˢD40*+'*,ˢ2+*- /*24ˢ (ˢˢ
''ˢ1 < //'2)ˢ- <-$-ˢ 2 $ / 4- '4ˢ*/2 +'4ˢ/ 7'$-'ˢ2+'3,'4 " *024ˢ 2 2+4ˢ "
<$1 <*ˢ $ 2'4 " #*//4,ˢ1' 14,8 2<4- " & + 28< 0+ /';4ˢ $/$+ ˢ*< -7/'8 ;4" 8
'-ˢ''ˢ 2+4 -1'ˢ/*3$+*3*-28 04/&'ˢ-'2+*24ˢ<$++4024 "? C ''1 +*2" ($3 'ˢ<'+<'2 +ˢ ˢ
$ 1$ 42';4ˢ 0 1*<4/$8 <4,ˢ, ,3+*ˢ2+4-<*2*8 *--*ˢ<$-K*1*? 2*3$ &'1/4,+ 0 +ˢ
,-8 2<*1*& +*ˢ 0$/'*2*ˢ1'+'ˢ&4/- +'34ˢ1 $+,*2*8 0* /',ˢ$<<4++ + -2"
%%!!" Xˢ% ! ˢY ˢ ˢ'-14<'*ˢ*1ˢ 0 /' -1*ˢ<$+0$ ˢ*1ˢ14*ˢ"3$+*ˢ0*1*)ˢ 2*ˢ
2',;4ˢ#'//*+'4ˢ*1ˢ 14*-'4,ˢ,'22'28 ;4" 4,ˢ1ˢ+ˢ3 -ˢ7 2*ˢ< +2'$+ ,ˢ*< + 28ˢ
-$-ˢ,'/'2 ,8 42ˢ0+'4 8 1ˢ0 <4-'*,ˢ2*-24,ˢ*1ˢ ($/& -14,ˢ0+* //1'*+''ˢ 2'0 -1'4,ˢ
0 2 -) -4-<'4 ;4ˢ1 /'3 +*-2'34ˢ'-2 +& -'28 <4,ˢ ,ˢ'-ˢ*+<*-$ˢ<$-/'/'$ˢ1 <+ 24,ˢ
/ 28 42ˢ<4,ˢ2$2'ˢ&'+'34ˢ *ˢ-$1 ˢ 4, ,$ˢ/X -2';ˢ<*ˢ2+*ˢ0+$,$& + -24+8 2ˢ0: 2+' ˢ
1' ˢ'-ˢ',0*+*2$ˢ* ' ˢ',0+ / $ ' + 28 0*+2ˢ*10$-2 ,8 ;4" /40+*-+3 0 R-4 ˢ
(ˢ-*&'7''ˢ 2+*24ˢ +*28 1 '<' -14,8 - ˢ<$0'*ˢ2+*-ˢ /4, -ˢ1' 0$/'-2: 4'ˢ/*3$+', ˢ
2'34ˢ 43& -'+ˢ0$ -28 0*+2ˢ*1ˢ&*//4,ˢ$002 i BB 14'-8 2 %M*L- 2*/'9,ˢ'-&*1 - ˢ8
14,ˢ1 2'-*2*" 4+-ˢ *+, -'ˢ-4-<'$ /* 24ˢ4+\/@ 2ˢ $+24-*,ˢ;4* 2 ,*-4ˢ*1ˢ
0/*-*,ˢ&'1$+'*,ˢ $ 1 +*2$ˢ14< -2 ,ˢ ;4 + -24+8 2 24+3*2/ˢ'- 2*+ -28 *-2 ;4*,ˢ
(ˢ0*&$+ˢ*-',$ˢ0$ 2 2*-2*,</*1 ,ˢ<$// 7' -28 2+ (ˢ<4+-ˢc'+'34ˢ'-2 7+'ˢ*1 / 3
0$ / 2g *,ˢ -',ˢ< /*+ˢ<*4 * 8 ;4*ˢ'0 4- 64<ˢ4 ;4ˢ*-(/4,ˢ2 -4'/ 2 -28 - <,'-$ˢ
+ ,ˢ',0 +*2$+'ˢ/*41 ,ˢ (' 2',*+ 8 -'6'/2 , +ˢ $+24-*ˢ<$, ,'22 + 8 ;4*,ˢ$<<*ˢ
/'$- ,ˢ* 4,'- ˢ$3/*2*,ˢ-$-ˢ- 7/'7 + " '< ,*-' 2'4ˢ;4*,ˢ*-2 *ˢ0*24 +4-2
* ,4'*2'$- 8 <4,ˢ 14*-'4ˢ0+* +*1 ˢ<$-2+*1'< + 28 2 4/2 +'4ˢ0+$7+ 1"<4,ˢ 4'ˢ
+ <4 *+ 2" : ˢ'-ˢ6$<ˢ2*-24,ˢ& -' 8 12 $3 /' ˢ 4<<4++ + 24+)ˢ ;4$1ˢ<4,ˢ $+24-*ˢ
$- 14,ˢ1 1 +'28 -'6' */'41ˢ 40 + 8 ;4*,ˢ/'2 '-21 +$ (+<'24 ˢ'-ˢ ,24>2-"
?ˢ ? " M 8 8 ˢ + <'0 + -2""

ˢ 1 ˢ ˢ ˢ ˢ 5 - ˢ' ˢ ˢ ˢ % ˢ;#:A 5
= + ˢ & ˢ ˢ ˢ*ˢ ˢ3 ˢ ˢ ˢ 4 5 B ˢ;+ˢ ˢ ˢ9 ˢ ˢ & >
ˢ*ˢ ˢ ! A ˢ ˢ ˢ<ˢ ˢ ˢ ˢ1 ˢ 5 ˢ %3 55 ˢ5 ˢ : ˢ < ˢ -
5 ˢ' % ˢ*ˢ ˢ1 - ˢ ˢ*ˢ ˢ< - 1 % ˢ 5 ˢ N7 ˢ
& ˢ ˢ = ; R %

,-0 5 -+, -4) '->',*+4)*>'51 8*,) >2 *1>-+ ->2 4) /0) +4)- ') I-1 ,2 -44 e
0*+*24-4 42 A+*-<'<" ', 0 +'" &'<*+'4 , 8 -$- 0$ / * / -2 , 8 42 ;4'1;4* , 2 , + !)
--'/* - < '/'2*2 4+7 -2 * 4' 2 -2 24+" +'* < 241'$+4 , 1' <+ 0*-2'* + 7'' -'*7-$
3$-$ < /'28 ;4$ 8 " *+, -c' -2 -2'*2 -4' / 28 '- (2+ , 4 , 0<+'<4/4 , *114 2$
<$- 2*2M *3 -2 A 7 8 '+$-$ *4<'*2$ 2 '- / 1$ *< -2 8 2 *-' , '' 2R -2" <* 4 43'
;4 0 +<4/ 2 " //* 1' '1 -2'34 14<2' , &;2' + 1414 2+*- :$, $-* , (+<'24
*1$ 0 + 4$ 0 0$-2 , , '7'4 , '2'- +) 28- -'6'/*7 + 24+8 <* 2+* *1 :0'
+'24 *-4 , 0$-4-24+8 4 , */'$ '- 2*-2 8 ;4" 0 , < +*28 0$ / *;4* , ($ /*
1 14<'8 2 0+$047-*<4/4 , 8 ;4$1 &*//4 , 0+$, $& -2'34 *1 , $14 , '-<$, , $1*3*28
<*0" * '+ , *3*2" 00'14 , 2 <4 , *+< '- 0$-2'& - " <$, '2*24 0$ '24 '+ , 4 , /$I
<$ 0* ''1$2$ 3*41 /$-7 * , *+'8 ;4$1 0+* '1'$ *3 -1+ * $+3$-'$ 43 -0+*2$
2 - 3*24+" Y4* '- + +4+ 4 1'//'1 3*2 * . *//' *+ , -2 8 2 '- /$<$8 <4 4 (047-*
2'$ 0*+4 , *1 + +4 , 24- , * , &*/ 3*2 *2'7*+ &'+ '' , ''/' , < 0+41 -2' / 14<'*
< - 3*2" '/#4$, '-4 + 2 -2*2* '++'2$ 4<< /''" $-2' '<'* 00'* * , , 4=4 ,
' , , '-42* +*-28 , ' /$;4 $, * <4+*2$+ ;4" * + < - + 28 ($, -" ;4'2* ,
$/*D41$&'<" /P'"24+ , * <4 , +<4/ : $-1+*2$ + , *- +*2B /& 2'$+4 , '' <'08
;4* + 2*3*-28 , */ *-' , *2$ $ 2 -1 3*-2"

= * 7 57 : = * 75
< - 5 " " 4 " % $ A-

7

$ ' 2" #?

JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER CENTESIMUS TERTIUS.

EPITOME.

REX ad obſidionem redit, ductoque vallo urbem arctius cingit. Multa confuſe inter regios adminiſtrantur. II. *Parmenſis ad ſolvendam obſidionem cum auxiliari exercitu venit. Rex, qui copias in obſidione ſparſas habebat, ad Arcuenſem pontem ſuos colligit. Diſſident Meduanius et Parmenſis. Batavi cum claſſe ad Quillebovium ſe recipiunt. Locus deditus et in praedam militi ſalva annona conceſſus. Rurſus in caſtris diſſident belli duces.* III. *Rex ad Ivetotium cum toto robore comparet. Ivetotiani regni origo. Rex feliciter cum hoſte certat.* IV. *Parmenſis de exercitu ultra Sequanam transferendo conſultat. Pontones in id fabricati. Pugnatum in tranſitu.* V. *Magnis itineribus Parmenſis ad Clodoaldi pontem venit. Ad eum ſalutandum cuncti Ordines confluunt. Tranſmiſſis copiis Theodorici-caſtrum petit. Villarius Quillebovium fruſtra tentat. Monpenſerius provinciae praeſes ſub id Lexovio decedit. Henricus Dumbarenſis filius ei ſuffectus. Calvimontius Guitrius eodem tempore in Bellovacis obit.* VI. *Eſpernaeum in Campania a Guiſio captum. Bironus parens dum locum luſtrat, ictu minoris tormenti in caput adacto enectus eſt. Ejus mores, ingenium, in re bellica ſolertia. Tandem oppidum receptum, Carolo Birono prius in humero ſcloppeti ictu graviter vulnerato. Provinium deditum.* VII. *Munitio ad Gornaeum Matronae impoſita, eique ob virtutem ac integritatem praepoſitus Odetus Lanovius.* VIII. *Dum rex adhuc ad Rotomagum haereret, Nicolaus Fumeus Bellovacenſis epiſcopus ad regem miſſus oratione habita ipſum ad religionem majorum capeſſendam hortatus fuerat. Pro diſciplina eccleſiaſtica tempore ſciſſurae poſtulata. Novus ordo in diſpenſandis ſacerdotiis ad tempus ſancitur. Evocati Harlaeus ſenatus Pariſienſis primarius praeſes, cum Gilloto, Thumerio et Villamerello conſiliariis.* IX. *Romae poſt Innocentii* IX *obitum nuſquam majores comitiorum aeſtus. Tandem Hippolytus Aldobrandinus pontifex* III *Kal. Feb. renunciatur, et Clemens* VIII *dicitur.* X. *Gondius cardinalis a novo pontifice injurioſe accedere prohibitus. Ad Alexandri Franceſchini ad ipſum Roma miſſi mandata vehemens et liberum reſponſum.* XI. *Pontificis de regis Catholici electione ad cardinalem Segam mandatum.* XII. *Contra mandatum ſenatuſconſultum Catalauni factum. In Urbe tumultuatum.* XIII. *Pons-Arcuenſis in parte amiſſus. Rupes-regia in limite recepta. Teniſſaeus a Ballieto Valligranio juxta Divionem caeſus. Carolus Bironus ſenatoris et poſtea praefecti maris ſacramentum Caeſaroduni dicit. Sallermii, qui Lochias tenebat, contra Guerchiam Villoclari arcem expeditio.* XIV. *Pugna ad Cratumnum commiſſa Contius et Monpenſerius cum regiis copiis a Mercuriano caeduntur. Contius Sablatum, Monpenſerius Condate Redonum concedit.* XV. *Miſſus in Armoricam Aumontius equitum tribunus, ut*

decedente

--)'

!? !.'% !!" ;4"2*, <-' *+-''-'*/'$'6*< -$1 '1*2'$- ,'< / 3+*+' 4 $'+ '<' 3*2" * ' '<<<
'!#" *+, *2' '<$- 2*3*-28 ;4" ('V 4+7" / 7'$- 8 ;4*, $*<6', 4'MA ++ +'4 *2+ `'4 '14'
< 3*2' <D4+ " *-2*3+'8 ' $ /4&'*-"<$, '2' 8 $3 +2' ' *+3*- $-" ' + , 3 +7'" 'B*'
2+' 8 2 /*41'" 4+/$2* '/ 7'$-'34 '1 / 1" 4 +*-2" $ 2 *'*1 4\'-74, *3'6$ 2<
'&' *1* 2'1' 1*'&', ''' *'1$/'*'*<*00*+*24 8 2'0$1'4-*, '*2;4 ' /2 +*, ' +402'$'
- , '#'//*+'4 8 42<$-2 , 024, -$1+$+4, 0+* ' ' ++ 28 (2+*' ' '/*+'*-*, 0$+2*, '
6*1'/41'4, '0+* , '$ 0+0/'2$;4*1'''"*/2'1', *' <4+'2*2 '< / 3+*&'2 ('&' L*/" 0+)
('-2 +'6* < 9 +$ / 24, '& -'28 2'*+, *2' '*/';4$2-*&'7'' '*1'A*-4, . +&*1", 4'
-'2'$- , '-$&*, ''- 2'24'2) 2 <4, '0 $'*-2 ', *7-*'0*+', 4+" -('*, 0/'4 '0* /44, "
!0*2'$ & 241*2 '<$-<'1' / 28 '-2 +' */<2 - ''0$+2* '0+$047-*<4/4, 2 "C$, '-''
<*-*, ' 24++', 8 +4+ 4 ;4 '*/'*' ((&''" *1' '/*+'*-*, '0$+2*, 8 14, '$00'1*-" '-' *'
1+*7 '/*+<' -1*'/*3$+*-28 <+ 3+*'2$+, -2$, , '1''0/$1$- ' , 1/24, ''- 1*2" 4-2"
4/$'0$1'-#'- *'*1' (<4+ '$- ' 7+ /4 8<4, ' '1 , ' +''14/ -2 +'1 1'1 2'1 '2+*1 -1*'
+ 7" */ 2 - "0$+2*8 <4, ' $' $ 0'2*/'4 'A*'4 '+ 7' '-$, '-' <$-& - +*28 1'0+$ '
, '1' '1*+ 28 '42 (<'C' *4+ $+4, '*<<'0 + 28 ' '-'1-74/$ 4$: , '/'2 ' 1' /+'34 + - '
24+" !1' #'- *' 1 2 (+*2'#'//*+'$8 ;4'#'- * '*41$+' 4'28 42' '-11'*2$+ ''-''- '1'*'
0 +2+*6 + 2" +1'- '+ " <$, 0$12$8 <4, 'A*'4 '-$-' *1 '#'- * ' '1 + 28 14$'*1'
4, ', '/'2 ' ' , '14+4, ' <+'0128 ;4"/$<4, ''- 0'< + -28 2;4'1'1 ' $'<$-*24' 0 +*+"
0$1 28 < +2'4 '<$7-$ < + -2" /" 4 + ' *4/4 ' '#*//'7+*-1'4 '<4+'* '' -*2$+' 2 ' . 0'
, +&'//*8 *, 3$'A*'" '014 ' +*2+ '' ;4$ '#'- *'*1'<$//$;4'4, ' 72 14 8 <4, */'41' '
' 14+4, ', '-', ' 0 +*+ 28 <$, 0+ 6 -1'28 2 *1'#'//*+'4, '<*02$ '0 +14('2" C '
, 4, ' ' L*/" 0+" *1' :" : & +" 434+3'$, '2+*- ' /4, -'-'0+*2' '> . +*, + 2$-2*-$'
<$ -$3'$' 43 1' '047-*, , ' 4'28 '-' $;4 '<$- /'14' . '&+'4 8 ;4"/ &" *+, *24+* '
0+* +*28 '-'64, +$'0 +'<4/$ ''14 ' 18 '-7 -2"+ 7' '1$/$+ '' ;4"<4, '&'+" */42 , '
1 0/$+*2*, '<+ 1 + 28 0*/*, '0+$ 1 4 ' 18 -$-'&'1 + ' ' ;4 +-' . '@+'$' *, ' /3' '-' /$I
<4, ' 4 ' 4 '< + 2" Y4* '& +3*', 4/2" '-' <*1+' '*1' '- 4+'*, ' 4*, '0 +2'- + '*+3' '
2+*2" '-';4'/ ', '24/ +402" !1;4 ''-'<*4 *' '''1 '<+ 1'24+M 42'A+*-<' <4 '>4& -*/' '
'X+1-4 ' *0 //*' 43'1'*'+ 7 '1 < +'28 ;4$1' $', 4- + 8 ;4$1' 0 +*& +*28 ' *3'
+ 7 ''-1'7-4, '0+$+'4-<'*24, '&'1<+ 2"

!!" +'1('Q&& ' ' '$' 0$1' $-'' 0+'/'34 '*1' */ 2 - , '0$+2*, '*<+'2 +'047-*'
24, '1 2 +'$+ ' $3 13+4, '<$-1'2'$- " * , '?D$-1*8 :*-2*, *-14 8 :*-2*41$ '
-4 8 */'';4 '&4/- +*2" 4-28 'A+*-<*&'//*'*/'';4 ' ('&4/- +'34 '24-<'*<< 02' '$3' +4-2"
!2*'0 +' (+8 1' 8 ;4'34 '2*-24, '/ &'34 '047-' '< +2*24, ' X'28 0/4 ' *' , $+ 2 *42& '
3'6$1'4, ''- 4+'' '/*3$+-2 ' (+<'248 *1' * '*-741'* '4+3Z + 1*1*' 18M'+ ''/*+'4 8
;4" 4<< 1'" /*24 '$311'$-'' , 24'!3/424, ' '+ 3*24+8 *1'0+ < '42'*-2 *'<$- 47 + '
/'2 <$*14 8 1 -4-<'*2'$- '*11'2*8 -'1' '-2+*'&" 1 # *'(&''" L*/" *'* '042*-14, '
''('/'$' '4&+ 24+8 $+ 8 42'<4, '+ 7 '0*<' < + 24+" !2*;4 *+, -1 '$, -"+ '*/'*'$, '1*'
" 4<<4++ -14, '+*24 8 J+ /'1*' 1'-", * $+ '*<, '-4 '- < *+'*' ', 0 1', -2$+4, "
0*+2 8 "0+$2'-4 '+ '*1'0+$ 1'$- , ' '-1+4'28 &'('2*-1 , ' /& 2'' '0 + 4*1 ' 42'0'
4, ' ;4 + -24+8 2 '-2 +'V +2'4, ' 2 #*/ +'<'+ *-4, ' *1$' '2'- + ';;' :$, $-*, '
+ < 1 -2 ' * 24'2+*- &*1*2 *1'/$<4, ' <4" ' /*-<* 2*<* '-$, -8 ;4$1'64, '/'$+' 8
34 ''-' $'+'0' ' /4&'4 '3+ &'$+ '&*1$'/*2 ' 4''1*24+8 2 , '-4 ' 0 1*-2'34 '<4-1*'
<'+<4, '*/3'<*+ '&'1 *-24+" +*- '-'13' /4&'$'+ < -12*' '-' (+<'24' &' ' ;4'24, 8
2 ' ' 0 1'24, '' ;4*+2' ;4 ' <*1+' ' *+, -1' $<<4++'2 <*+1'-*/' ' : 7*' / 7*24
*C4+$<$+2$+$

! " ' ?$'6 ')'$'" '= , ' ?" ' '3 ' ' '"'
'$' ** ' '$' ' ' ('$> ' '"' " ' = '$')' , "
'(# ')' '$ '& J = ' (0 '$')': 0 K"' '" 5
8$ 5, * ")'$'6 -' '$ 5 "" $' $' '"" ' L* -'$ ' '"'("" '
$' ' ?$'"'3 0')' $ '$')'% ' L?$'6 '"" ' V(-' ')'5 " -
M"') ' ? " ' " N

" P

?C4 $<$+2$+$ 8 , $-' , & -' - 8 2 ;4 -2" 1' (+<'24 , '0 /4 2+*&'28 0 + !C !C% !D
''-74/* *7 , '-* '- *<' , '- 2+41* $3* , 34/*- 8 ' ;4 '7-4 , <+4<' ' , 0 +2'&'2) 2 !#"
(0 1'2'$-' <$, / &$/4'2" $+'(, *1& -24 + (8 ;4*- ;4* , 0 <'2'4 <$7-'2$8
;4'00 ;4" , '+*3*24+ 6$ 2 , (2' <* 2+' 2*-24 , '2'- +' <$- <' / 8 ;4*-24 , &'(
-40 + &'< , ' ' < +*28 2* , - ;4'* -$- $, -'-$ ' , 0+41 -2 '1' *<<'1 3*28 '2* +
$+1'-*&e+*28 42 ;4*- ;4* , 0/ +' ;4 -$3'/'2*2 * <* 2+' *1 + '<' -14 , (, '/'
2'* 2 6@ , ' '-<$, , $1'2*2'34 1' < '/ -28 *1 0+' , 4 , -4-<'4 , 2*2' , + 1' +'-2"
*+$/4 4 , +'4 <4 , << ;4'2'34 8 $-0 - +'4 <4 , <<<<8 :*-1'$-@ '4
'//$24 8 :4+1' '4 8 :$&+ 4 (4' ;4' ;4 0+$&'-<'' <4 , 1 / 2' <$0'' *1&$
/*+4-2" (C' 00* , (<4++ +*28 42 , *+4 , *//4 , 0 +'<4/$ * 7+$2*-
2 , '-&' + 28 2 4+3 , 8 <4" <+ 2' <$-/'/'' 6; 2 , ' , , '- + <$7-$& +*28 0+*
-2'* 4* '+ , *+ 2" !-2 + * ;4'* ;4*24$+ /$<' 4+3 , 0*2'$ * , 2 - 3*2 <'- 2* , 8
2 <$7 3*24+ <$0'* /$-7 * 1'&' * 6*3 + 8 ('" L*/" *'* 0*+ $ 4$ <$//'7'28
<2 *-2 $, -'* :" . +&*/'" , 4-'2'$- 2$+ , -2*8 *< :" : & + 434+3'$ <$0'* 1 14<'2"
4 , Q'- 2+4`2* *<' *-2 :" *26*+'-* , 4-'2'$- , *<+'$+ ;4* , 2$2$ $3X22'$-' 2 , I
0$+ 1' 0/$/'$- 42+'- ;4 < +2*24 ,) 2*-1 , ;4 <4-1$ *1 i -* <$-& -'+ *-
-* , 43 28 2' , 0 1' , -2$+4 , 0*+2 *1 +<4 - , 0$-2 , 0+* , ' *8 14 , C*+
- 2*/'$, $& + 28 - ;4'1 '-$0'-*2" $3 // +4 , 0 -2'34 '-<'1 + 28 -+'<$ 4+
/'$ 4//'$-'" 14<" * 0*4/$ *-2 0 +6$-$+' '< 2+'34-$;4'24 , <+ *2$- 7$2'4 , 1*28
42 '- + < 024 4/2' , 4 , *7 , - 14< + 28 *22+'342' " ;4'2'34 B ;4$1 '//
14/$*< /'<'2 + (<424 2" < 1 -2" + 7" <4 , *+ , - ' <4 , 2$2$ (+<'24 +$
3$+ '- ' 2 -14 , < - + 28 <$-2+*1'('2 14*-'4 8 '++'24 , <$-*24 , $+ 1'1'2*- B
-* , + 7" /'3 +4 , $+ 0 + $-2 , *+<4 - , 2 -*&'7'* 40+* 2 '- +* 4+3 , 1'/0$
''2* '- 4/2 +'$+ , +'0* , 2+*- '24 ,) &* 2*2$ *42 , <'+<4 , *7+$ */'4-1 0 2'2$ <$,
- *24 *1 4+3 , '+ , *-1* , $04 8 &'(;4 (+<'24" */ -1$ *2' $+ 8 2 1'42'4 '-
6$ 2 *1 0+$ /'4 , <$7 -1$' , , $+ 24+8 $0 +* 2 *--$-* '-42'/'2 + <$- 2' , 02*" !7'
24+ 0$2'4 &'1 +'8 42 *1 *41 3 <4 , (+<'24 14<*24 8 $00'14 , '- +* 4+3 , <$0'
$ $ <$, , *248 2 < 2 +$ 3 //" *00*+*24 '- 2+41'//' , 4 , 8 2 (047-*24 *<'/) ;4$
<*02$ *--$-* , '-' $ <$-7 2* , -4//$ - 7$2'0 '-4+3 , '' , 0$+2*+"0$/) -* , '-I
2 +' , *2*&'<* , </*/ , 8 ;4* *3 *0*+2 4+3 , <'-7 3*28 0+$<4/143'$ 1' < 24+* , "
* , '- -2 -2'* , , 4/24 , 1' / -2' -2 *+ , - 2 '24 , B '0 2 14< 2 , *74 , 0+$
1'8 , 4-'2'$- *1 :" *26*+'-* 2 *+264 2*-$+4 , * + 7 (2+41* 1 2+4" 43 -28
22 +2'< $ 2 1' <* 2+* *1 *41 3 <4 , 0$-4-28 43" *2*&" </* , 4314(+*-28 <4 ,
;4* 0+' , 46 +2* , - 4'2" *-1 , * . *//$3 /7' 0+* , ' /' + 7'$+4 , + ;0-4 8 ;4"
/$<$ 7+ /" *1'24 *-74 2$ '- 1 +*-28 '- $00'14 , <$, 04/ *" $ 2+'1' *+ , - '
'0 <4 , *-42'$ '/'$ 2 $2* / $+ , -2$+4 , 1'+ 1'$- <$7'2*- 8 14 , /$<4 , *2
2 -2'4 <$-2 , 0/*24+8 </$ " '14 '- 3+*<6'$ '- +* <43'24 , *4<'*24 28 ;4" , '
-4 , ' /X * , &" /*-74 < -2 42+4 , ;4 $ 2*-24 , 2+'-('28 '2* 42 0'/* 4/2 +'4 0 - I
2+*2 -$- 0$24 +'28 2 '- 0*+2 &4/- +*2* + , *- +'2" < 2* , - '// ;4* +*2 *-' , "
'+ , '241'- &4/24 , , 42*+ &' 4 8 *42 + , $- , <$ 024 , 0+$02 + * '-2 + , ' '28 1$I
- -74'-2 '- , *-4 (4-1*-2 * <'+<4 , 2*-2'34 +$7*24 28 42 + <'0 + 2" I
< 1 -2'8 0$ 2 0+* 2$+'* , '/*& , 7+*&" 1* , -$ * 1* , 8 </* /" + < 024 , 0+* 34'2
VY4'// 3$&'4 , 8 0*4/$ '- +* '- '-4 : ;4*-* 0$ 224 , , 4-'<'0'4 , 8 '-<$/' + "-*42'
<* 0 +'2' + ;4 - 8 2 0+$02 + * /'144 , <4 , -7/' <$, , +<'4 , +$2 2*-2'4 ,
1$1+'-* *11'1' 8 <4 4 /$<' *-*24+* 28 42 ;4* , &' /*2' /' , 4 '3" */& 4 '28 /414
0 +

! " ? ; K & * K
5 * * - L * % 5K 5 & 5 - 5< N+
J K ? 9 H? K 5 "
$ " #" ! '

!C - . % !!" 0 + * 24 , , *+/ + </0+$<*-2 -*& *1 '/'4 , *00 // + <$7*-24+8 '- $;4 242' '
" , * , 2*2'$- , + 0 +'*-2" *0+$02 +/$<4 , 4-'+"<$ 024 *<&$<*24 1 + 7' -$I
, '- -+'<0/') 0+* 14+* 4 $7 +'$? //*7*+1'$ '00*+<6$ 2<43'<4/*+'
$+4 , + 7'$+4 , 0+'-<'0" *22+'342*" C'7+ /* </* / 0$//8 0*4<$+4 , '144 , 1'/0/$ '$
- , 1 1' , 4+' 8 . *+1*/ 7'$-' 2+'34-4 8 ;4 , + (/$<$'- '+' $ 2<$//'34 ' ,
, '- -2'34 , *7-* (0*+2 <'-1$8 42*/';4$2 1' 6$ 2 , + , $+*+ 24+8 <4- <<< 0
1'2'34 2 ;4'2'34 ' , 0$ 4 +*28 <$-<'1 -2'34 , '/'2" *-' , ' 8 1 1 1'2'$- *7 +
<$ 0'28 <$-2+*1'< -2 *4 *-'* < +*<6'*14+$8 ;4" 0$ 2 0 * '4 , 0*4/$ *-2 C*+-
2*/'" (, $+3$ (2'-14 , 4/2+$ /$<$'-</4 +*2 2 ;4*-;4* , <$-1'2'$-'3* 43 < '
3 + '' & <$, 0+ 6 -1" + <4 *+ 28 <$-& -24 , 8 42 <4 , *+ , ' 8 ;4' 8 ' , 0 1' , -2'
14< *< , '/'2 '-2424 , 1 14< + -24+ *4<'*2" 2'-/'+ , " '-$00'1$8 ;4$4';4 &'
+ ' + <40 +*/ -28 , *- + 0$/ -2" +*<6'*14+4 -'6'/$, '-4 8 ;4" (* 7+'241'-
1 <4 , 3 3*28 '-'2'$+ 2 -24 8 ;4$1 <$-1'2'$-'34 <$, 0+ 6 -1" -$// 0+$ '' / 28
1 '- * 14*-'$ /'3 +2*2" + 2'2424 2" 00'14 , 1'+ 024 , 8 */ * *--$-*8 ;4*
;4*-2* 0$2 ' 2 1'/'7 -2'* , $(2 , *7 , -1 & 1* 2" #'(<$-2'- +" 0$24'2 , '/
4/2'$- *+1 - 8 $3 ' , 0 +*2$+' 4" &4/-4 8 ;4'- , *-4 '- + 7'$ '- '< + 2) 1 4 /'"
+ , - ' <$, 0+ /4 2 0+ 1* <$-2 -24 2*-1 , ;4' &'2" >* , -$3'/'2* + 7' 0 +'
<4/$ 2 ++'2*8 4-1';4 4 , , * */*<+'2*2 *<<4++ +*28 2 *1 '''' <'$ 0 1'24 , '- <* 2+*
<$-& - +*-28 '2* 42 0+* 2 + ''' <'$. + , *-$+4 , ;4'24 , 8 2$2'1 , ;4'24 , -$ 2+*
2'4 , 8 2 <'$ 0 1'24 , '- (+<'24 / -2" Y4$ <$7-'2$ *+ , - ' *41<3 <$
<*02$8 <4 , 14*-'$ *< + /';4' 3 //" 14<'34 '- <$, , 4- <$- 4/2*28 2 0/*< 3*2 '8
42 >4/'3-* , t // 3$&'" 1'2'$-' <* 2 //4 , <$-< 1 + 24+8 '24 2 <$, , $1'2*2
/$<4 , '1$- 4 , 8 ;4'00 '- ;4 +- * 2 +7$ <$0'$ 4 <$, , *24 A+*-<' <0/" <$,
0$+2*+" 0$ / 2 1 , 0 + <$-2+*1'< 3*2 14*-'4 8 2 " *41 3 <4 , 1 / + + 24+8
'- * 1 , +4+ 4 2 , *74 , *-74 2'* + <* 4+4 , $ 2 -1 3*28 &* 2*2$ <'+<4 , *7+$8
2 JY4'// 3$&'$-40 + * + 7 0+* '1'$ 2 </* / '+ , *2$" * , 2*2' , + 7 , , 1'4 ,
<4 , (+<'24 '-2 +0$ '24+4 , 8 2 *41 3 <4 , *1 , *<'/'2*2 8 ;4* '//41 * , 'c +'28
+ < 024+4 , " !2*;4 , *- -14 , '-& 2'7'$ / 8 2 /$<4 , $<<40*24 , *+ , ' 24 -r
14 , " (&4/- + 1 <4 , 3 3*2 *+ , - ') -* , 42 0'/* 14< + 24+8 4-* 2 */2 +*
2'$- *0 +24 , 4 +*2 3+*<6'4 , -$- '- 7*-7+* -* , 248 0+* +2' , '- <$+0$+<
/' , */ * 1$) 2 4 , , * ' , 0 +'" *1 14*-'4 , + 1' +*28 2*-24 , *-42'4 0*
2 +-' <$0'' &'<*+'" /$<$ 0+* +*2"
!!!" !C ! L*/ -1* *'* + (<4 , 2$2$ (+<'24 '- <$- 0 24 , 6$//'4 , 8
;4" !& 2$2'4 , 2 - 3*-28 & -'2) 2 *1 ;4' , '//'*+ (*1& + $ <* 2+* 0$0* !& 2$
2'4 , , 4 , <'0'4 , 2 6$1' '//4 2+' /' , * 2 *-2';4'2*2 2 , +'2' /='$+4 , * , '
/'* 8 + 7-D2'24/$ (* $<<* '$- < / 3+ 8 ;4$1 < :' /$26*+'4 + (8 14 , , 474 2*
:4 //'$-4 , / 28 <'+<* */42' *--4 , /$ ((('''' R/+2 +4 , /$<" 1$, '-4 , * 3 //$
<$-2+* :*+*< -$ 3 - 7 2$ + 14< , '3" $/' , '-&' 4 , '0 $ * '$-' C$, '-'<*
1' 8 '- *< //$ *7-'24 , 8 *++ 02$ 4-'4 2'0*2$+'34 7/*1'$8 $<<'1'/ 2" * , 7*
0 2$ 0$-2' '< 1'+* '-2 + , '-*-2 8 -' " + (1 <* 1 2*-2$ /*<+'/ 7'$ 0*2+*2* 4($+"
/'3 +' ;4 '-2 + 1" *2' *< + 2) '// 42 0'*<4/$ $/& + 28 '1 , +*2'$-* 3 - '<'*+'"
''-1" *#*/2 +'6 + 1'34 '3" 2*-;4* , + 7" *< 40+ , $ 1$, '-$ 1 3'2* , + , ' ' / 1'
<'24+) ($;4 *14 , 8 42 <4 , /$<" 1$, '-4 -4//4 , 40 +'$+ , 1$, '-4 , *7
-$ < + 28 + 7 , 1 '-< 0 -4-<40*& +'2" !2* *--*/ -$ 2+" &4/7*+ * '<" K . '/
''$ 4 <$, 0'/*2" 4 <$, 0$ '2" 2+*14-28 <4 , 2* , - + " *1 $, , $+*3'/' - <
. + 7$+'4 4+$- - ' 8 ;4" 0+' , * 2'+0' + 74 , -$ 2+$+4 , + 1'/'7 -2'//' , <+'0 '28
- ;4

! " 9 7 : 0? ' & ;
9 , #N 5 ? 1& K N7 " % ? 5 $ >
" (% 5 : 5* & - 5 ' - c

-GZ

>' ;4 '0$+2 4 , ' ' , $-'4 '4//* , ' , -2'$- , ' *<'*-2" !2* ; 4 ' '<"#'7- +'4:' -36' ' , ' '!C % !D'
, +'2$ 1 ' '1 ' 4 '143'2*&'28 ;4'1;4'1' */'" <$-2+*3/*2 + -28 * , ' /'< 2 0+' , $+1'$ '!# '
& +'2*2' ' -'2*24+8 2* , -' 0/ +* ;4 ' 4/0 12* ' -' '/'* -*++*2'$- ' / ' - , $ '- '<'* ' ' +'2"
Y-" -' , #*/2 +4 3 //$'<$-2+* :*+*< -$ ' /'<'2 + 7 2$ + 1'+ '0$24 +'28 <4 , ' -$- '
14 , ' :*+*< -$+G ' -$, -' '-'$+3 ' 6+'//'*-$ -$24 , ' / 2 [42 ;4' ' 7*0 24 , '1'+' '
/$26*+'4 , '1 &$&'/ '<+ 1'1 +'28 $3' '//* , '#*/2 +"<* 1 , 8 <* 1 ' - 0$24 , 8 ;4$ ' '// '
' , , *-"0*++'<'1'$2+4<'1*& +*28 ' , 04-'2* *< - 7/ 2* [0+* +2' , '<4 , '<$- 2 2'0 4 , '
7*0 24 , '3+ &' '* &"0$-2' '< , ' $- 2*-2'-$0$/' , ' 43'1'0+$ 14 , 8 '-' * ;4 '4+3 '
'/*2' , ' , $+244 , '@ X 24 2//28 6$1' /& 2$2'4 , '+ 7-" -$, -' + 2'- 28 2*3$, -' '1 "
0+* 2*2'$- '/'3 +4 , ' 2" Y4$1' '0 ' /$26*+'4 '0$ -'2 -2'* $/* 1414 ' *< + '0$ '
24'28 '- '4//* 0$-2' '<' ' 8$, *-" < - 4+*" +' , ' '2+'34 '1' 34 '2*-24 , '& /'2*+' ' '< + '
2* , '-'34 '0+$D4 4 , ' 4'28 @/&* '-2 + , 1'*8 C , 4 , '& $-* ' *'* ' + (' + , ' +'$
*7 + '<40' - ' '- 2+41' ' *7 , '-'34 '1 / 1* , '0 1'24 , ' , *-4 , ' ' , , '22'28 *1'$<<40*- '
14 , '/$<4 , 8 <4 4 '0$2 - '&'* , ' '3" 0 + , 1'*6$ 2'4 , '<* 2+* *<' 3*28 >* , ;4 '$< '
<40*2$'/$<$' + 7'" &*//4 , '14< 3*-28 <4 , ' * , ''/4 ' *0' 4<<4 '<4 , '1 / 1' ' !2*/' ' 2
' 0*-' ' 40 +& -' - 8 $04 ' ' , 0 + 14 , '+ /'-;4 + ' $ '<$ 7'28 (2 , 0/$;4 ' 2' '
-*2' '$0 +'34 '24 , 4/4 , ' '-' $ (<'2*28 2 $ /* <'-14 , ' 2$+ , -2' ' ' , 0$ '2' ' '+ , *2"
4 , '6* < -$-' 4<< ' 28 */'* 6$ 2 , '&'* + (' *77+ 1'24+8 2 <* 2+' ' */'$+/4 , ' 2+*- '
'/*2' '6$/0'2'4 , '*1' !& 2$2'4 , ' 4 , '28 '2* 42 * 2 +7$ C' 00* , ' 2 #*/ +'<' *-4 , '6* '
3 + 28 4-1 '<$0'$ 4 '<$, , *24 ' '-' <* 2+* 4* <$, 0$+2*3*24+8 2 6$ 2" $, - , ' * ' '
-$-* '<$, , $1'2*2 +* '-2 +</41 + 28 $ '-'/$<$ <* 2+' ' , 4-'2' 8 <+ 3+$ 6$ 2 , '/* '
< / 3*28 1 2 +'$+ ' + ' 4$+4 , '<$-1'2'$- 8 1$- ' * , ' '-</'-*-2 '1' ' $ & /'2*2'$-' '
64 '+ '1 & -'28 42 1 ' 4 , , * + +4 , '0* - '< +2* , -' 4 +'28 14*-'$ 2 . 4' '$/$ ' '
7'4 '0+$& 1' 8 2 *-42'$ '0 $8 <4" ;44 ' 4 3 /4 ' 28 *3 -7/' '<'+<4 , & -2$8 $('
047-* ' '- , ' <'28 -$-' '- ' '- '7-" 6$ 2'4 , '</*1 8 '-' ;4*<*024 'D41$&'<4 ' * 2+ 4 '
* 2+ " <* 2+$+4 , '0+* 1" '/'4 8 *7-* +*2 '-' 6$ 2'4 , '<* 2+' ' *--$-* '0 -4+'*8
(' $;4 ' ' , , - * <*+'2* 8 '2* 42 (' "0*-' '4-<'* ' (' $/'1' '0+' , $8 *1 (2+ , 4 , ' (('
& -'+ -28 6 , '-* &'-" (((' &4/7$ *3' ' 8 ;4" 42" & // -28 , + 24+" ;4* ' 2 0+ '
2'4 , '1'14 , ' 28 ;4*-;4* , ' /4 , -' '-'0+$0'-;4$ 28 ;4'* 4 '*;4* /4(4 2+ /4(4
<+ 3+$ 24+3*3*24+8 2 3'3 -2'34 ' -$('* + 0 +' 3*24+" 1 '6* < <$-2'-4' ' 0 '+ '//$ '
1' ' ' , 3+'34 ' , 4/24 , ' '- 2*3*-24+ , '/'2 8 &'(' 0*/ * 400 2 -2 8 '-' ;4* * '14$
/*3$+ ' " '-' /$<$ 2 1$ $, -4 , ' <*0 + -28 2 2+* , '-' ' 0 -4+'* 0/ +' ;4 ' , *7-"
0+ 2'" ; ;"43';4 ' , $+' 3*- , + ' ;''$1;4 ' $, -'4 , ' '-<$, , $1'2*2' ' , ' 0+* +2' , '
'-' 3 X$8 0+*0 -2' /' , 4 , '+ , 1'4 , ' 28 0 <4-'* ' , 0 +*2$+"1 +*28 ;4* , '/'2 , '!3 '
/*+ 24+8 2 *1'0*2' -2'* , '<$- '+ , *+ 28 ;4* '/'< 2+ 7' ' ' ;4$;4 '1 +*28 2* , -' *34-1 '
/' 400 2 3*-2 $, -'*" : 1' ' , 0 -2'* ' , */;' 2$+;4 3*24+ + (8 <4 , '&'1 + 2 ' '$ 8
;4 " < / +'2 + '-'<* 2+* 0 '0+$ /'" *1&$/*& +*-28 - ;4*;4* , ' *1* 6*1 -42 0+$ /'" <$ '
0'* 2*+-' '-<$- '1 +*2 ' 1 ' + < //'(' <$7'2*+ 8 !7'24+ 42 $ ' 43 '7-' ' + 2'- + 28 */' '
;4'1' *41 -14 , '+*24 8 -$1 8 ;4* ' (' ' ' ' *'" 0+* < '28 <4 , ' 2$2$ (+<'24 *1 @/ '
&* , ' '-' *-74/$ '2* , ' 3*41'/$-7 ' *3 *<' "<$, , 4-' ' <* , 0$8 ;4* ' (14*-'" <$, '
/'/'$ * ! ' . *//' 8 /7' 8 2 ' 0*-' ' +&*3*24+8 ' , 0 24 , ' (' ' , 0+$&'/3 *<'28 2
0$ 2 *<+ ' < +2* , -' @/&* 0$2'24+8 , $(;4 ' /$<4 , ' ' '<'$ -7/' 8 :<$2' ' 2 *2*&' '
'+ , *28 ;4$ ' 6'/'004 ' * $&'4 '14< 3*28 ;4" 24 , 4/24*+'$ &*//$ 4 , ' 2*2' , ' , 4-' '
4-2" !-1 ' <4 , ' , 4/24 , ' '-<$, , $1*+ -24+ 6$ 2 8 + (' & 2$ 4<< ' ' ' , ' 4+7 - ' '-'
<* , 0$ *<' , ' '- 2+4(' / 28 '-'2'$, *7-* '-' $+4 , '<* 2+' '0 +24+3*2'$ 4'28 1$- ' '
14*-'4 ' ;4"0+' , * , ' *<' , '14< 3*28 * , '/*3*-2 , ' + ('28 2 *-42'4 '<4 , ' 6'/'00'<$
;4'2*24 40 +& -' - ' '+ , *&'28 *+ , - ' ' '0 ' ' / 1$ 4+7 - ' ;44 , ' <$-/< -1'28
/$1;4 ' * + 7 ' $<<40*2' '24 , <$-2 , 0/*24 '<4 , ' 41'<*+ 2 $+ 8 42 0 + 4 , '*0 +2*-'
*1

▫ ═ ═ ═ ═ ═ ═ ∇K -' L' * ' 3 :

(,

!?? !!" *1<* 2+*'-&*1 -1*&'* , 6*3 + 28 *-2 $, -'*'/'4 , + <40 2**1* , < - 4'28 $; 4 '-
!#" <$- '/'$ $3 0+* - 0 +'<4/4 , 4 , , * 14<4'- */'$; 4" , 0 + 1' /'1 -2'4 , <$-<$+
1'* 4'2" !7'24+ $ 0 1'24-"1 / 1*''-14$ *7 , '-*1'&'14-28 0+* , ' /3 (0 1''
2$+4 , 7/$3$8 2 *1 /*24 ''- <$X 1''0$/'1 */' ; 4$2 2$+ , -2' 8 2 1 2'-*2* 1 / 1*
; 4'24 , , *-48 ; 4"''-<4++ -2 ''-$ 2+$ 4 2'- + -2" /'1''-<* +' * 2 +7$ D
& 2''8 *1 $+24'2* 0$ '2'" +$< 1 -2 (*1& + $<4 , +$3$+ (+<'24 + 7 *3 6$+*
-'*242'-* *1 / (2* , 4 ; 4 0$, +'1'*-* , <+ 3+' 6'-<'-1 ''-<4+ '$-'34 047-*24 ,
4'28 , 4/2' ; 4 (6$ 2'34 ''-2 + 1'8 2 ; 4*- ; 4* , 2$+ , -2' 42+'- ; 4 1''0/$ ' 8 1
4 , , * 2* , -+ 24+- , '-' , $ 1' < +2*24 , 2) 14*-'$ 4$ + 2'- -2 8 2 14 ,
+ , - '1 <4 , 3 + 28 0+$ /''/ * , 2 -2*+ *42 -$- &*/ -2 *42 , '-4 2424 , (
' 2' , *-2 B * , ; 4 0 <4-'* 1 '<' -2< 2 *1 *--$-* <*+'2*2 , *<< 1 -2 0 -4+'*8
$ 1 +*2'8 ; 4" , '/'2 , * , &'14 , - ' , * '7-' '1' < 1 + 8 *42 *1 0+* 1* 2+*0'-*
(<4++ -2 , * + 7'' ''-2 +<'0'8 *2 ; 4 '2* (+<'24 , ''-'1' , '-4" &'1 + -28 4 , *
/'$ 0+* 2 + * ; 4'2*24 , . *//'<4 , * , 0/'4 + 2'- + -$- 0$ / * ''+ , *-2 8 (- <
'2*2 <$- '/'4 , <*0'4-28 2 4 , , $ 2/ -2'$ /'- 2@ , 0*-$+4 , 04/ 4 *42 243* K* 2+*
, $& -2" *-24 , /'7-4 , &* * <$-&* *-1"'7-'34 *<< -/' 1*24 , 8 2 , '/ 4<* , *
*41<3 <$ /$<$ * -*24+* , 4-'2$ *< : ; 4*-* 0+$0'- ; 4'$+ <* 2+* 0$-4-28 2 , 0$+
*1 , $14 , - 34/$ $ *< 0/4&'$/38 $3 '1 ; 4 / +'4 1' < 4 $+4 , * + 7'' <$7-'2$"
*-42'4 4/2' , 4 , *7 ; ' -14< 3*28 ; 4" */' ; 4$2 2$+ , -2* '- <* 2+' 0+* 2'-*2'$-
'- ; 4' + /'1*8 , $-'2$ 4 , */'$ 42 0*4/4 , 43/' 2 + 28 2*-1 , ''-2424 , /4314('2"
*+ , - ' &4/- + * 7 + *41 3 <"1 <4 , 3 3*28 ; 4$1 <4+* 2 &'7'/'' ''++'2*24 , , '-*
3*24+ 0 +'<4/4 , 8 <+ 3+'' 1 /' ; 4'' + <4++ -2'34 " 14*-'4 '0 ('-& 2 +*2$
, */$ *< 1'4- 7/ 1$, */ * 14 +*28 *-42'4 *164< 4& -' -$- * *41$+'2*2 ''-l
2 + 4$ +*28 42 <4 , 4 , , $ ' , 0 +'$ '//$ + 7 + 28 2 */'$; 4" * . *//' 0 +- 3*24+8
'2* 42 <$- 4 $, -'* *< - 7/'7 -2 + '- <* 2+' 6$ 2'4 , *1 , '-' 2+*+ -24+8 - < -'/" -
< /'2*2 2 4+7 -2 0 +'<4/$ '-$ '<'$ <$-2'- + -24+" !-2 + 6* <+ (<4 , 2$2$ +3+
(+<'24 4 , , $, *- &" '1" *'* ''-/ & , *+ , *24+* , ''-& 14 43 6$+* , $1*
&* , 8 *3 <-2 . $+7'$ * 2*8 ; 4"'2'1 , (, $+3$ 1 <4 , 3 3*28 2 '- ; 4'2*24 ,
</7'<4 , 8 <4" *+$/4 9 +$'4 ' , *<" 0+'-< 0 0+* +*28 *<+ , '' , 0 24 , *<'28 2
%% & ('//* ; 4'24 , 0$ 2 ('744 , < +2* , -<* 2+' 2 ' , 0 1' , -2' (4'28 ; 4" /$<$
-74 2$ '-2 + <++$ $00+ /"*1 1 -1 -14 , '' , 0*+ 8 0 1'2*24 2*+1'4 *1& -' -2 8
&'(47* 0 +'<4/$ 4314(+4-2"

! 0$ 2 2$2 </*1 ''*<< 02* <+ < -2 , 0 + '-1' $, -' + +4 ,
0 -4+'*8 *+ , - ' 6*3'2$ <4 , 14*-'$ <$- '/'$ 1 2+*- 0$+2*-1$ 2+*- : ; 4*-* ,
(+<'24 <$7'2*+ <$ 0'2" *3+'<*2" *1 '1 2 , *7" 4 , , * 1'/'7 -2'* *< 1 -2'$ 0$-
2$- 8 2 (2+41* '-42+* ; 4 +'0* 0+$047-*<4/*8 +4 , */2 +"$00$ '24 , 8 *1 + +*
-*-1$ + 7'$+4 , 2+*- '24+' ''-<4 , 3 -2'4 , '' , 0 24 " !]'2' , $ $ / 4&'" <$, <4 ,
&*/'1* , *-4 2 */' ; 4$2 / &'34 , *<3'-''' , 0$-'24+B 4/2 +'4 +&*+ 4 /4 /*41'4
3 4+/$2* / 7'$-'' 2+'34-4 " X3"<4-1* *1 0+$ 1'$- , '- 2+41* 4-28 1' 1'1*
L*/" >4-" ; 4$ 0-2- ''-2 + <$- 4-1" 2 2+*3'34 2+*- & + ' 2 1" *1& -
+4-2) '- $'' , 0$ '24 0+' , '' , ; 4'2*24 . *//'<4 8 <4 , 0*+2 '' , 0 1' , -2$+4 , 2* ,
. + , *-$+4 , ; 4'24 , 8 ; 4* , */'$+4 , <*2*06+*1$+4 , " +'4 *-' , *1& +/*8 <4 ,
* , 14*-'4 2 *+ , - ' 8 <4 , $ 0 1'24 , 8 2 *00*+*24 3 //'<$ *< 2$+ , -2'
'-4/2 +'$+ , +'0* , &* '/ -28 + ($ </$00 2*+'$; 4'2 2 $ 0 1'2 1 / 1$
, '22'28 ; 4"<$// , $//4&'*-* , 4-'2'$-" &'<'-4 , $<<X0*+ -2) ($; 4 1'/0$/''
2' 2$+ , -2' 8 0$-2$- *3+4 , 0 + -28 2 2+*- '24 6$ 2 , 0+$6'3 + -2" *-42'4 8
; 4" 4/2' , 4 , *7 , -14< 3*28 * 0*2+ , $-'24 *1424 , $ 1 / 1$ 0 1'2 $, '2
2'28 ; 4" + 7'' 2* , 2+ -4 00 4 +4-28 42 14 , '//" <'+<4'24 /$-7'$+ <*02$ *1
+'0* ,

5 : : -

2'0* , 1 < -14-28 '-2 +' , ' ;4D2*24 2' , 0 1' , -2$+4 , ' ;4$1' 40<+ +*28 <4 , . + ' N ! '!C'% !!"
, *-'<$;4'2*248 2 , *74 , '0 +& - +'2 ' '3';4 ' /4 , -'2+*'(' +'2" 1'2*24 + /' ' !#8
;44 8 ;4" <4 , '9 $ /''&'$'+ - *- +*2M 0 +'0$-2$- ' '-'4/2 +'$+ , '+'0* , ' '- '1* , -$'
314 2' ' <4 , '2$+ , -2' ' 2+*- '-' +'2" 2*3*-2 2+'*' 2$+ , -2' -*&'7'$' ' , 0$ '2*8
;4* *-42'4 '4=' , 4 , '*7 , -'<$//'7 - ' <4 , ' 4 $ /3+4 , '*<' *3+$+4 , '2+ 0'1*2'$- '
4 - 7/'7 , '*' &'1 + 2 + /'1*8 $, - +-'$0 +* , '1*3*28 42 ' '-'2424 , ' 4314< + 2)' >*'2'+'
;4 '-' */24 , '0+$@ 12*' +*-28 <4 , 3'+ , ' 7'*8 ;4* '<4 , ' */';4$2 -*&'7'' ' Y0'// '
Q3$&'$' '&' *+'<0/" $/& +*2)' *00*+4'28 2 + 7'" 3<<40*2$' '//$'<$// ' ;4 , '0+'1'<
' '- 4+"& - +G8 '- 2*' 2$+ , -2$+4 , ' 1' 0/$ '$- ' '-' 4+/$2*-* , ' , 4-'2'$- , 'Q 2
-*&'7'4 , ''0 4 , ' 4/ , '-*+ '<$ 0 +4-2 ' 1' ('74$'1* , -$8;4'00 ' '`2'34 ' (' 40 +'$+ '
/$<$'-' '- +'$+ , '1'+ 1/' " *&'7'4 , 8 42'14 '1 </'-*+ 28 0*4/$' 40+*' . *41 3 <4 , '
' '//*+ 7'4 , ' ' $'$+4 , '*+< , '0$ '24' 2 * 1' '<'$+4 , ' (< // -2'*'<$- 0'<' -1* , '
*004/ +*28 2 *1' '//41'<*0' -14 , ' &" + , '7'" -*& ' + 7'* ' 2 -1 3*-2) '1'<$- 0'<*24 '
*-42'4 8 ;4";+& , ' *<<4++ +*28 2 *1' 1 <4 ' 0 +2'- + ' +*24 8 - ' 2$+ , -2*' '-' , *-4 '
6$ 2''' , ' 1 & -'+ -28 0+$2'-4 ' <$6$+2 , ' ''0*-$+4 , ' 0 1'24 , ' $' 0+$0 +*+ ' 43 28
14 , ;'' '*1& -'+ <8 * , '0+$0'-;4*' 3'+ , ' 0 +'<4/4 , '& +'24 8 '0 ' <4 , ' $2*' 2$+I
, -2$+4 , '0+*< 1$8 " :*-0*4/$' 2 2+'34 ' ' -$3'/'2*2 ' '-'-*&'7'4 , 8 ;4$'2$+ , - '
2*8 0$+2*3*-24+8 '- '/'28 -*42' '*-' , 1 ' *14+4 8 0+* -2'*;4 ' 4*' + 7'$ ' *' + '2 -2*-1*'
* +2'2" :43141' '1 '-' '-'2424 , '$0 ' '/0*-$+4 , ' ''0 +& -' -2'4 , '2$+ , -2' 8 -* '
W'7'4 , ' 2 < 2 +$ '0-2- 8 - '-$//+' '4 4" / '0$ / -28 '-< -1'28 2 <4 , '0*+ -2 '*<
14*-'$' '<$- 4-('2" : +$' ++$+ '<$7-'2$' *'+<7 ' ' , '/ 4 ' ' :$&+* 4 ' 0 + 7 +<4 '
- , 0$-2 , ' * , ' , 4/24'-' 0+$& 1' ' 6$ 2'34 c' 0*4<$ ' '-' 0*7$' '-2 +1 02$ 8 ;4"
" $<'$ '*1 ;4" -$-'0$24 +*-28 '-'2 , 0/4 , '*' +4 2'<' ' /$<" , 4-'24 , '<$, 04/'28 2
'-'24++' , ''-</4 $ '*1' (2+ , 4 , ' '7-" *1 , $2;'*1'1<1'2'$- , '*1 7'2"
! ' ' 2'-*2' "*7 , '-'34 1 1414 ' (+<'24 8 & +'2$' *+ , - '- 0 +'
$-2 , *+<4 - , ' ' , , ' ' '+ < -2'34 '<$0'' ' + (' *2'7*2$ '&'7'/'' ' 2 0 -4+'*' , '/'2 '
'-' '+'- + ' '-2 +<'0 + 28 c*1$;4 ' 0 + ' $34+74 , ' '2'- + 8 ;X$1' 2 $+24'2$' / 4 1 '
'-14 2+'*' '-< - 4 , ' 2\ 3'14$' *1' ' </$1$*/1" 0$-2 , ' 0 +& -'28 '" *3' 4+3 ' / 4<' 8
;4 , '0*4/$'*-2 ' *+' ' - ' *3+40 +*-28 - '*3' *'0*+2 ' *' :*-1'$-@ '*-$'0+* '1'$' '- '
2*+ -24+" : 1' 1'/'7 -2'*' / (*-1+" $-2*-'8 <4 4 ' / 7'$' D42 2'* ' '-' 0+* '1'$'
" +*28 0$- ' (' ;*@'7'' ' 24 , 4/24*+'$' $0 + ' '- +*' <$- 2+414 ' 28 0 + ;4 , '<$0'* ' Q
2+*- , ' * ' '-' +'* , '1 < -1 +4-28 42 ' '-' *'0+$&'-<'*' ('/*3$+ ' 2 7 2*2 8 ;4* , '2$ '
J 2$' + ' 3' , 2+" (2+ , * , '0 +0 * 8 +*-28 0 +'$2Q4 , ' <'+ '< + -2" 1' '-&' 2-14 , '
*+ , 4 , ' , $+$ '*8 $-0 - +'*)' 2 . 4' '*-*'&'14* '4+3 ' ('7+4-28 ';4 '0+$'+ '
3 - '7 2*' 7+*24/*2* ' 4-28 !// ' 5' 6 1+'<' <* 2+4 , ' '-1 '0 ++ ('28 43" 2 */';4*- '
1'4' <$, , $+*24 ' 28 14 , ' 0 <4'' :' (' /7'$' '-2 + , '/'2 ' 1' 2+'34 -1*' * ++ 24+"
* , ' 0 +'2$24 , ' , 2+ 8 ;*31' '-' . *//'<*' (0 1'2'$- '<$- 4 , 024-" 2 ' 14332' ' *4 '
+ ' ' 2*-24 , ' &'+'2' , ' *1-4 , +*2' ' , '/'2 '<$-2 -2' ' &'2* , ' 2$/ +*& +*-2 ' 2*-24 , ' " '& '
*4'1$+'2*2 8 '& '0$2'4 '3 - &$/ -2'*8 ;4* , &'+242' '$0'-'$- ' $-<'/'*& +*28 *+ , - '
N' ' *041' 4$ ' &*/ 3*2" 14*-'4 ' */&$' *4('/'*+" (+<'24' 2 12$, *7" $3 '1'$- '
$/42*' '-' *' 4+3 ' + , *-''28 "42 0/ -* ' , $+3" + <+41 < -2' ' <4+*2'$-" 0 + 32'4 , ' &* '
<*+ 2" * , ' , , $+*3'/" + < 0248 42 4 , , * , ' /*41 , ' -$-' $/4 , '*041' 6'/'004-'8
1' $, - ' ' + " 3 //'<* '14< ' , +4'2 *+ , - ')' ' '2*' -$--'6'/ <4+'2*2' ' -' , '* ' *<
- 7/'7 -2'* ' '- ' , 4/*2" ''-2 -$ 2+'8 ;4" (' +<'24 , '2$2 </*1'34 ' 1 3'/'2*24 , ' 2 0* - '
* , ' - 14 , ' *-2 ' $<4/$ ' 0 + /*2' ' , 4 , ' : ;4*-* ' * 24* '4 , ' 2+*- '+ ' '//* '4 ,
5* .

b' Z M ' ' ' & N5 '-3 ! : ' - 5
' :- ' ' M 5 '* % : < ' 3+& M " ' 5 * ' ' 5' *'K
M !9 :
9 ! L' =

:2' 5' 5

!? -.'% !!" 0* /" 4-2' [<4 , '0*+2 ' ;4'2*24 8' ;4*' , *(' , '"*34-1*3*-28' 0 +' +<4 - , 0$-2 ,
' !#" , ' /*' 6$ 2 , ' 2+*- '24'0+$6'3 + 8' *42' 2+*-+ 4-2 , ' - 2//$' - 7$2'$' *1' '-2 +- <'$- , '
1 / + 0$24' / -2" 4 , '& +$' #'//*+'4 '& + + 24+8' - ' , 4' '2'$-'34 8 ' ;4* ' *1' V - '
+'<0/' , ' 2'-*2' ' $0 +'34 '*00+$0 +*3*-24+8' <$-+4 , , *2' ' -*&'7 '$' ' , 0<1'+ 24+8'
2' - ' , ' 4+3 ' &* 2*2$' * , ' <'+<4 , ' *7+$' *1' 0+' 2'-* '*-74 2'* ' + 1'7 + 2X"' 8' 0 +'<4/$'
0+* & +2 -14 , '+*24 8' <4 , ' '' c;4* ' 0 - ' '6*3 3*28' <$0'' 8' 2'*/';4$2'2< *'<-2' ' '' '
+'<Y0$/' , ' 0 2'2" D$<4 , ' 0 +' //$7*+1'" *3 -2'* , ' , 4-' -14+-' 4 <<0 +*2'3 $ 0' '
2*/'4 A*'4 8' ';4 A*3'*-" < 34+'' 2' /'&*+'" , 0/'" / 7'$- ' * +'342* ' +*-2"
' ;4'34 ' + (' 1 '#'//*+'"<$- '/'$' < +2'$+' * 24 ' 0+$2'-4 '/ 7'$- , '0+\ 2$+'*-* , '*4(' '
'/'$' , '22'28' <4" D41$&'<4 ' +2$-4 ' . +'//$-'4 ' 0+* +*28' &'+' -$2* ' - +$ /2*2' ' *<'
047-*<'2*+' ' ' ' ;4 ' ;4*-;4* , ' , 4-'2'$-'34 ' -$-14 , ' *1' 4 2* , ' */2'241'- , ' 0 + '
141' 8' 6$ 2 , ' 4-*' *2;4 '*/2 +*' $0047-*2/$- ' $+2' // , ' + 04/=" :$/42*' $3 '1'$- '
<2' 1'7+< /3' . +'//$-'$8' A*'4 ' <4 , ' /$<' '1 " 4* ' <$, , '//"0+* 24+*0*' (</4 $' //$ '
7*+1'$8' <4" '/'*' *22+'342*' +*288' 0+ - *2' ' 0+* ''1'"< -24+'$-'34 ' *1 2+*6 + ' 1 < + '
24+8' + (' , /' *2;4 ' '2 +4 , ' *1' 4 , ' , '22'2' 6'/'004 , ' $+-* 4 , ' / '4 , 8' ;4"
, $-'2' '$ '<'" 4" < -24+'$-'34 ' 2' (0$ '2*' + 7' ' &$/4-2*2 ' $, - , ' A*'$' 0+* 24 '
+*<' *1'0' < -1* ' 0 , ' 0+* <'1'2" Y4*' (' + ' 2*-24 , ' < 0'2' 1$/$+ , ' A*'4 8' 42' '-' ' '
26*/< , ' , $+34 , ' '-<'1 +'28' '-;4$&*-* , ' 1 '0+* 24+*' '0 , ' *164<' *7'2*- 8' ;4$& /'
' , *7'-*+'* ' 0$ /< //$-' ' T0 <' ' ' $/*+ 24+8' , $+2" 0+$(' , 4 ' 4/2'- $' /$7'$' 2-*-1*?
&'28' 42' 0$ 2;4* , '$3'' 2 2' '-' , * $+ ' 0+$047-*<4/$' *' ' (2+41$' <$+04 ' /44'+" 0 +'
%('&' 3$+* ' 1< 2'24 + 24+8' 2' *' 0+* 1'$' * / +&*+ 24+"' :43' '1' A+" $+3$-'4 ' $+' '
0<- +'* ' 14(' 4 2+'* ' 0+* < ' , '/'2'* ' /*3$+'34 ' *22+'2$' <$+0$+ ' 7D ($&'" -$-?
14 , ' ;4'-;4*7 -*+'4 ' '& $-">4-" 1 < '2)' &'+' , *7-"*-' , " 2' + 7" 4 , , '14 8'
;4" *'-0/' // , * , , ' 2$2$' + 7-$' 1'2'$-4 , ' 6 + 1 , ' + /';4'2' -+'<4 , ' 'C4 , 3*+$, '
0+'-<'0 , '4-'<4 , ' '/'4 , ' 7+<7'* ' '-1$/' ' *1$/ < -2 , 8' ;4" + ' '-' + , $+'<*' *1+<"'
-' 2+ *3*28' <2' '-' 0+* 14+*' 0*2 +-*' 4<< ///28' >$*-- ' J 4 , $-2'$' ;4'24 , ' 2+'34-$'
'-' ' + , $+'<* , ' '-' 4 '/$<4 , ' , '/ $' /';4$2' *-2 '-' - 34 ' '- 4-2 ' *--$' >$*-- '
' */&' , $-2'4 ' . 4'2+'4 ' <* 2+$+4 , ' 0+* 14 ' /$;4 -2'*' , '/'2*+" 2' 3 //'<*' &'+242 '
, *7-' ;4 ' + 34 ' 2$2*' &'2*' 7 2' ' '-2 +' +$2 2*-2 ' ' </*+' ' , 4 ' 14(8' (' . - & -/2' ('
0 1'2'$- ' + & + 4 8' <4 , ' '-' s //$&*<' ' * 7+$2*+ ' <$ 0'/ 2' 9' :$'$-$' &'<$8' ' [' . $+ '
-*<4 , '-# ('- - "*7+$1 & 14 8' *-' , " 2' <$+0$+' ' &'+'34 ' <$+' +2' , ' 1 '<' -2'34+'
+ ' <(*7<-*+'4 ' 1 < '2" #'//*+'4 '6$, $' -*24+*' 40 +34 ' 2' 2 , *7 -/" 4<< /4' 8'
2'$+8' <4 , ' -+'<$0$/' ' &" <*0' -1* ' 0 ' (<'1' / 28' - ' -'6'/' *' (0 1'2'$- ' 7'/ <'
&'1 + 24+8' ?' $-2 , ' 1* , *+" 3*41' 6'-<' 0+$<4/' '-' , 1'2 ++*- *' $00'14 , ' 0 <4-'*' J
<(047-*&'28' <$++402$' ' #' 0$-2'$' ;4*&'//*' 0+ 1$8' #' 0$-@" 5 $34+7'<" <'
74/'8' ;4" '1 , ' + 7" <$- 2*-2 +' +&*&'28' +*2+ 8 ' , 4/2$ ' (' + 7'' ' '& ' 2+*- 4- '
2<' 8' '& ' 0 j 2' 1'424+-* , ' $3 '1'$- , ' ' (' *2'7*2'$- ' $' /$<$' + '<' -2 ' ' 4-*'
'-2 +< 0'2" H ? "

! ' ' 2 , 0$+ ' . 4' '4 8' *<< 02' * 14*-'$' 0*2 , $' 2' *+ , -/" '-' /I
7'4 , ' + 1 4-2 ' <$0'' 8' '-' * , 0*-'* , ' 1'& +2 +*2" 2' '-' '2'- + ' 5' /0 +6* 4 , ' <$ -$ '
3'$' -$3'/ ' $00'14 , ' '24' 00+24-4 , 8' ;4'00 ' *1' *2+$-* , ' 0$ '24 , 8' 1 ' < 2 +$' 0* '
+4 , ' , 4-'24 , 8' ;4$1' *' ' :*- / 06*-$' 2 - 3*24+8' <* 2+' ' *1 , $2' ' 2' &'$/ -2*' 04/ * '
2'$- ' *1*' < 0 +*2" !1' + (' 6$+2*24' '& +-'" * , 0*-'* ' 0+* /'1' ' <4 , ' 3" *-2 ' $, I
-'*' +<<40 +*-14 , ' < - + 28' -$-' 2* , 2" + 1*' $' 14<'28' 1' 0+* , '/'3' '& +-'$8' ;4"
2$ + , -2*' 2' *00*+*24 , ' 3 //'<4 , ' *114< + 28' /$<4 , ' 0+* 2 +& 14 ' 2' *2*/*4-4 , 8
2 -1'28

[illegible]

2 -1'2' !-'2+*- / , '<4 , ' '+$-4 '0*+ - ' ;4'24 , '2+'34-4 '0$ 2<$ -* , '/$<4 , '0+30/4 ' !? - . '% !!'
/4 2+*+ 28 '14'2$+ , -2' , '-$+' ' '-' <*042*1*1$ $<<' 4 ' 2 ' '-7 -'$*<+'8 + +4 , '4 4 ' !#'
<$-2'-4$8 $+2'241'-" ' &'7'/*-2'* <4 , ' 0+* 2*-2'//' , ' ' 64 4 ' * &' 14<'34 ' <$, 0* '
+*-1 p 0 + $, \' ' ' , '/'2'*3 7+*14 ' *1 4 , , ' , ' & 14) * 04 +$'/'2 +' ' -$'(, 1'$ '
<+'2 + 2' 43' ' (0/' 3' ' (< / '28 -$3'/ ' $+1'-4 , ' 141$/?8 / 7'$-' '2+'34-4 "
/< ; 4'24]^ 14(8 <* 2+$+4 , ' 0+* 14 8 + ' 2$+ , -2*+'* '0+* 0$ '24 8 *< 0$ 2+ , $
; 4'24 , ' 2+' s -4Z) ; 4* ' $, -'* -$-' *&$+ ' 2 7+*2'*8 1 $/* &'+242' ' $0'-'$- '
, +4'2' +* /= ; 4'00 ' *3 $, -' * -2*2'$- ' *4/'<* */' -4 8 ' , 0 +'$ 4 8 '+*<4-14 8
'-&'14 8 */' -*' /$+'*' '$32+ 1*2$+' ' 1 ' < 2 +$' '-' 0 < ' , '<$, ' 8 2'&4 8 '-' 4 , 024
0+$ '' 4 ' * ' , *7-' ' 0+$ /'' ' <4 , ' ' , 0 +'$ '-2 + 4 +*2' $2'1 , ' </$00 2$ '
@4 , ' &4/- +* *1& + $ <$+0$+ ' $ 2 -2*3*2' !--4 , +' ' $3 21'$-'34 8 < +2* , '-'34 8
$+2 , '$0 +* , ' -*&*& +*2) 4 , , ' ' - 7$2'' 8 / 7*2'$-'34 '2$2* &'2* 0+* 0$ 224 8 $, -'
0*+<4 8 /*+7'$+ 2 6'/*+'$+'-' <$-&'&'' 8 ; 4* '0/ +4 , ; ' '1'<*<'2*2 ' <$-1' 3*2' 4 , '
0+' , 4 , ' $, -4 ' (7 +*28 02' +$8 ; 4 +-' *3 0' 2$/' *1 0 1 ' 1 <4 , 3 -2 , '6*3 '
3*28 2(<'2*2$8 ; 4* 2 1' ' *7 -1* +*-28 1'1*3*2' 4+-' ' +4+ 4 ' *1 $, -4 , '
, 0$- 3*28 * ; 4$ (0 +7 *14 8 3+ &'<4/$+ <'2*2$; 4* ' , 1'2*2'$ 477 / +*28 *1 '
1 3*2 *42 1 2+*6 3*28 24+-' , 4-'* '-2 + 3 //' 14< ' 1' 2+'34 3*2 ' <$, , -2*+'* + I
24+-'7 2*+4 , '0 +0 , $ <+'3 3*28 ; 4* ' 4$-< *-' '/' *2$8 '-< +24 , 8 , *7-$ < +2 '
. *//'<'0$, '-' ' 1 2+' , -2$ 0 +' +4-2' : <+'0 +*2 2 /'3+4 , 8 ; 4$, 4-4 ' 0+* 1'
<* 2+$+4 , '0+$/'(' (0/'<*3*28 2 (, 0/' '/4<4/ -2' ' //4 2+*3*2) ; 4 +-' '/'4 ' <4 , ' , '6'
%* 0'4 ' '2+*1'24+4 , ' + < 0' / 28 0$ 2+ , $ 23' 43+ 024 , ' <$, 0 +'2' #'('2 *1 *-I
-4 , '4/ ; 4< DL#'' '+ , * *1 , $14 , ' &*/ 241'- 8 ; 4* , &' ' , 4/2' '&4/- +'34 ' <$- 1$
<$+0$+ ' 2 */2 +$<+4+ '</*414) $3 +&*24 , ; 4 ' 4'28 <4 , ' 0$ 2 6$+* , ' */2 +* , ' *
<'3$ <$0'$ ' 4 , 02$ '-2 + 14 ' / 28 *0 +2$ <$+0$+ ' -'6'/ <4/ -2' '-' &<-2+'<4/$
S]4 '+ 0 +24 , 8 '- '7-'<*/$+' ' -*2'&' '-' '/'* * +*2 ' &'&'1' '-1'<'$8 ; 4$ 2* , '3+ &' 2 , I
0$+ ' 4 , 02* * , ' <$-<$(+*2' " (2*-2' ' , 0 +*2$+/ ' , $+2 ' , $ 24 ' '2 + 0 ; 4' '
24+8 2<4 , ' '-2 +' , ' '& +-'4 ' ' '$<4+'* , ' *+< , '< 0'/ 28 *1 '0 +-* 4 , ' $, * $ '
+'34 ' *-' , ' ' + 1'28 ' '+$-$ '/'08 ; 4' 4 , , '<* 2+$+4 , ' 0+* 1' , 4- + ' '-' (+ '
<'24 ' , 7<3*24+8 '-<'2*-2 8 ; 4' * ' 1 <4 ' 44 , ' 0 +2'- + ' (' 2' , *3*28 - ' /$<4 ' *1
; 4 , ' 0*+ -' 44 ' < <'1' 28 '-2*14 ' + /'- ; 4 + 24+' <'C <<' 1 / 1$+4 , ' '-' 4+3 '
0+* '1'4 , ' +*28 <4 4 ' 0*+2 , ' *<' 3*2 /' ' 4+/$2* '/ 7'$8 0+'1' ' '-1 '1 + / *B ; 4$'
<$7-'2$+ (' 0 + . '&+'4-'8 ; 4' OB 4+ */' '-' *+< ' 4*6*41'/$-7 ' * O C* , +'$ +*28 7+* '
1 , 6 *<< / +*28 42 ' , 1'4 , ' '-2 + *4('/'*+ ' ' 2 $00'14 , ' '-2 +0$- + 28 2 '+$-$
< +-1 <$ ' : 0'-* $: *-/4<'$ 6$+* , ' <$-1'<'28 ; 4* <4 , ' <$0' ' 4' ' *1 / -2' !//'
<4 , '0*4<' 8 ; 4$ ' 0 - ' ' 6*3 3*-28 0*4/4 , ' 0+$& 1 ' 43'2$ 6$ 2 ' ' <$-/0'<*-24+8
; 4' 0 +@'*+**+3$+'34 ' 242* , '4- ' 4 ' 1 - ' '- , $-2 , ' $00'1$' , 0$ '24 , ' + 0 '
3*-28 ' (; 4$0 + <*// ' ' *-74 2$ '&'2'34 '6'-<' '-1 ' <'-1$ ' '-' '//41 *<'/' ' +*2 (< - '$'
!-' $ ' '-& 1' <4 , ' 4' ' '+$-4 8 , $(: *-/4<'4 8 *< 0$ 2+ , $. '&+'4 8 <4 , ' 0*+4 , '
0+$ '< + -28 2 '//' , 0 + '2 + 0 + ; 4 + -24+8 2*-24 , ; 4 ' <<< 0 4 ' *3 *1& + $
$ /* '/*3+$ '-2 +< 1 + -28 + (c40<+& -'2 4 , ' . '/3 +2$ 4+ $8 <4' , *-1*24 , 8 42
<4 , ' %%% 1 / 1' ' /*3+$ $ /* ' $<<40*2$ 7+*14 , ' *<< / +*-2 , ' 60 2 , ' *-2 & +2 + 2'
!0 '<4 , ' * , '6$ 2 ' ' $3&'$ ' 6*3 + 28 ; 4' -4 , +0<<< +*-2 7+ 7' ' '- 2+41'8 2 '-'
S '0$2'4-1' $00'1' 0 , ' & + *+' &'1 + 28 2 *4('/'*+ ' '-7+ / 4 0+$6'3 + - , +M <4 , '
'0*4<' ' ' -$3'/'2*2 ' 047-* , ' <*0 '28 6$+2* , / ; 4 ' 4$ 8 X ' ' 1 +7+ -28 ; , '
2+'-7'28 2 0$ 2 ; 4* , '2+ ' '0+' , $ '$+1'- '0+* 2 +& 1$ '@'1'28 <$-<'2*2$; 4$ *-2 /4$ '
'-'/*24 ' '-<4 , 3'28 2 $3&'$ ' ; 4$; 4 ' 2 +-'2' (2+*7 ' /*0 ' 14 , '0*/*-2 ' ; 3 ++*-28
, $('-' ' 4+ 4 , 8 2*/'* 0*+2 ' '-' '+$, ' , 8 : *-/4<'4 , ' *< . '&+'4 , '0+* <'0'2*-28 *9
; 4'34 ' *1 4-4 , ' <* 2 4-2M (01 , $ +'$ 0 1*-2'34 ' $3 // ' 4/2' (-$ 2+'
J ? *+'//*+4+*
! ' = ' c ' - 5 ' E : ' ? 7 : ' * '
%9 ' ' - '

?G+'

!C' ' % !/" *+' /*+4 , ' '1'34 7+*&'2 +' /* '8 , 4/2" ;4" 4 A$ '" C '1 +*2" */$+2/4 8 2 *2+* /'4:
' !#" . '&+' " / 7*24 " $1 , ' 1'<' '- /" $, - ' $00'1" *1'24 8 - ' *4(//'* ' -2+$) 4<" 0$2'
-28 5 : *-0*4/$ * - - '2 -2 8 42/$<4 , ' * ' <*024 , ' 400 2'* ' 1 - $+'34 ' + -1$ + '
&*+ 2" !2*; 4 ' 1414 , ' <' <* &*//4 , ' /-7 2 /'-4$/3 * , +*148 0*' ' , ; 4 ''1 * '
&*&'2 + (8 2 *+$/$ '+$-$ ' 0*+2 , '2 -1* , ' '& +-'$ *22+'34'28 *1 4-1'@ : *-/4<'$
2 . '&+'$ ' 14 , ' '-2 +' , ' D$-7*&'//*-4 ' (' '<*+1'*8 ' 4/ $-' " 14(8 5 ' . " : <6$+* '
3 +7'4 ' <4 , ' . + , *-' ' ; 4'2'34 ' *< 0 1'2'34 ' '-' <* 2+* + & +2 + -24+8 <2 *+$/4 ' D4 '
< , 34+74 ' +' - - * ' <$, 8 ' +*/'-'4 8 *+$/4 ' : /*+$, $-2'4 ' *//'- ' $+-$1$+"
<$, 8 *+$/4 ' : <*+//4 ' * ' + 74/4 8 */''; 4 ' (' 14' ' 2 * , 0 2''* '0/* *1&<-' '
+ -2" >* , ; 4 ' 1 +'&*2* (' $ /* * ; 4* '&' 2$+ , -2* 1'+'7 3*-24+8 <4+\ - ' , ' 4+7 , '
1$8 0+$047-*<4/4 , 8 $/ * ' *3 * 0*+2 ' ' , , '- - 8 $<<40*24+8^<'2+* 2$+ , -2$+4 , '
43 '1'4 , 8 '-' ; 4$, 4-' -1$ 14 , ' '+$-4 ' /*3$+*28 7+*&" '-' 64 , +$ *<< 02$'</$0 '
0 2" '14 &4/- +*24 ' 2" 4 , ' <4-1* *1 $0047-*2'$- , ' 0*+*2* / -28 2*-1 , ' "!
<'-8 ; 4" $3 2'-*2$ ' ' *1 1< - 2$- , ' 64 ' 4 ; 4 ' $ 2 01 +*-28 *-' , 3 ' 1 , '224-28 2
<$/2$; 4'4 , ' <4 , ' . '&+'$ 0$ 4-2 &' '1" : (2'/" 2 <4 , ' <$-& -'+ ' 0+' , $ -$-' >$/' 28
2 0$ 2+'1' ' & +3 +*2'$ + 1'-2 7+*+ 24+8 2*-1 , ' , '//' ' * ?# '// +'$8 ; 4" /$<$ 0+* +* 8
1 /<7*2' 8 2+*- *14 , ' 28 6' ' <$-1'2'$-'34 8 42 $00'14 , ' + 7" '-2 7+4 , ' <4 , ' 2$+ '
, -2' ' 2 *00*+*24 3 //'<$ 2+*1 + 24+8 0+* /'1'*+' " <4 , ' *+ , ' 8 ; 4/ ' 2 ' , 0 1' , -2' '
4- ' (2'-1$8 /'- ' 27-' ' 2 2@ , 0*-' 8 -'6'/ + +4 , ' *1 $00'1*-$ ' 0 +2'- -2'4 " <4 , '
*/0$+2*-2 8 43 & 0 +* , ' ('+ -28 2 C4+$<$+2$+4 , ' , $+4 , ' '-<$/4 , ' 1 14< '
+ -24+" C ' /'7-' ' <*042 '2* <$-<'0" 0/*<4'28 *1 $3/ /3+4 , ' $/*2'4 , 8 * $ /''&'*+
-* / 7'$-' ' ' ' ' <+*-28 ; 4* ' + (' + 2'-4'2" . 4' 24 *1$3 '1'$-' ' * , * , <4 , ; 4'2* '
, D$2*+'-7'<$ C4+$<$+2$+4 , ' , $+4 , ' & - +*28 1 +'4 8 * , ' 1 1'2$) M 2-* $" '
!-1 ' *1 ' +$&'-'4 , ' *1 , $2* <* 2+*8 s +'* ' 0+' , *+'* , ' 4+3 , 8 1 &* 2* , ' 2 '-* ; 4*/"
'24 1 3'/ , 8" ; 4* , ' ' * 2$+ 4 ' 40 //* <*+1'-*/' ' . 4' '" $/' , ' '-2' , 4 ' 0+* '1'$ 2 - '
3*2" * 0$ 2 */'; 4$2 1' +4 , ' , $+* , 8 ; 4'34 ' $3 21/$-' ' 0$2'4 ' 2 ++$+ $ 2<-2*24 8 ; 4* , '
4+3 ' &<+< $3 * 28 + 7" 1 1'24+ $-' ' : 02 , 3+'34 "

#!!" ' $ ' ' ' ' (' '& +-' " <$-///'$ *1 V . $+-* 4 , ' '& *3 X+3 ' / 4<' ' , 4-'2'$
(2+4'24+8 *1 0+$6'3 -1* , ' *- - $-* ' 0 + ' *2+$-* , ' 43& 1'$- , " !1 , 4-'<'0' '
4 , ' 2 <$ -$3'$ - 1'1'-$ -$3'/ 8 ; 4$1 *1 /$Z4 , ' '+ , *-14 , ' * 4-1* , -2' ' 1 '
2+414 , ' 28 2 /$<$ 0$-2' ' /'7- '8 ; 4" '-' /4 , '- ' +*28 0 + 3 //* +*02'8 (' -*&'7' ' '
<$- 4-1' ' */'4 ' 0$- ' 2+*24 8 *1 4 ; 4 ' <4 2$1'* , ' <4 , ' &*/'1$ 0+* '1'$ 1 24 ' 0 D* '
-$&'4 ' ' , 0$ '24 8 2 '1 8 ; 4* ' 0+* <'04 ' '-' 0+* 1$+ ; 4'+ 3*24+8 2 &'+242 ' 0+* 2*- "
* , ' + ' 0+* 1" /4<+$ '- <*2" , */* '1 ' '-' 64 4 , $1" 0+* '1' ' ' & + *3*-24+8 *<' 8
< 02* 0 <4-'* <$-2+* '+ 7' ' 1'14 , ' * - - $-* , ' *1 6$ 2 ' ' 2+*- 0$+2*+" 0*2' -2 8 '1; 4 '
D42 2'* ' 1 1'2'$- , ' 6*1 -4 ' + 2*+1* / ' + 7" '- ' *-$ <$- 2*3*2 ' ; 4$1 <4 , ' '// ' '-'
/'/ ' 0+$ 2 , 0$+ ' 1' /' , 4/+ ' <$7 + 24+8 '-' -$&* 6*< , 4-'2'$- '24-< (2+41* 4 , ' 1 I
/ 7'28 <4 2' ' '1 , ' 0 + 0 1* , ' 6*3 + 28 42-'6'/ 2*/ ' '-' $, 24 + ' 0$ / 2" !1 <4 , ' * '
+' ' - '34 ' , * (' , ' '-<$, , $1*+ 28 * - - $-* 8 ; 4* ' + /1' ' *-2 * 2 6 1+'<' '
<* 2+$ <$0'$ * ' , 0$+2*3*24+8 ''3& 1'$- ' ' , 0 1'2*8 14*-'4 ' *3 '//' ' ($+*24 ' /$<4 , '
*1$+'24+8 <$0' ' ' /4&'$ '-2 + , 1'$ *1 , $2' ' 1 + (' , $(' 40 +& -' - ' <$-*2' ' , ' 4 ' "
' , 0 1'&'28 2 0$ 2 */'; 4$2 & /'2*2'$- 8 '-' ; 4'34 ' *3 42+* ; 4 ' 0*+2 ' */'; 4" 1 '1 +*2"
4-28 14*-'4 ' '-1 ' 1' /'2"

! ' ' *-2 ' 14 , ' + (' *1 2 , *74 , ' *164< 6* + + 28 & - +*2 *1 4 , ' '<$I
/*4 ' ' 4 , 4 ' 0' $04 ' //$&*< - ' 8 &'+ 3$-4 ' 2 ; 4' 2' ' 043/'<* ' " 241'$ '//' , 4 8 *
<$ 24

5 ' = = '1 = " ' '0 - = = ' * ' ' < ' = = ' * ' < = = ' K ' ' 1 % -
;7 = ' " ' ± = 7 ' * ' 3 $ ' 5 = = - = < /(< % ' = !9 / ' 9 -
M ' : ' - ' , - ' L ' !9 @ < & : ' 5 0 ' * ' % 4 ' 5 > ' '
% -

' &" ' ; ' ' C N

<$<24'//$ *-2/ 2'24 , 8 ; 4" + ' 0*+2 ' <;4 3*-24+8" ;4';4 ' <$-2+*34//* ' 0$-2' '<'* Q . ? ' !C % !!"
1 <+ 24 , ' [< +*-"28 , ' 4 42'0 4 , ' *1+ /'7'$- 2-+-* $+4 , ' <*0 -1* , ' 6$+2*+ 24+8 ! '
0 2 + 2;4< <4 , ' 3$-* 4 ' 7+*2'* 2<'2+* -* , ' *+' ' - ' ' $ +2 '$-*-8 ;4"*41$+' '
!'-2 $ 4 +*28 /'< + 2 *1 0$-2' '< , ' 1 / 7*2 ' '/''22 + ' *1 + 11 -1* , '1< '
<+ 2" * 2 ' 2* : " +*2'$- , ' ' ;4* / 7*2'$- 8 '<42" *' 3*-28 ' ;4$;4 ' '1' <$- <424+$ '
B/\' +*3*-28 '-2 -1'4 ' 1 ' 2*24 + +4 , ' -$ 2+*+4 , ' '- 2+414 '0$-2' (2 *3 '0 ' ' 0 + $* '
4 ' ' , 1'4'^1 /-< 0 ' '- 6$< - 7$2'$ 7 + + 28 +*2'$- ;4 ' ;4* " 41 (2 * ;44 '
+3'2 + + /'1' '#+2=34 ' '-'+ 28 ;4'34 ' + (<</ /'* ' <$-<'/'*+'8 2 $ 1 +*2"*1 $3 '
;4'4 , '+ 14<"0/ / -28" (? ;4" + , ' 2*-2" , $, -2" -$-'/'- ' , *24+* 1 /'3 +*2'$- '
' 2+*- '7" 0$// ' *-' , *1& +2 + 28 <6'// , ' 9 *+/* 4 , ' -*24 ' 0+'-<'0 , 8 >$*-- , '
2M 64 , +'4 , 8 >*<$34 , ' O . '//$24 , 8 >$*-- , ' @'//* , + 2/4 , ' -*2$+ *1 ' ' * '
+$14-3 4+$-4 , ' &$<*@ +*28 42 <$+ , ' '' ' - 7$2'4 , ' 1' < 02*+ 24+" /" *041 + rJ
7 , '$3-'(' '- 2*3*-28 - ' / 7*2'$ $, * , ' , '22 + 24+8 ;4'00 ' /' ' '- +'-7" -*24 $- '
4/2" *4 2$+'2*2 , 8" ;4$'1-$, '-*2' , ' 0+$6'3 3*2 +" 1 +*2 7'-*/14 ' ' /- -/' '
'24+'74 , ' *+<6' 0' $04 8 ;4" , *7-" / , $ @-*+'" , 4- + ' 0$//>*<$3" , '$2" , $+?
2 +-' '-' *4/* 4-7 3*24+8 2 1' '0/'-* ' $+/' , ' * 0$-2' '< 8 ;4'00 "6$ 2 8 '-' <</ /'*
. *//'<*-* <$-//'24 -1* 8 ;4$1 / -*24 ' 4+7 $*28 *& + ' 1'< 3*24+) * !0 8 /'<42"
' * , 4/" *1 * 28 42'0 8 ;4" * , ' 0*2+'*+<6* / 28 -* , * , ' 1'7-'2*2 , ' 4-4 ' '-'
. *//'* *+<6' 0' $04 ' '24+'74 , ' $32'- 28 @ /42" 0+'-< 0 ' 0' 0+4 , ' '-' '' 8 ;4* '
*1 1'/ /*2'$- , ' 7+*2'*+4 , 8 2 /*< +1$2'$+4 , ' <$//*2'$- ' /0 j'*-28 *1 2 , 04 '
;4* , 1'* ' '4+* 1X+*+ 28 '-' + 7-$ 1'< + 24+" *1 , ' '-&'1'* 6'/'004 'D '4-<4+'4 8
<*+1'-*/' /*6$+*& +*28 $3 '1;4 ' $+-* ' 2+*14 /4 ' 4 +*2) ;4" <4 , ' 0*4<$ ' *-2 ' , - '
/ ' ' /$1' (, $*+$+ '- 4+'* ' *<< 02* ' 2 '-4/2* '$3'' 2 ' <4- 2" '-' '24+'< - 22"
$<4/$ <$ / < , -2" : 1 <*+1'-*/' ' $ 3$-'4 8 ;4"1'7-'2*2 , 8 ;4* , ' '0 8 ;4'00 '
*<+/ /3 ''24 8 $3'+ ' -$-' 0$2 +*28 */'' ' '-&'1 3*28 '-2 +< / '2 ' <*2' 24 M /' *2+'*+</*
'-' . *//'* <+ *+ 24+8 $+ 8 42 ' 4+* $, *7' '+ , *+ 24+8 2 0$-2' ('2*-2* '- 4+'* ('
*< +3*24 8 ;4 +-'0$ ' ' / 12" 0 ' / +8 * + 7'' ' 0*+2'34 ' $, -'-3 */' -*+ 24+" //$ '
&1< -/2 0' <$04 *1 + 7 -"*1 , ' /4) 1 0/$+*2$, ' +*3'/' <</ /+* / *248'-0+' , ' ' 1 '
<$++402* <$-2+* 2 * <3- 2'242'$- 8 =7 ' + 7'* 8 1' '0/'-* 0+$/'(' <$-;4 24 ' '' '
<+*28 *< -4//$ (, 0/$ Q@4 , ' 1'< 3*28 42 $ <$-$2-" '+'24*/ ' '-*41'2$ *1 6$<2 ,)
\]4 ' -$ 4- ' <$- 2'24 + -24+8 ;4" 0' <$0*24 ' 2 &*<*-2'* /'& ' -'3+2 ' '& ' 0 + <+' , - '
0 +14 //'$-' ' <$ -$3'* *1 , '22' 2+ -2@ 2 *< +1$2'* 2*+-' + 74/*+'* ;4* , ' /* <4/*+'* '
2* , ' ;4* *-' , *+4 , ' <4+* , ' 6*3 -2 ;4*22" ;4* ' -$-' 6*3 -28 ;X'34 ' &$/4-28 <2 - '
é+*-28 *-1 , ;4 ' 0+$+ '' ' ;4* , ' / 7'2' , " 0+* ''/ ' *41/3+'2*2 , ' 2 4+' 1'1'$-<-"
(+< *-2 * 1 ' + ' '-' , *7-$ < , '/'$1 <+ 24 , ' *14 , 8 <44 ? '&'8 ;4'<4-;4 ' * + +
7 ' *1 /*< +1$2'* <$- ' 2$''*/'* 2 + & * ' -$, '-*-24+8 0+$2'-4 ' '-' 0$ ' //'$- , ' , '2 '
24-2*+" ($1 , ' 2+'34-*/" 2 1 <+ 2* 0+$1'' ' 8 ;4'34 ' $ <$-$, ' ' + '7-*2'$- +*
'-' *&$+ , ' *1 , '22 -1'8 1 ' 7+*1'34 ' 0+13'3'2' ' 1' 0 - *-1'8 */'*;4 ' 7+*2'* ' /43 '1'*
<$-< 1 -1" *<4/2* 1*24+8 (*-0/4 , ' 1 '-' *1 */'* ' <4+'* ' 2+*- '' / 8 2 / -*24 , ' *+' '
' - , 8 8;4" * '=$14-" 4+$-4 , ' 631' ' 4 ' 1'<'28 "'1 , ' 1 <+ &' / 8 *-1 , ;4 8
;4* , ' $, * ' 0$-2' ('6*3 28B 0' <$0' ' 03< '*2 , ' <' / B * + ' 0 +'<4/$ $ '-' 0+* '
- 8 '-' 0$ 2 +4 , ' 1 2+' , 62$ $ (, 0/$8 4+'/ '1'$- , ' <</ '* 2'<* , ' *< 1' <'0/'-* , '
9 , '+4 , ' '-' , $14 , ' /*3 *1*+" *2;4 ' $, -'6$!3/&'" !2*;4 ' 400/ (-$, '- ' 1 /<7*2$ '
+4 , ' 0 2 3*28 ;4$, *'/ ' '-1 ' 0+$<4/ 143'$8 <424+' ' , *24+ ' $3&'* , ' '+;24+8 2 * '
/42" *-' , *+4 , ' *< <$- ' -2'*+4 , ' 2+*-;4'//'2*+" *1 , ' &'* ' 0+$/0'< + 24+8 42 + (' '
$ <$-$, $ ' '//$ ' !0'+'24*/ ' ' * , *7-$ <$-/X'$ '6//'242$ ' 0 <4/'*+" 1'1$ + &$<*+ 2 '
' 1'< + 2;4 8

5 ' : ' ' ;? 5 :-' R5 ' -' ?'3 $ -' !5 9 '
% 4 ' ' * ' - 7 M 7
' #" D '

)ˁ ˁ ˁ □

ˁ -?ˁ% -" <1'< 2 2;4<8 - ˁ;4' ˁ'-ˁ<$-/' 2$+'*/'4-" '*< +1$2'$+4 ,ˁ0$ /'$- ,ˁ #' '3/'4 ˁ# 1'$*
- "24 - " *1ˁ *ˁ-$, '-*2'$-' ˁ '- ˁ*/'$2'24/$ˁ , '822 + 24+8 - & ˁ)4 ˁ / 2'/ ˁ * ;4** , ,ˁ *1ˁ 4+*
!0'+'24*/'*ˁ*1 , '-' 2+*+ " C <+ 2*ˁ'2 ,ˁ+ &$<*+ 2)ˁ ;-'34 ˁ *<4/2* ˁ 7-*2'$- ˁ'-ˁ *
&$+ ,ˁ *1 , '22 -1'8 *< +1$2'* /'& ˁ / 1'&*ˁ /'& ˁ */'*?<$- + -1"
: -*24 <$- 4/2*1 -';4 ˁ2* ,ˁ *+' ' -/' 8 ;4* ,ˁ */'*+4-"<4 '*"9B4 ,ˁ'"+'2*ˁ7 , '-<'*+ '2
Y , 34 ˁ1 ˁ+ 34 ˁ *-1* ˁ 1"+ +&*2' ˁ1' 0 - *-1" 0' <$0' ˁ*3ˁ *ˁ1</ 7* ˁ 4 ˁ*22+'34/ ˁ
24+8 '2*ˁ42'$, -'4 , 8 ;4* ˁ64 ˁ4 ;4 ˁ<$-2+*ˁ *<+* ˁ <$- 2'242'$-< ˁ<2'1' 0/'-* , ˁ'-ˁ<<ˁ
</ '*ˁ+ < 02* ,ˁ2* ,ˁ*ˁ , *7-$ˁ<$- '/'$8 ;4* ,ˁ*ˁ< 2 +' ˁ+ 7-"<4+'' ˁ Aˁ / 428 -4//?ˁ
+*2'$'6*3 + 24+" 1ˁ6* <ˁ;4'1ˁ+ 0$-1 -14 ,ˁ / 28 <4 ," '-ˁ+ 7' ˁ>[-////$+'$ˁ*2-3"
7 + 24+8 2-$&* ,ˁ *<2 , 0$+" *<<$, , $1*2* ,ˁ'-ˁ+ 34 ˁ <</ /'* 2'<' ˁ -' <'0/'-* ,ˁ +ˁ?
&*+'8 ;4* ,ˁ-4//* ,ˁ$, -'''$ˁ / 8 <$-14<'3'/'4 ˁ&'1 + 24+8 &*+'* ˁ1'1* ˁ -2 -2'* ˁ (ˁ
0/$ *;4 ˁ1 ˁ0*2+'*+<6*ˁ0 +ˁ4-'& + 4 ,ˁ+ 7-4 ,ˁ<+ *-1$ˁ'- 1*ˁ , -2'$- 8;''$1ˁ'2 ,ˁ <ˁ
</ '* 2'<* ,ˁ0$2'4 ˁ*1ˁ$02/ , *24 ,ˁ 2*24 , 8 ;4* , *10+'-<'0*24 , ˁ'-2*+2$2* , $/$ + ˁ
14<<-14+*ˁ *2'4 ˁ14< + -28 '-'+" <$ 0'2 +*2'$8 ;4*ˁ <</ /'* ˁ1'7-'2*2 ˁ*<ˁ1' 10/'-* */&*ˁ
;4* , 1'4ˁ ' 4+* 14+*+ 28 0 +24+3*2'$-" (ˁ *ˁ <42* ˁ$<<4++"0$/ 2" $2 2*2 ˁ'/'*8
;4* ˁ'-ˁ4-$ˁ-' , '*ˁ 2 '-&'1'$ *ˁ&'1 3*24+8 '-ˁ/'-74/$ ˁ 0' 0 8 ;4" + 7'* ˁ0*+2 ˁ ˁ
;4 3*-24+8 ;4*'/ 0 +ˁ7+*14 ˁ1'1'2*" !2*;4 ˁ <$-1'2*ˁ+ 7'$ˁ -$, '- ˁ0+*7 , *2'<*8 ;4*ˁ
+ (ˁ , 4/2*ˁ0+* *24 ˁ1 ˁ1 < 3+4 ,ˁ 4$+4 ,ˁ0+* <'04$ˁ +7*ˁ <</ /2* ,ˁ 41'$ˁ (, 0/$ˁ
/1&</8 *+$/ ˁ *7-'8 D41$&'<" ''8D$2*+''8 3 *2" D41$&'<" 2*/'$+4 , 8 2ˁ+ , < ˁ
1'/ ˁ2 , 0$+ ˁ <' 4+*<ˁ*3ˁ '' ˁ *1ˁ *+<' -1* ,ˁ <</ /'* ˁ<$-<$+1'* ,ˁ*16'3'2' 8 !0'+'24*/ ' ˁ
$<<$-$, $ ˁ2*-;4* ,ˁ-$-ˁ/ 7'2' , $ ˁ+ +4 ,ˁ *<+*+4 ,ˁ 1' 0 -/*2$+ ˁ+ &$<1**28 1'<<?ˁ
3*2;4<8 42-$, '-*2'$-'34 ˁ*1ˁ 0' $0* 8 <$ -$3'*8 / 1'&*ˁ'*< +1$2'*8 */'*;4 ˁ;4* ˁ
1 '-< 0 ˁ0 +ˁ< / 4 , 8 1 < /4 , 8 *42ˁ0 +14 //'$-' ˁ<+' , -ˁ &*<*+ ˁ<$-2'-7 +<28 0$ ˁ
2+' , +<ˁ*ˁ043/'<*2" 1'1" 1' ˁ0 +ˁ'0 4 ,ˁ *1' ˁ*<< 1 + 2*+<6' 0' $0'8 <4" 0' $0*ˁ
43 28 141$+'2* 8 ;4* ˁ&' ,ˁ *-1 , 8 ;4* ,ˁ 1'0/$, *ˁ0$-2' ' '$,ˁ6*3 + 2ˁ ˁ '/;4 * ˁ
+ 7 ˁ-$, '-*24 , 8 /" '1$- 4 ˁ+ 0 +'+ 24'+8 '-2+*ˁ2 , 04 ˁ0+* +'024 ,ˁ<4 , "*/'' ˁ !ˁ
<$0' ˁ<$- <+*+ 2" Y4$1ˁ !2 <$-2'-7*2 *+<6' 0' $04 , 8 <4' 0'/<$0*/43 28 *ˁ ˁ
0*+2'34 ˁ1 <'/ 8 *42'1ˁ+ <4 28 0+$2 / 2;4 ˁ- 7$2'4 , 8 *1ˁ0+$(' , 4 ,ˁ0+' , *2 ,ˁ+ ˁ
1 &$/&*24+" $ -$3'$+4 ,ˁ'2 , 8 */'$+4 , ;4 ˁ *< +1$2'$+4 , 8 '-ˁ;4'34 ˁ-$, '-*2'$ ˁ
-' 4 8 &*<*2'$- ˁ'-2 +& -' -2 8 0' $0'8 '-ˁ;4$+4 ,ˁ1'$ < /" *ˁ/'2*ˁ 6-28 1'0/$ ˁ
, *2*ˁ<$-< 1*-28 2 2 0' $04 ˁ*ˁ+ 7 ˁ1 <'28 *42ˁ+ <4 28 0+$2 / 2;4 ˁ- 7$2'4 , 8 + ˁ
0*+'2 +ˁ*1ˁ 40 +'$+ ,ˁ/'& ˁ*+<6' 0' $04 ,ˁ & ˁ0+' , *2 ,ˁ+ , '22*24+?ˁ !-ˁ *< +1$2'' ˁ
<$//*2'2'' ˁ6' ˁ $+1$ˁ +& 24+8" 42ˁ*+<6' 0' $0'?ˁ 0' $0'8 <$// 7'*8 "*+<3' , *-1+'2* M
*/'';4 ˁ$+1'-*+'" 4 ˁ 44 ,ˁ+ 2'- *-2B < 2 , , 8 " '-ˁ *&$+ , 8 *42ˁ<4 ,ˁ0 -/'$-' ˁ+ ?8
2 -2'$- ˁ< //'$ˁ '*28 ?*3ˁ*+<6' 0' $0' ˁ *42 0' ' ˁ '-ˁ;4$+4 ,ˁ1'$ < ˁ 2*ˁ +*-28
4 , $1'< '$- *1 , '22*-24+8 '' 1 ,ˁ</*4/4/' ˁ<*42'$-'34 8 ˁ ;4'34 ˁ'-ˁ<4+'*ˁ $ ˁ
, *-*ˁ +"<$- 4 241$ˁ +*2 ˁ *-1 , ;4 ˁ'//' 7+*2'* ,ˁ0 2 -2'3$ ˁ *< + ˁ 4 ˁ 28 ;4* ,ˁ
0$-2' (ˁ *< + ˁ0$2 +*28 */&' ˁ 4+'34 ˁ0*2+$-*24 ˁ 2*<*1 , '*+4 ,ˁ*1ˁ/*< +1$2'*ˁ-$, 'I
-*2'$-'34 ˁ'-ˁ4+3'34 8 ;4* ˁ 1 ,ˁ+ 7" <+&*-2" 2ˁ;4'*ˁ0/ +';4 ˁ*+<6' 0' $0'8 0' ˁ
<$0'8 *+<6' , *-1+'2* 8 */'';4 ˁ $+1'-*+'" <$X*2$+ ˁ *ˁ+ 7'' ˁ0*+2'34 ˁ1 < + 8 *1 ,ˁ
0+*7 , *2'<*ˁ<$-< '$- ˁ*3ˁ'' ˁ $+4 , ;4 ˁ&'<*+'' ˁ*ˁ2 , 0$+ ˁ 1' 2$+4 ,ˁ *ˁ1 < $+ 4$ˁ
3 *2* ˁ , , $+'* ˁ'-ˁ $ ˁ043/'<*2$+4 , 8 * 2* ˁ+ <'-1*-24+" !-6'3 3*24+;4 ˁ<4- ' ˁ
+ 7-" 431'2' 8 - ˁ *+4 ,ˁ3 - <!$ˁ42 + -24+8 41'<'34 ;4 ˁ - +*2'$- ,ˁ'//*+4 , ˁ'-"ˁ
+ -1' ˁ 02 -2'' ˁ6*3 + -2" <ˁ0+$<4+*2$+" 7 - +*/" 4 ;4 ˁ 43 '242' ˁ -'(ˁ , *-
ˁ1*3*24+8 42'- $ 8 ;4"<$-2+*ˁ *< + -28 *42 $, * ,ˁ , '2' + -28 1' i -2'/Y , ˁ 2'-ˁ
"1 '- -2 +ˁ'-;4'+ + -28 2'2*-;4* ,ˁ043''0* ˁ2+*-;4'//'2*2' ˁ0 +24+3*2$+ ˁ 2ˁ/* * ˁ , * 8
2' ˁ+ $ ˁ0/ 2"<4++ -2 ˁ <4+'$-4 ,ˁ'- '242'$- ˁ/'3 +* , *- -2 0 6 ˁ 8 *1;4$ ˁ
4+ ˁ0 +2 , 28 2'* , 1 ,ˁ+ 7" -$-ˁ +& -2" 1ˁ< 2 +*ˁ < +1$2'*8 ;4$+4 ,ˁ1' 0 -"
2'$ˁ*1ˁ0 +14<X ' ˁ0 +2'- 28 1'7-$ ˁ 2'1$- $ ˁ-$, '-+<ˁ+ 7" 4 ˁ 28 $4'*4 "*3ˁ $
'2*

2*-$, '-*34-24+8 *3 1/$ < ' 8 '- ;4* *< +1$2'* '2* +4-28 ;M' <$0$ '& *+<6' 0/ 'IC % !!"
<0<$- '+ , *2'$- , / 7'2' , * , *<<'0 + 2 - *-24+ +<6' 0' <$0" 2 0/ <$0'8 '- !#"
** ;4' ;4<"1'$ < " *1 , <* , 0$2 29B 2 7+*2'* '- 40+ , ' + 7-" * , ' <$, 0+$
' -28?;4* ' +" $, * 4 +*2" $//*2'$-4 , 2<$-< '$-4 , 64 4 '-$1"
* /*0 4 3/'' 3 *+<6' 0' <$0' 2 0' <$0' *X' ;4 $+1'-*+'' <$- '<'*-24+8 *+4 , ;4<
1$<4+- -2* , -*2* 0$ 2 , * , *3 +*2'$- ' '- 2+4 , -2$ $3/*20 0*+2'34 2+*1 +
<+ 2*+'" 2 - #24+ " *< +< + <4 -28 0+$ -4//' 6*3 *-24+ 2 42 */ '2*2'34 $3
W'* , *24+8 1' ;4$ 2+*1'2* , 28 *00$-*24+8 $- 2'242'$- + 7'* 40 + ' + I
34 *2;4 '-0+' ' 1'YB4 , -+'<" ' *--$ <'$ /$ 1 , ' /'$- '-0$ /'$- , 8
?043/'<*2'$- <2?'-//-4*2'$- `* !4 , 1'/'7 -2 + <+&<24+8 2 4(2* <$- 2'242'$- *-2'
;4* M -4//$ (2 +$;4*- ;4* , + 7-'<$/* 8 -' " 7+*2'* 1 6*< + * + 7 ' , 0 2+*2*8 *< +
1$2'4 , '- + 7-$ 2 - + 4 '2B 2 <4 '*28 64 4 '-$1" <$-< /'$- '++'2* 0+$-4-<'
-24+ , *-1*24'+;4 41'<'34 8 - 4//*0* *+4 , +*2'$- , 6*3 *-2" 2 ;4$-'* ,
/ 1'2'$-' , */$ 43';4 7+*' *-2 *<<'1 +'28 42 0/ +';4 0+* 4/ 8" $3 '1 , + 7" +&*
2* , 8 * 4* 1'$ < " '-2 (04X28 $3 * , ;4 <*4'=- <$X*2'$- *3 '' *1* 8 2 -
2 -2'* *3 '' $+4+*;4 &'<*+'' 2*-;4* , (2+* 2 ++'2$+'4 , /*2* '- 143'4 , + &$<*+"
0$ '-28 <4-1* *3 '' 2* , '4 ''< +1$2'3+4 , 1' 0 - *2'$- ;4* , 4+' 1'1'$- 7 2*
2*-;4* , +'2 *< / 2' , 1* + 7'* *41$2'2*2 <$- , *-24+ 2 *1 (2+ , 4 , '2 (
0+* 4/'34 + 7-'8 /$<$:" . -$& *33*2' 8 2<*-< //*+'" *+' ' - ' * + 7 -$, '
-*-24+8 ;4"7+*2'* <*-< //*+'$ 0+* '1'34 /'3 //$+'*- ''00/'<4 , , *7' 2+' 2 -*
2$+'3'/ *+' ' - '34 * 0$-2' '< *1* 3 - '<'4 , ' , 0 +2'*-24+" Y4$1 '- 0*+2 0 +
;4*1+' --'4 , 1 '-< 0 2 -4'2 " ;4*-;4* , /* 0'4 2 -2*24 , '28 2'2 *3 $ 2 < 1 + 24+8
4-< & +$<$, + (+7 -2$/'4 , <-' 28 ''2 2*-2 <*+1'-*/" . $-1'$8 ;4" $, * , 0+$
' 14+4 +*28 2 $0 +* , 4* , + 7" 0+$/'(1 + 3*28 2*+'1< , *-2' 2'2 8 ;4" '- + 7'
<$, '2*24 +*'48 0 +&= + ? 42/ 7*2'3 1 < +- + 24+8 2 >$*-- #'&$-4 '/ '' , *+
</''$8 &'+ '1 " 0 + 0 1* 8 ;4" $+*2$2' , 4- 2 1'22 $, * '''*7-* <4 , /*41 1 4-14
4 +*2" '- !2*/'* , , '22 + 24+ <4 , , *-1*2'* *10$-2' '< , 8 2 0+'-<'04 , 8 0' <0
) +4 , 8 2*/'$, , 0+$< +4 , 8 ;4" + 7' 0*+2 ;4 3*-24+8 -$, '- 8 '- 7+*2'* , 4 , *
-1 1 + <'0'0 2 + 2) $1 , $ '<'$ -*24 # - 24 (<$, 0*1$ 0 + $+*2$+
4$ 1 ''-14'4 +*2" "

& : ; 4/2 +'4 0+ 7+ 1'*+8 - < '/=*X , @'1 24+8 42 ;4* $, * 0$ 2
!--$< -2'" , $+2 , '- 4<< /3+' 4 /1/'$- <42* 4-28 $+1'6 (0/'< -24+" $ 2
-$& -1'*' ' 0+ < 0 +*1* ' ' ') >*-" <*+1'6*/ -4 , <+$, '/ <$-</*& '-7+ "
/4-2 43 & 0 +* , 8 ;4$+4 , (((<$- -2' -2'34 4 +*7'' *1 <+ *-14 , 0$-2' '< ,
'/ '<'1 *-2 '"(&- '-2 +< 1 + - <+ *2'$ ' , 0 1' 3*24+" *1'3 ' 0*-*8 *' 4
0+'-< 0 +*2 D41$&'<4 9 *1+4 <4 , $+*2$+ /4/'00'<$8 0+$0$- 3*28 42 4-4
(# /'7 + 24+ B '2 +*-2 :*-1$+'4 8 2$/" . *//'4 $, - ' 8 '0 D" *1+4<'4 8
" *'* $24 2 2 " -2" $/4- , *B +*2$+ /4/'00'<22 '0 <$-1*& '-7+ '4 8<$
<$- '/'$8 42 >4/" -2" :*-1$+'4 8 <4'0+* <'04 -*&*3*2$0 +* , 8 *-2 ;4* , <$-</*&
</*41 + 24+8 0$-2' (<+ *+ 2X+8 , < -' " 0 ;2*-* , -$1' 61+* , '61 <7+ ''
28 *1& + * *1'$-' <*+1'-*/'34 '-2 + **1&'7'/*-2'34 8 ;4" 2*2' , 0$ 2 4 7+ '4 ,
1 ;4' 2 , <$, 0$ 4 +4-2B ;4$1 43" <<7-$& +< '/0-'8 (<$, 0*1$ 24- (
0 +7 *1" <$-<4+ 4 '1$ *1 *< '4 '*1$+*2'$, 2K+222'-'$ 1 2'-*24 , 0+$0 +*-2M 42
:*-1$+'" 0 1'34 *<< 1 + -2" 1 64-<24 , 4/24 , <4 , , 4/2'8 /'< 2 *1& +/* *1'$-' 8
;4" + , <$- 1* , 042*3*-28 ' , 0+41 -2 +8 242 '-2 - 3+' '28 *1 *1$ *2'$- , 0+$
0 +*+ -28 A+*-<' 4 ' : $+2'* '- 24-'<* 4++ ('28 $, 02*;4 @-26 " '- *4/* , + 7'* , 8
;4* &4/7$ &$<*24+8 *< //$ '//" 0+$(' , * , 7 ++ ('28 43" 4$ 8 ;4" '- *< //4 , 7+*2'I
* , *4<40*24+" */'0 ;4 3*-24+8 , *224 0+ - *2$ + 2'-4'2? 2 '- '2< '/4 , :'(2*-42-

" = 8 = N = = * , , , # " "*314%'2"
/ !

^ 5 \ & :

C -?% !D 314('2" *4/4 , + *3 ('24 *3 4' / <+ 1'24+8 -' ' '<* , 4 $/ , --* >4-'$+8 ;MM
!#" $1 , ++$+ '-14124 * , *< //4 , <4 , */" '-7+ 4 +*28 * : $+2'* , $-'24 43
14(''/<28 '/'4 , +4 2+* + 2'- + <$-*-2'34 -+'<$ * 2*-$ 2 ' +$*" *226* $
<*+1'-*/'34 +* 2$ 4'2 2 $/4 , -* : $+2'*1 &" 2'- 4+'*$, - "$// 7
&$< <$-2 '/*24 8 42 2'*-" (2+*<$-</*& (*41'+ 24+8 : *-1/$+'4 , 2*-;4< ' , 2''$ 1+*8
'-2+*</*3'/< , 2 '' , $-'*<4 , 043/'< 1 2 2*24 [, '-' 2'* , *11'2' '' " + '+ 9'*
/ 7'2' , /'3 +* /< 2'$-' <*-< //$ <$ +< + 24+8 -' , '+4 , $+ 8 <$-2+*'&' ,
0*+*+<24+8 2<+4$+ (<$-</*&" *1 :" 2+" 4/;4 3* '/'<* , 0 +7+*14 > , *('*+ 2" : $e
2'*< *+<4 3 :'2'<4 /2 , 0 , <2'-'<4 C*&*/4 ++*7$-'4 ' 2<'$ *1'44(+<8
*11<3*2;4<!-'<4 8 5 C'*3$/4 , 4 , 0*0* , 0 +'+* , &$<'2*- 8 *3 : *-<2$-$ /'3 &'+ Q
*4+<$+4 , <'$ 0+$, ' /*8 *2;4 '- 40 + 04+04+ 4 , 7*/ +4 , 6$, * - 0$2'8" /" /''
+*7'$ '0 4 , 4$ 4&*+ & /> 2" *-'$ $/4 , -* *1 : '(2*-4 , *< //4 , <'2$" 4'
2+*- 4-2 *<+4 , < / 3+*24 , 4'28 $;4 0 +* 2$ 4-'& +>" >4 1 2-8 *1'$-' $<'" /*
<+4 , &'*2'<4 , 1 , *-4 *4/" : $-1+*2" //' , 0 +4-2" 4+- *1'4 , '-2 + $ +42'?
!/'4 ,) '1 , 8 ;4" '-*/2 +$ *< //$ +*-28 < +) ((((&8 ;4" *1 +*-28 2*-24 , (&''/
+ 0 +2'8 ;4" : *-1$+'$ 4* &$2* *11'(+'-2" * , ' +" 3+ 4 8 . 4/" /*44 8Q
47" 4 *-4 8 -2" *+'* L : */&'*24 8 47" 3 #*/ +'4 8 / ! 0 *4+$ -4
' / 4+* , & +'2" $3 0+$2 2*2'$- , * : $+2'* *1* , 8 1' / +*-2" !2* / -'' , $+&4-8
;4" : *-1$+'$ 4 +*7*3*-24+8 1 <+ -2 -4 , +$8 ;4* , &' / (*-1 + 5 ++ 24
$-2*/24 <4 , 4* *1'$- $, - , $0 +* , 1*+ 28 42 ' 0$-2' (+ *+ 24+8 2 -$-
$/4 , 6'/'004 8 1 -*24 # - 24 2 -'*7-4 2+4+'* 14(+1'-*-14 '- 4-
1 , 8 ;4$1 <' // */'$;4" '0 $+4 , 241'' 4 , , *1 , '+*3'/ 4'28<$- -2'+ ->B"
'-1 <' * 1'4 , *- '28 (0 +' , -2$;4 <$- 2'2'28 0/4 '- '' <$, '2'' '-2 +<<1 -2 ' -$
< + 8 ;4* , *& -2 ' 4&*+ 0$ / " : *-1$+'4 8 ;4 +- '//'<'2' 0+$, '/ *1 /4-<' , * ,
, *7' 2+*24 , 7+* /*+" *< , 4/" <*4 *3*-24+8 <$-2+* /'3" '- 4+'*-" ' +" ;4 24 / * , '- N
2 + 4$" 0+$ 0$-2' '< 7 + 3*28 2 $3&'* /*/42*2'$- 2 <$, 0/ (X 0+$ / '2' , * <+ *2'?
$- '-2 +0+ 2*3*24+8 0+$2 2*2'$-'34 * 1 + '- '-74/' <$-& -2'34 <+ 3+$ + 2' Q
2' " 6'/'00'<" - -'6'/ '-2*14 , + /'-;4 + -28 -1+ * , 4 2+'4 , 2 *+$/4 , % $?
2*+'-7 , '" <*+1'-*/<' 8 - < -$-8 42 >*1*24 , 4'28 '0 4 , ' . $-1' , - +4 2+* 0 + /'2
+* &$<*+ <$-*2'" A+*-<' 4 >$4 *8 ;4" '- . *//'* , 2 -1 - * , *1 : *3*2'* &*1* "
0+$< +*28 0*+'2 + * 6'/'00'<' $, * , + &$<*24 " Y 3$ 0$ 2;4* , & -'2 2 *1 * 1 '
C'$<- ' ;4'2' 1'& +2'28 43" 4 , 6'/'00'<4 $+*2$+ <$-& -'2 '- <$-</*& ' 2
</4 '2 %#!!! L*/" A 3" 2+4 4 7+*-1 0 <4-'* A/* , '-'4 , /*24 , 8 ;4* , '// 7<
- +$ + <4 *&'28 : *-1$+'$ <$-<'/'*2 &$/4'2" !1 , <4 , $- 2*-2'$: *+-*-$ 2 -2*
&'2" # +4 , '//< 2 0 <4-'* , *<< 0'28 '1 /'3" (*-2$ 0+'-<'0 X< + 1'1'2*- 8 /'3
+4 , ;4< -'6'/$, '-4 4 +*7'4 , +&*&'2" " *-1 , $+ + 1/'28 ;4$: *-1$+'4 $,
-'-$ <(</41 +<24+8 42 (&''" <*+1'-*/ !<6 1* 43/'7-*2* /*<+* , -2$ $/ , -" $3/'
7*& +'-28 -4-;4* , '-'0/'4 / 1'$- , <$- - 4+$ " !-2 + 6$ * 24 0* - &$2''-
: */&'*24 , '-</'-*+4-2" * , '- +42'-'$ *<' -1$ + 0 +2* ((&+'" 4 +*7'*8 ;4'34
<2 '''' *<< +4-28 2*-24 , ;4 '''' 2 44 , '0/'4 1 4'2" : *D&'*2$ (</4/3 * , *0 + N
4+3 -" 0*+7'24+ 1 */* 2 ;4* " 0$-2' (<+ *24 ' 28 ;4* //*2' , &*-4'2" !2*
1' /'1 -2'34 '-2 + *1'$-'34 2 , 424* '-2 +< '$- (</41 -2'34 8<4 , + ''"
/$-74 , 0+$/*2* 3*41 *<'/ , ('24 , 6*3'24+* &/1 + 24+8 '/0* ' : " 1'/'7 -2 +1 + $-2
-" *1 6'/'004 , 0 + +'34-2" +$2'4 , '-2 +' , 8 $, *-* /* '&'*8 2*34/* <$-2+*+'*
0 <' * ;4'/'$+4 , -$14 *3 '-1'7-*-2'34 , ' +*-2'34 ;4 0+0-4-24+" !- */2 +*
'0 : *-1$+'4 <+*<" * '(4 &'1 3*24+ ;4* " (0 1*2'$- /4'0<''/4 '-2 + /* &$
* , 3'2'$-'

M 8 ' %- *"+ > * -
V Y4 * 5+ 5 K % N+
5 + 5 5 5 * % 3 2 5 5 - 5 < - 5
' : M & : V K < 5 ;

" ' ' ' ' ":_

*,3'2'$''' '<,1*24 '*, , "0 -1 + 2" '-<'-"1 '14$'/*2+$- '*10'1" +*428 ;4$+4,' C!C% !!
3$-4 8 ;4" &4/7$'1'<'24+8 *1' 1 (2+*,'0$ '24 ' */* $2"',*7'- ,'+ + 3*28 ;4$1' '' '!#8
2,'1 '-"'+&)'0 , ' / 1'$- ,' <$- -/2' 2' ' *1'"'* &*,8 ,*/4 ' " : $-1+*2"&4/24,'
0+* * 3*28 ;4 1' '// '$3 '+,*2$ <$-2+*' 4,'*2'',$'-'0+0/'2$,*- ' / 2B '- +*' !-'
24+3* + $+4,' ++*7;-'4 ' *'06* 8 /2 ,0 '4 ' " +$1' 8 <*-'4 ' $/4,-*' >4 '
1* 8 1''"*/ i X,'0 + $-*,' '- 3*-2" !-'*/2 +*'2*34/*'6'-<'*1& + * ' :*-1$+'$' *1' '
$-' '0+'-<'0 43' (''"*0$ 2$/$+4,' 0 <';' 2*3*-2' ' '-1 ' :*-1$+'4 '0 ' :',$6' ' *7"
8',*7'- ' <*' ' * ' *1'$-' '<*+1'-1'34 ' *1' &'&4,' (0+ ' 8 ;4" 0 + +'1*' +$-2 '
:*-1" :0'+'24" 7+*2'*-" *3 *2$ 2+$' +3" <$- 22" 0 2 3*2' ' /*24 ' 4 '<'''7 3*-2'
*1+4<'4 ' *1 $-':? ' 0*-* ' 2' $-2*=4 ' :'(2*-* ' 02'-<'0 8 ;4" ,*7-*'&" *4+"
$3=2*' 2+4,' 2'< 2 +$ '*0$ 2$/$ ' 02 - *3*-2" C4,'/'< -2'$ '*1 $'-'+ ' +'*'/4 '
1'20+8 &*<*-2 ' 1 '>$B'#'-< -2'4 '.$-P*7*'$/',' ;4 ' ' +$ $/@,'2*-4 8 ?$" -I
1$P*8 2' ' +$-@,4 3+ 4 '<*+1'-*/ ' $,* '1 < / 24-2" (</4 $' :*-1$+'$8<4 '
'' ' 0 +*2*' / 1'$'1 < +-'1'<24,' 0*2'$'$,-'4,'*-',$' 4 0 - 3 '2 -4 +*28 1 ' * '
1+4<'3'<*+1'-*/"'- 1*' , -2'$8 2' 0+ - *2" ;4'1*, (' :'(2*-' ' *3' 4 ' 0*22'34 ' , ' '
-'+* ' '*/' -3 '$ 2 -1 3*-28 '1;4 ' :0'-$/*'<*+1'-*/' ' *041' $-2*/24,'4+7 3*28 ;4"
<4, ' 4' 8 6$<' 28 :'(2*-' ' *'1 '+ ' +'$' '*14+4,8 2' /" ;4'1 ,''//$ ' $-<$+1 '+ '
0 +'+ 28 $ <'$',''-', '1 424+4,'+ < 0 +*29' : 1'<4,' 6'/'00"'1'+10 14'1'(' 28
;4$' '1 '1*2*' ' 6$- 2 '/'3 +*+ 28 -$-'* 7+ '24/'28?- <' '0 $' '-<$- 4/2$' *14,'042* '
24+8' 42' / (*-1 +' 1'< 8 >$"A+*-<' <4 ' *4 $< -4 8 - 1'14 4 2'-'*-4 '<*+I
1'-*/ ''-2 +< 1 + -2" !-1 ' (<4/='1" '*041' :0'-$/*,' $-2*/2$' ;4* '24 ' <$/$+'"
- <' 0+$02 + *' *3' $' 0*+*2* '+ ' 6*3 + ' 0$24'2" *1+4<'4 ' & +$8 ;4" *1'$- -"
'/0*-*,'<4,' :'(2*-*'<$- 4-1*,'$,-" +*2'$- ' + 2'6 + ' 43 3*24+8 ,* $+ ,' 6'I
/'00",*-1*2$24,8 ;4*,0+$0+'* '1'7-'2*2' '+*2'$- ,' 6*34'28 2' *3' $,-" 1 '-< 0 '
0+ - *2'$- '4/2+$'*3 2'-4'2" <' " -2$-'- ' $/4,-*' '1 / +4'28 ;4", +'2$+4,'
'14<'*'/4, ,4,' <</</'* ', *7 *24,' 4, ,*')*-',"*-(' 2*2 '*,3' 3*2" : 1' 0 '
1 ' $ 43'2$ &*-4=" !2*;4 ' $-2*/24 8 ;4"1 ' :*-1$+'$8 *1+4<'$' 2' $/4,-*'
-14,'&'1 + 28 2' '00$/@2-,' /1$3+*-1'-4,' 4* ' *1'$-' '<*+1'-*/ ,' *' 6'/'00$'
-$,'-*24,', '-', ' '7-$+*+ ;' 0 2'2*' *' *1+4<'$' & -'*' (' ',0+$&' $' '0 4,' 0+$ '
0$ 4'2' -'/' L*3' A 3" 43' & 0 +*,8 *-2 ;4*,' ,*7-" 2+4+'* '14<' 8 ;4 +-' "*1 '
& + *24+4,'+ 3*24+8 ,'-' 2+"'-2 +< 1 + ' 0$ / -2" /;4 ' 2*-2$' 241'$+4,' +&$+ '
0$ 2'/$-74,' 2' ;3 2'-*24,' 1'//'1'4,'0 +*1*8' 42' '- ' ,$+*' <4-1" *1' *1$+*2'$- ,'
<< /X+" $' '0/3' 1' '&'1 + -24+" *-1 ,' ;4 -2" <$-<$+1'34 ' '<+1'-*/'4, ' '
+*7'' ' / 14 ' /1$3 *-1'-4 ''-'*0*4/'-4,' /*< //4,' 1 14<'24+88 - <' 2*, -'*-2 ''-'
//*' 0*+*2*' 1<+'&$/4'28 ;4*,' 1 '7 -'<4/' '*-2 '*/2*+ C -,*1$+*&'28 ,4/24,0+ '
<*24 8' 42'+ -2'*1' 4*,7/$+'*,' 2' +<' 6+' 2'*-* ' 3$-4,'0+$/0 +*+ 2 ' - <' */'2 +' '- '
28' 42' '0 ' '-' *+-' / 1'$- ,' <$-/ -2'+ 28 1'/'-74*' *4<'34 ' *16* + < -2 '0$2'4 '
$3,42 + 2" ! 'A/$+ -2'*' $+'4-14 ' -$3'/" *,'/'*' 'A*-$8 ;4* ' <'&'2* ' 2' '-' /' '
2$+ ' <' 1+'*2'<$' '-2 +'Ó '>*4+4,' 2' : -$7*//'*,' -$-'/$-7 ' *' ' 2*4+$' *,- ' '2*8
-*, '0*+ -2'34 ' :'/& 2+$8 ;4"<$- ' 2$+'*/' ' *1&$<*2" (-4- + ' ,*7-*'<4,'/*41 '$/',
4-14 ' 4 +*28 2' D +' C 2*" +',4,' /'2 +*+4,' 2'+$<'-'4,' $& -2 ' 4 ' 241'*'
/ (*-1+$'A*+- '<["$,* ' <'28 1 '-'A ++*+'* 8 0$ 2 *' ' 6-'* ' 42"<'&'/"$0 +*,'
1 1'28 1$1$+ ' ." */* $2$8 2*'0*2+4$>$*-- <*+1'-*/' $,*,' &$<*24 '0 +'$,- ' '
'//'4 '*4/* ' 1'7-'2*2 8 ;4* "0 +' 72*14 8 0+$,324 8 0$ 2+ ,$', +4'28 42'*' :'(2$' ' '-'
<$// 7'4,'<*+1'-*/'4,' <$$02*+ 24+8 *' ;4$' 2' '-' $/$-'*,'<4,'*,0/' ',*' / 7*2' '
$- ' ,' /4 8H 42' <$,'2'' ' -$&$' + 7" <+ *-13' '-2 + / 28 2' 0$-2' '<' ' *41$+'2*2 ,
8 8 '-2 +0$- + 2"
= M $' ' _'< = Q9 _ = ' ' '3 = _ # !
$ ' 5 ' ' 5 K ' 5'
$ "' #"' ,

' ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

" C ˢ - . ˢ % " ! - 2 +0$ - + 2ˢ , , <'*24 ˢ // 0$ - 2' (ˢ " / ˢ L*/"A<3" <2#$ (' (" ; ˢ* - - 4 , ˢ*7 + 0
ˢ ˢ ! #!8 2 , ' ˢ $ - " A 3" ; 4" ' - C$, ' - '<* , ˢ ' - <'1 3* ˢ *3ˢ / $ - $ /1$ˢ 0' <$0$
/' - " <$ - <+*24 8 2 $1*&$ 03 2 1' ˢ <$+$ - *24 ˢ ' - ''7 - '* * A+* - <' <$: $+2'* 1' ˢ
<$ - $+4 , ˢ <*+1' - */'4 , ˢ 0+' - <'0 4 < 0=8 2 / , - ˢ & ' ' ' ˢ 1'<" &$/4'2
ˢ ˢ 4ˢ ˢ < *1 - $ 2+* + 1 $" !7'24+ <*+1' - */' ˢ . $ - 1'4 ˢ <4 , ˢ '/* - '$ 5 , - 2
' - ˢ & '* , ˢ ˢ 1*28 0 + 4+3 ˢ + 7'* ˢ + ˢ '2 + *<' - 8 2 43" 6* 2'<* ˢ / ' ˢ 42 + ; 4<
8 40 +*&'28 ' * - '4 ˢ ? - 1 * - " *1ˢ - *<4 - ˢ 1'2'$ - ' ˢ # - 2* ˢ /*<4 , ˢ * , ' ' ' , $ ˢ /$<$
43 /'2'2" *+1' - */' ˢ '2 + $, * , ˢ ' - '/'2424 , ˢ 0 + ; 4'24+8 0+* , ' /3 c/$+ - ?* * , * ˢ
- 4 +' '8 42 +4 , $+ ˢ ' - ˢ '' * , ˢ ' - &'1'* , ˢ * *1/'$ - ˢ ' 0* - * 0*+ $ ˢ 1/4 + 2B ; 4" 2*?
, - ˢ *041 0$ - 2' '< , ˢ 2* - 24 , ˢ &*/4 +4 - 28 42 0+$2/ - 4 ˢ / (* - 1+4 , ˢ +* - <</<''' - 4+*
C$, ' - '<* - 4 , ˢ *1 <*+1' - */ , ˢ , ' +'28 <4 , ˢ , * - 1*2' ˢ *< +3'2*2' ˢ 0/ , 8 ; 4'3'' ˢ <"4 , 8
- ˢ 2*24 <</ '* 2'<" /' , '2 , ˢ ' - 7+ 1 + 24+8 & 2*3*2) <*4/' ˢ *11'2' 8 ; 4$18 ' - ˢ , $2'34 ˢ
. *//'<' ˢ ˢ - $ - ˢ $/4 , ˢ , ' - ' , ˢ 0+$ 3$ - $ <*+1' - */'8 1 - ˢ ; 4'1 , ˢ 0+$ 0$ - $ 6+/ 2'* - $0
7< ' /<28 *&*++" /'< 2 6* + 2'<'8 + /*0 '8 2 * * - 1* 1 ˢ 1* , - *2" + 34 ˢ *0 +2 *& - 8
'2* 42 - , ' - " $, , 8 ; 4" $, * *1 . *//'* ˢ , ' /" 4 - 28 *3 '0 3 /*+' ˢ '2 *14+*8 '$1
2 , 0 +* , - 2* 43' ; 4 ˢ ; 4* + - ˢ & /42" , 0/* 2+' ˢ + /'7'$ - ' ˢ - 7$2'4 , ˢ $3/<& +'28 ; 4 ; ˢ
+ 7 - 4 , ˢ ' - ˢ , * - 4 ˢ 6* + 2'<$+* , ˢ + <'1 + 2" Y4$1 - $ - ˢ +434' / 2 * - 2 ˢ 0+$ 1'$ - , ˢ
<4 , ˢ '0 $ <$//$; 4" 2 + , $ - ˢ + + 8 <$ - 2+* (0+< /4 , ˢ * - 1$+4 , ˢ >$* - - ' ˢ 2 *4/"
0+* <<024 , " ˢ Y4$1 0 + 4+3 ' ˢ >'* + 2'<' ˢ $3 1' - \B ˢ ˢ ' - ˢ !2*/'* , ˢ & - ' - ˢ '2 + < +'28
1 &'2*2' ˢ <$ - 2+*+'* ˢ *1'$ - ' ˢ 4+3'34 ˢ 2* - ; 4* , ˢ 4/0 1' 8 2 0*+ * 43' ; 4 ˢ * , *8 ; 4*/"
* 0$ - 2' '< ˢ *+< '24 ˢ & - '+ 28 * 24 0/* - ˢ 1'*3$/'<$8 ; 4$ '0 4 , ˢ *26$X<' ˢ /4 0 14 , ˢ
+<11<+<2" +* 2 + * *3 '0 3 *11'24 , 8 < +2$ ˢ <'+ 8 0$ - 2' '< , 8 ' , 4/ *< 0+' , * ˢ
, / /*< *&*++4 ˢ ' - 2<+ 4' <28 '0 4 , ˢ ' - ˢ 7+*2'* , ˢ + < 024+4 , ˢ 2 *1 + 7 - " ˢ
' , 0<+2'2* 3 - 1'1'$ - ˢ *1 , ' 4+4 , " * <& +$ $, - '* <' ' 8 ˢ ˢ
/*<< - 2' - " , * - 1*2 8 - ˢ + 7 - $ 0 1 ˢ ++ 28 0 + /'2 +* , $ - - 2' 8 ; 4'1 , ˢ $3 '1
$, * - " 0+$ '<' + , +8 42 1 ˢ *&*++" <*$ * *7 + 2" * , ˢ 0$ - 2' '< , ˢ - $// ˢ $, - ' ˢ
- $ 42 4//* 1 *&*++$ *041 ˢ '*2 , - 2'$ ˢ 2*041 : 6' , 4 , ˢ /''4 , ˢ <$ - 2'24' / 8 $, ?
- <' ˢ $0 ˢ 2 4'74' - , 8 2 $04 ˢ '28 0+$ 4 - 1 + ˢ 42 *&*++4 , ˢ 0 +*2* + 7 - " 0$ / /' ˢ
$+'< <(</41*2" 1 6* < , * - 1*2*8 ; 4* ˢ 2 +'02$ <$, 0/ (4 ˢ 2 A+* - < 6' - 4 8
+ 0$ - 4 , ˢ 4 - $ & +3$ * . $ - 1'$8 0/* - ˢ */ * / ˢ $, - '* ; 4* ˢ $3 '< + - 24+8 0+* 2 + ˢ
; 4*'/g ; 4$1 <4 , ˢ *&*++$ <$//$<424 ˢ ' 2" !1 & +$ - < / '2*2 ˢ *1*14 , ˢ <' / 8 ; 4'00 ˢ
<4 , ˢ '//$ + +4 , ˢ 0$2' - 2 ˢ 2 <4 - 1* /*2 ˢ $<<40* - 2 ˢ *1 '1 <$7" 2'* , ˢ ' - &'24 ˢ 0$ 2)
; 4$1 2 (0 1* 28 + , ˢ 0*+4 , ˢ * 2'7'$ *<+$ 1'7 - * , ˢ <' / ˢ * 0/ +'/ ; 4 ˢ (' 2' , *+" 0$ ˢ
24' / " 2 +4 , &'1 +" 14+4 , 8 42* - 2 ; 4* , ˢ '0 ˢ *41'*24+8 21 ˢ + 7 - " 2*24 0$ - 2'I
'< , ˢ <$+* , ˢ 1$< *28 1* , - 24+" * , ' - $< - '28 *1& - '+ 8 42 ˢ * <+' , ' - '34 ˢ
$3 1' ˢ 04+7 2M 21'7 - * *1 , ' ' ˢ <* 2'7*2'$ - ˢ * 3'2+'$ 0$ - 2' '<' ˢ 0/ 1*24+" : '< *4 ˢ
2 , ˢ , 0 + $3 +&* 8 - '6'/ <40'1'4 ˢ * 0$ - 2' '134 ˢ (0 2'8 ; 4* , ˢ 42 <*+1' - */ ' ˢ <+' ˢ
, ' - ' ˢ */'<4 4 ˢ + $ ˢ ' - ˢ 0$2 2*2 ˢ 6*3 * - 2 ˢ <$ - 2+* ; 4 ˢ '//$ 8 " '3" <$ - 1" ' - 28 - '6'/0<?
4 $, * $1' 8 42 , '+*+" 43 *2 ; 4" 0$ - 2' (ˢ '0 4 , ˢ *1'24 0+$6'3 *2" # +4 , ˢ '1
+2'34 ˢ $+4 , ˢ ' +'8 ; 4" $1'$ 2 , 3'2'$ - ˢ <* 1 ˢ ' , 0 1'+ ˢ <$ - * - 24+8 - ˢ 0$ - 2' (ˢ ' - ˢ
<*/* , '2*2'34 ˢ - $ 2+' ˢ & +4 , ˢ 0 +&'1 *28 1*2 ; 4< (- ˢ * , 0/'4 ˢ 0' 0+4 , ˢ 1 ' ˢ 0* 2$ ˢ
+'34 ˢ 1 2' , 2* ˢ ' - ˢ + 7 - $ &*<*2 8 $+4 , ˢ & 1B'7*/'* * , '/'2'34 8 $, ' - ' 264 4 ' - $ ˢ
1" 0+$ * - ' ˢ 0 + $ - ' 8 , *7 - * * - ' , *+4 , ˢ 4+' - 2'4 , ˢ 2 '2' - 2'4 , ˢ]*14+*8" 2 ' - <+ 1' ˢ
3''" *<+" $+1' - ' ˢ 1 1 <$+ ˢ 0$ /'1 +'" ˢ 1 - ' ; 4 ˢ 1*2 - '6'/ , ' - 4 ˢ 0/ +$; 4 ˢ ; 4" 0* ˢ
/* , ˢ 0' R2' ˢ <*4 * , ˢ $32 - 14 - 28 ; 4* , ˢ * - 1* ˢ 1' ˢ 1'7 - '2*2 , ˢ *42 '0 '4 ˢ + /'7'$ - ' ˢ
* - '0/' '<*2'$ - , ˢ 1*+' ˢ $; 4 ˢ + ˢ $3 2' /*2' ˢ *1 0+'&*2* ˢ <40'1'2*2 ˢ * - '+*' ˢ 1 141* ˢ
) 42 - ' " , *24+ ˢ * 0$ - 2' '< ˢ <$ - 4/*24+8 +$ $04 ˢ *1$ / ˢ / - 2'*2" : 1 - ' , '+4 ,

= = = = = = =
▫ C ˢ 3 % ˢ 4 ˢ ˢ < : ˢ ' P-? ? K A ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
' ˢ = ˢ 0 Y

G / ˁ 'ˁ ; ˁ ' #

'1ˁ *7'ˁ 42ˁ '0 ˁ *3ˁ *1'24ˁ (</4 4 ˁ <4- 2' ˁ 2 ++'<4/* , -2$ˁ '28 - ˁ ;4' ˁ) ˁ . *//'* ˁ <*/* ˁ C! % !!"
'-'2*2'34 ˁ 0$ 26*< + , $- , ˁ ' - '< + ˁ *41 *28 $, - ;4 ˁ '-2 //'7*-2 8 '-1'14 , ˁ ˁ '-ˁ <4 ˁ !# 8
0 +0 244 , ˁ 1 ˁ *&*++$ˁ *14+' ˁ '/ -2'4 , ˁ $++$ˁ ˁ 0*+*24 , ˁ 1'1$ˁ *1$; 4 ˁ $ 2 ''
1 + *< 0+$3*+ ˁ -''6'/ ˁ 2$2$ˁ 3 //ˁ 2 , 0$+ ˁ '-1'7+'4 , ˁ 0' <0ˁ *+'/' - '8 <*+1'-*/'8
*<0+'' ' ˁ + 7-ˁ <$- '/'*+'$ˁ <'/ ˁ Y4$1ˁ & 2$ˁ $ 1 +*2$+4 , ˁ 0+'-<'04 , ˁ -$-ˁ +-
0 +ˁ <$- 2/' +$3*& +'28 42ˁ ; 4* ˁ 0/4 ˁ *3ˁ $1'' ˁ 0+* $<<40*2*ˁ &$/4-2*2 8 ; 4* , ˁ *ˁ 3$-*
, 62 ˁ 0+$ 'K < + -24+8 -$-ˁ 0+$02 + *ˁ *ˁ + 1*ˁ &'*ˁ 4- ; 4* , ˁ 1 / ' / 8 *42ˁ + /'7'$-' ˁ 2
043/'<* ˁ 2+*-^4'//'2*2' ˁ <*4 * , ˁ ''1 +4' ˁ ˁ 2) : '(24 , ˁ &ˁ ; 4* , &' ˁ *3ˁ '-' , '<' ˁ /'3ˁ 6
, '-'34 ˁ '-'2' , -*/ ˁ 0 + 4*'4 , 8 2* , -ˁ * 2*-$ˁ / 7*2$ˁ , *-1* / 8 42ˁ 1<+ 34 ˁ *1ˁ + ,
043/'<* , ˁ 0 +2'0 -2'34 ˁ <4 , ˁ <$-/'/'*ˁ <$- ++ 2) ''<42ˁ 0+'4 ˁ : '(24 ˁ '0 ˁ , *-1*& +*28
42ˁ 1 ˁ *+2'<4/' ˁ *ˁ : $+3$-'<* ˁ <6$/* ˁ 26 $/$7' M ; 4ˁ 2$2ˁ 24+3' ˁ 0 +ˁ $+3 , ˁ 6+' 2'*-4 ,
<*4 * , ˁ 1 1 +*-28 6$< 28 1 ˁ <*4 *ˁ -+'<ˁ -40 +ˁ 1 4-1'8 1 ˁ <4 4 ˁ '1 ˁ - , $ˁ 4-?
; 4* , ˁ 143'2*&' ˁ * , 0/'4 ˁ <$7-$ < + 2ˁ N $ 2ˁ + 7' ˁ 1 '-1 ˁ , $+2 , 8 <4 , ˁ *3ˁ '' 1 , 8
*ˁ ; 4'34 ˁ -4-< $00+' , '24+8 <$*14 8 $ 1 +*2'$- , ˁ *<+* , -2$ˁ *-<'+ ˁ + <4 *+ 28
; 4 1 ˁ + ˁ $, * ˁ *<<4 *24 ˁ 4' 28 -'6'/$, '-4 ˁ . + 7$+'4 , ˁ ('&ˁ <*4 *ˁ <$7-'2*ˁ 2ˁ
*<< 02' ˁ '-ˁ 3$-* , ˁ 0*+2 , ˁ (<4 *2'$-'34 ˁ <4-14 , ˁ ˁ 0+$-4-<'* / ˁ ; 4 ˁ & 2$ˁ ˁ
1 ˁ 2 , 0 +* , -2' ˁ 2ˁ < , 0/* 2+' 8 ; 4* ˁ 1'<4-24+8 4- ; 4* , ˁ <$7'2* / ˁ ˁ - ; 4 ˁ ˁ *1 $ˁ
2 , +*+'4 , ˁ 2ˁ ' , 741 -2 , ˁ 8 42ˁ 2*-2* ˁ +4'-* 8 ; 4* ˁ + 7-$ˁ ' , 0 -1 28 4/<' -1* ˁ
, ' +ˁ <*+1'-*/' ˁ 64 , +$ ˁ ' 4 '< + 8 *42ˁ *1ˁ <$++402$ *1 $ˁ <$+0$+' ˁ 043/'<ˁ 64 , 3+ ˁ
<$++'7 -1$ ˁ , 0/* 2+*ˁ 4 '-$1ˁ 0+$1 ˁ (' 2' , 2ˁ 1ˁ 6$< 0$2 -2ˁ C ˁ 1 (2 +*8
< 4 ; 4 ˁ &'<*+'ˁ 2ˁ 4-'& + ˁ <+ˁ <$X 7'ˁ *41$+'2*2 ˁ *< */42*+'34 ˁ <$- '/'' ˁ $04 ˁ B
'2* ; 4 '3ˁ '0 ˁ '/ -2'4 , ˁ ' , 0 +* 8 - ; 4 ˁ 1 ˁ + 34 8 ; 4* ˁ , -2 , ˁ &'+ ' ; 4 ˁ ' ''*ˁ 4 ˁ
0 +*+ -28 4- ; 4* , ˁ !<+ , $- , ˁ '- <' ˁ 4 , ; 4 ˁ '- ˁ 4//' ˁ , *61*2' ˁ 2ˁ $/'4 ˁ $ '<'ˁ
-*2'$- ˁ 02$ 1'$- , ˁ '- 2'24 +'28 -$-ˁ 042* / ˁ ˁ '-ˁ /*< -2'-ˁ <*+1'-*/' ˁ , *-1*24 , ˁ
2B$- , ''/' ' 8 ˁ ; 4ˁ >'*< / 7 ˁ 2*-24 , ˁ 0+0 1'3- , ˁ '-2 +1'(+'28 ' ; 4'1 , ˁ '0 ˁ 1 ˁ * ˁ
&*++ˁ <*4 ˁ *14+4 ˁ $, * , ˁ & -'+<2ˁ $; ˁ + /0$-/3ˁ 0 +ˁ A+*-< /<6'-4 , ˁ *<< 02$ˁ
0$-2' (0/*<*2'$+ˁ 2*-1 , ˁ . $-1'$ˁ '-14/ '28 42ˁ 2*- ; 4* , ˁ 3$-4 ˁ <*+1'-*/' ˁ *1ˁ 4+3 , ˁ
& -'+ ˁ 0$ 2ˁ ˁ 14 , , 1ˁ - <ˁ 6* + 2'<' 8 $+4 , ; 4 ˁ *42$+'34 ˁ '-ˁ $<<4/2$ˁ *& +18 2ˁ
*-2 <L4-'*1 ˁ <$-2 , 02(. + 7$+ '''('&8 <4\4 ˁ + ; '<*41Kˁ '- ' , 4/*24 4 +*28 , *-1*2*ˁ
ˁ *2' *< + 2ˁ +

%!ˁ 'c ˁ #!!!ˁ 2$24 ˁ '-ˁ <$7'2*2'$22< 24-< +*28 1 ˁ + 7' ˁ A+*6<'* ˁ *26$ <ˁ
/<1'' ' ˁ ; 4* , ˁ 2ˁ /0*-$ ˁ !<' 3*2ˁ 4+7 8 $3ˁ '1 ; 4 ˁ '-1'1*ˁ '-ˁ 0+$(' , 4 , ˁ *--4 , ˁ
+ 7-ˁ <2*-'2'*8 !0 ˁ , *-1*24 , ˁ) *2ˁ 6'/'00$ˁ : 7* ˁ <*+1'6*/ˁ (&'ˁ L*/ˁ *'/8 ; 4$ˁ
0+* *24 ˁ 1 ˁ 6+' /'* , //' , $+4 , ˁ + 74 , ˁ , -2' 8 ; 4ˁ $, *-' ˁ 0$-2' '<'34 ˁ 1' '<X/' ˁ
, ' ˁ 2'* , 2 , 0$+'34 0+* 2$ˁ 4 +4-28 '0 '' , ˁ 1 / 7*28 *1ˁ 0+3<4+*-1* , ˁ + 7' ˁ / 1\$ ˁ
- , 8 ; 24ˁ 0*1 ˁ 043/'<* ˁ 1< - $+ˁ 2 *26$! * '1 ˁ <4/2$+ˁ & +4 ˁ '28 2ˁ <+ /< -2 ' ˁ
6* + 2'<$+4 , ˁ <$-*2* ˁ ; 4* , ˁ 0+' , 4 , ˁ <$, 0+' , *2ˁ * <*42 , ˁ '//ˁ '-ˁ $ˁ - 7$2'$ˁ <$- ˁ
'1 +*-1*ˁ 0+0-'2 ˁ $+ˁ ˁ 3 -$, , ˁ <$- ' 4ˁ + 7-ˁ *1\4'-' 2+*2'$ˁ 1 +*24+8
; 4ˁ $3ˁ (' , '*+-ˁ 0'<2*2 , ˁ 2ˁ '-742$< , ˁ *26$/'<* ˁ + /'7'$-' ˁ <4/24 , *<ˁ &'+242 2*- ˁ
2$ˁ , 4- +ˁ 0*+ ˁ 2ˁ + , ''/ˁ <$-& -' -2 ˁ 8 0$04/$ ˁ '-ˁ *26$/'<*ˁ '1 *1 4&*-2 ˁ C$I
, '-$ˁ 0 + & +*-21 ˁ 743 +-*+*+* 8 '1 , ˁ *26$/' ; * , 8 ; 4* , ˁ 1 - 4+4 , ˁ ˁ]4 ˁ
+ 4+*-1$ˁ !0$-1 + ˁ 1 3 28 '-<<+$ˁ <$+1 ˁ 2 - *28 4+' 4+*-1' ; 4 ˁ <$, '2 ˁ 6*3 *+8
& +'2*2 , 8 41'<'4 , ˁ * ˁ '' 2'2'* , ˁ * , ˁ ' 2$ˁ + 7-$ˁ 1'7-4 , ˁ ˁ -$-ˁ 0$ ˁ 4 , 8 ; 4ˁ
2 , 6$1$(* , ˁ '1 , B ; 4'0'$ ˁ 2ˁ *26$/'<$ ˁ '' *24+8 ; 4ˁ 6* + 2'<$+4 , ˁ 0 +
'1'* , ˁ $& 28 ; 4ˁ <$-2+*+'*ˁ *26$/'<$+4 , ˁ 1' '1'*ˁ <$, 0$- + ˁ -$-ˁ <4+*2B 1ˁ , 424* ˁ
$+4 , ˁ 1' <$+1'* ˁ ; 4$2'1' ˁ , ' ˁ '- /* , , *2ˁ +* 2 + *ˁ '-ˁ $ˁ 4 , , *'22 , $1 +*2'$ ˁ
- , ˁ *< 0+41 -2'* , ˁ 1 2' 22+'ˁ 8 %4 , ˁ 2 '*2$+ˁ < /'3 -2ˁ *-' , $ˁ , * $+4 , ˁ '' , 4 , ˁ
, $+ ˁ *1ˁ + 7-4 , ˁ A+*-<'* ˁ 0+$ <Y4+6 , ˁ 2'' 8 *2 ; 4<'-ˁ $ˁ 0+$ˁ C ˁ $, -'0 2 -2' ˁ 7/$I
+'*8 *26$/'<* ˁ '1 ˁ 1 - '$- 8 2ˁ < ; , , 4-ˁ $, -'4 , ˁ ; 4' 2 8 ˁ '2*ˁ - < / '2* ˁ ++ 28
.*+:) +->ˁ

! ' '% !!" *-74'- , ' 0+3 4-1 + ' $0 2*&' " Y4$1' <4 , ' 0 +' $<<40*2'$- ' , '- , ' /'< *2 8 '0 "
' !#" : 7* 8 ;4< , ' , 4- +'2*-2$' <4 , 4/*2 ' *2' *14+4 , 2"3$-$+4 , ' &$2' 7+ 7' + '0$'/ '
4+4 , ' <$- '1*2 8 6$<' $-4 ' 1 , *-1* / 8 42' 2 ' 0$'/6*3'2' ' 64 , *-' ' <$7'2*2'$4' '
34 ' '-2 + / ' <4+ 2" 1' (2+ , 4 , ' , $- 2 8 6$+2*2X 8 $3 <+*2 8 2' C32< 2*20' Y '
< + 8 0+* 4/ 8 */'$/;4 ' ;4" *26$/'<$+4 , ' 0*+2 ' <'/2" 4-2 8 42' &<2 + * $+4 , '
4$+4 , ' &'+242 ' '-' , , $+'* , ' + &$<*2*8 '-' '- 2'242$' 2' $ '<'$' 0 + <& + -' ' <<2 +$ 8
;4" : 1*+'$+4 , ' *428$+ ' (2'2 +4-2 8 2' $+4 , ' <*4 * , ' $& +4-2 8 42' * '0' <*-2) 43
'' 8 ;4'34 <4 , ' -4//4 , ' & +* ' <$-p4-1'$-' ' &'-<4/4 , ' / ' 0$2< 2 8 <<0 '''*' 0*'&"'"
2' <$-<$+1'34 ' ;4*2 -4 ' ' +" 0$2 +'2 8 4 +*7'' ' 4 , ' + 7 , ' ''7*-2" ;4" *2/'$/4' "
'1 ' '-&'$/*2 ' <4 2$1'2*8 2' 043/'<*' 2+*- ; 4'//'2= ' <$- 2'242*' 0 +2'4*\'4 , ' 6* + 2'<$ '
+4 , ' <$-*2'34 ' + ' 2*2 8 *26$/'<$+4 , ' -42*-2 ' ' , -2 ' '+ , +8 <2' $, -'4 , ' <$+1*' $+ '
26$1$($+4 , ' 47" /* 2'2'*' 0 + 4-1*2" C'0/$, *' 1'4 0$//' D42 2'* ' '-' -*24' / 14 , 8
' 043/'<*24 , ' 2' '-' *1*' + /*24 , ' 2 8 *41'2$' 2' 0$ 24/*-2 ' <$7-'2$+ ' +< '$' & " L*/" $&"
;4$' $1 , ' 1' ' *<4/2*2 8 ;4* ' &$<*-2 8 $1 , ' ;4$;4 ' 1' ' <*+1'-*/'/ /*< -2'''$' <$- '
< /* ' '-' *1*' <4+'* ' + /*2* ' 4-2 8 *41'2$' 2' <$- -2' -2 ' <$7-'2$+ ' + 7'$ 8 </*4 ' 2*'
6*<' *11'2*8 42' -'6'/' 0 +' * ' *41$+'2*2" 2' 4+' 1'1'$-" + 7'* 8 2' /'3 +2*2" <<</ '* '
. *//'<*-* ' 0+*< 41'<*24 , ' '-2 //'7*24+" "

%!!" C' ' , *-1*2" 043/'<*2'$- ' 0$ /;4* , ' V *2*/*4-" <$7-'24 , ' 2 8 *3 *'
<$7-'2$+' + 7'4 ' *00 //*&'2 8 $;4 ' 0$ 24/*-2 ' -*24 < - 4/24'-8 ;4$' 1 < 2-'24+8 42'
6'/'004 ' 2'24/$' :" -4 +'" <*+1'-*/' ' /*< -2'-4 ' <'2 24+8 *1' *+-' *00 //*2'$- , '
+ 0$- 4+4 8 2' </2*2'$- ' '-' 4 3 ' &$< ' 0+* <$-' ' *1* ' 0 +'-1 ' &*/ *62 8 *<' "
'0 " *42' 4 ' 1$, '<'/'$' '-2' , *2* ' / -2" 1 , $- -24+' 0+* 4/ 8 0+'''<'0 8 !'
<<+ 8 *//';4 ' <4 4 4-;4 ' <$-1'2'$-' ' '-2 8 42' '-' '1 ' 2' $3 ;4'$ 8 ;4$1' + 7" 1 '
3 -2 8 <$- 2*-2<+' 0 + & + -2 8 - <' ' *1'$-4-*' & - -$' ' , 34'8 *42' $+4 , ' *+2'34 8
;4" 0 <' ' + /'7'$-' ' ' , 0 +'4 , ' '-&*1 + 8? 2' 3*+3*+$ ' ''0*-$ ' */'$';4 ' 4 4+0*2$+ '
'-2+$14< + ' <$-*-24+8 * '-*+" '-*-2' " '-6'3 24+8 - ' ;4' ' 34//* , ' 6*3 + @ 043/'<*+ 8
+ 3<// ' ;4 ' *1 4&*+ 8 *42' *1' 4+3 ' '-' *' , , $+*2* ' / 1'$-" 1 2'-*2* ' '2*+ ' *41 '
2 8 0$ -' '-' -$3'/ ' ' 0 +0 24* ' '- * , '* ' 2' (*41$+*2'$-' 8 '-' <1 '* 2'<$ ' 0$ / 2'
$+'/' *< +1$2'$+4 , ' 0+'&*2'$-' 8 '-' $, - ' ' 2*- ;4* , ' ;4' 2' ' 043/'<* ' 0 +24+3*2$+ '
2' 0*2+'* ' 0+$1'2$+ ' 0 +14 //'$-' ' 0$ -*' *-<'2*8 2' 7+*2'* ' *<' *3$/'2'$-' ' 0 ' 0+* '
<' *8 '- 40 +' & 2*24+8 - ' ;4' ' 1'2'$ $ ' 64 4 , $1/' *<' + 3 // ' ' *1' <$-& -24 , ' '/'4 , '
/ 3+*-14 , ' 2 1$' 6$ 0'2'$& ' (<'0'*+" 1' ($, 4 , ' 1 < +-'24+8 42' /$<4 8 '4'
;4$' 1 ' <$-& -24' *14 , ' 4 +'2 8 2' 4+3 8 '-' ;4*' '// ' < / 3+*3'24+8 *' 4-1* , -2' '
<& +2*-24+8 - <' '-' 0 +0 244 , ' '- 2*4+ -24+8 42' 0$ 2 +'2*2" '-' (, 0/4 , ' /'2' 0+$1'2'$ '
-' ' *<' 0<+ '1'* "043/'<$' 41'<'$' &'-1'<*2* " , -'34 ' , *-1*24+8 42' *1' 2'-2'--*?
34/" 04/ 4 , ' '-' $ ' ' , 0 24 , ' *<'*-2 8 ;4" *1' 4+3 , ' '//* , ' 42' <$-& -24" '-2 + '-2' 0+$ '
'<' -24+8 0+* 10'24+;4 ' + 7'$' <$7-'2$+'8 42' '-' *41$+ ' *<' '- 2'7*2$+ ' 64 4/'-$1"
<$- 4+*2'$-4 , ' <$-2+\" + , 043/' * , ' '-'2*+4 , ' 0+$3*2'$- ' <$//'7*2" !1' *14 , ' %''"
L*/" C <" $ 2 *' D42 2'* ' <$-2+*+'$' -*24 <$- 4/2$' '//41' *3+$7*24 , ' 2 8 2+'14$'
*-2 ' *2*/ , 8 *<' 0$ 2+'1' ' *1' , * $+ ' */*2'" 7+*14 ' <$+* , ' 14*-'$' '0/3' 043/'< '
<+ , * , , ' 4'2" *4/$' *-2 ' 42' * /'1* ' 0/ 3" */';4*' (' 0*+2 ' <$- 4/ + 24+8 -*24 '
/$<*2'$- ' * 1'4 , ' *-2 ' (&'" L*/" *'* ' *--" <'$' /$' ((<' (' '-' 41'<'$' '- ' 0*+2'4 , '
<$- - 4' *1' -$& --'4 , ' *42' 02 --'4 , ' *1* ' *1' '2 +2'* , ' 0*+2 , ' *+4 ,)' ;4* ' 0$ 2'
' L*/" *'* ' *1' L*/" : (2'/" 4 1 , ' *--" *1' 1' , '1'* ,)' *+4 , ' 1 -';4<;4*<'
0$ 2' $/42* , ' $3 '1'$- , ' *1* ' 4 +*-2 8 *1' 14* ' 2 +2'* ' 0+ 2'" <$-2+*('2' ' ;4$1'/$I
<4 , ' 6*3 +<2' *' 0+$(' , ' ' L*/" 1" 3$-$+4 , ' 043/'<*2'$- ' $3' -$-' 3/42* ' 0 - '$- '
0+$6'3'2*" !1' 1 <+ 24 , ' &'" '1" >*-" $ 2 *' * ' , ' <$-<4+ *2'$' *1' -*24 , ' *' "
≐ , ' +*' *1*' / 2 8 '3$-' ' $, -'34 ' 0$/'*2* , ' *1' 1 3'2*' ($/& -1*' & +'4 ' 4+7 +2
<$-;4 + -2 8

! ' ' ' ' ' " 9

[illegible]

-)G

_9K % -" 6$, /-' <2 *-2' ; 4' 1'&'2'' 2 + 72' , '/'3 +*/'2*2 &*/1 $ 04/ -2'*-<'-" + 4 * 8 ;4*
"24 -# ;4'2*-'* * 02 -2+/$- '/' , 3 4+$- * '10-'34 1'&'1'28 <'2 +'$+ +'0* 0$
'2* 28 <4 , 0$-2< '- +* 40'0$P* 4 , 8 & * D$<6'' > 4<' D$<6'* 8 ;4$1 2
$00'14 , *1 !-1+4 , <4 , *+<< 2$2$ '//$ 2(*`24 <4-14 , , 3$ '/' , , 4-'2' /' , *8
+-$/14 * :*// + , '4 #* <$ *3 /0 +-$-'$ ' , 0$ 224 &*/'1$ 0+* //1'$ 2 - 3*2
! <4 , 4 , , * , , 0 + *-2 , $1 2'* , 0+* 24/' / +8 2 7'1' :$&+* '0+$
&'-<'* 0+* '1' 2$2$ 3 //$ 1' 2' *41' -2<2- 0+* 34' 28 + 0 -2 , 42*&'+8 2 !0 2* ,
$0' , * 0+* 1* '// 14 '- 21'* -" '-<*42$ +4'28 ;4" + 7' 2 14*-''8 * ;4'
34 <*424 , '//" 043/'<$ '- 2+4 , -2$ +*28 2424 , 042*3*28 <*4 *24 '/'4 , . $+7'$
#'< <$, '2" '/'$8 ;4"'- '`/$-'34 3 //4 , 0+$ $ 1 +*2' 7 + 3*28 + 024 , 2 2+*-
'24 , <$0'' 4 0 + 0$-2 , , 4-'<'0'$ 43 14'- 1*+ 8 42 '/'*<'- 4+$- ' , 04-
(<4++ +<-2" !2* ; 4 -$- , $-'2$:$&+* $ ' '' $-"A 3+" 9 *2+ 4 , * , 0*-$
''4 , 4-'$+ , <4 , */' ;4$2 1 / 1' , '22'28 ;4" 0$ 2+'1' $00'14 , , $, *- <*
/' *1 , $2' $<<40*+4-28 N 6*2 +'$8 ;4"/$<$ 0+* +*28 14 , *1 2+ 0'24 , *<<4++'28
$<<' $8 8 2 */' ;4$2 1$'-'34 1'+ 02' 08 -* , 0*+<'24 , < 2 +' 8 ;4$4 ;4 :*// + , '4
1 4<< /X < +2'$+ *1& -' / 28 2 *+< , 8 '- ;4* #'//$</*+4 +*28 '- 0$2 2*2 , + 1
7' /<2" ! $1 , 2 , 0$+ * *+$/$. +*-7/ $ #*4+ $ $-2'-'" +*++ 8 '7-*+$;4$
14< -1" / -28 (((/$+'<*2$ 2 </$00 2*+'$;4'2 0 2' +*28 ;4$ >H $/'- #D
- * 14< 3*2" &$<*& +*2 2 H * 2 //'$-' *1 !-1+4 , 0+* /'1'*+'$ 14< V 4+ //$
2 @ 4/ * '*< +* " <6+2 8 ;4* </$00 2*+'' <$- 2*3*-2" 4+- :*-2*-
-* 4 , 8 M /4 //4 , 8 2 :*- , '<6* /'4 , (#*2*-* / 7'$- $+1'-4 , 14< 0+*
, '22'28 42 * , 0*-$/'$ 0+* 2$ / -28 <4 , '' <$/43+'-' $, -" *00*+*24 '- 2+41' 8
1 ;4 1 14< -1* * * /*+$14-"? * $+ 8 /' 0/ 3 '4 , 0+* 14 , '- 4+3 &$
<*-28 0 + :$&+* "*3 -2'* , ' , 0 2+*& +*28 42 $0 +* ?#*//*1* */2 +'4 <$6$+2/ 0+*
/'1'*+'* 141$+' '- * (0 1'2'$- 42 + 24+" '&'+'34 + 24 D$<6'' <4 , <'+
<'2 + <*2*06+*1' 0+$ 14 V . 4 +<6'* , 43 & /0 +* , & -'28 43" <$7-$&'2 #'< <$
, '2 , /*41'" '/'4 , *4('/'$ *1& -2*+ <4 , << /$+'<*2' 8 2$2'1 , /$00 2*+'' ;4D
2'34 8 << . *//' 8 2$2'1 , ' 0*-' 0 1'2'34 8 2 <* , 0 2+" 2$+ , -2$ 2*2' , ;4 *1
D41$&'<4 , # * 2*- 4 , 3 --'4 , , '22'28 ;4'"'-0+$0'- ;4$ +*2" ! ;4 , $($
*-- , '/'4 , <4 , (((1 / 1' /$+'<*2' 8 *< < ;4'2'34 </$00 2*+'' :*// + , '$, '2I
2'28 43 '1'$B #*2*-* / 7'$ *1 $-2' <4 2$1'* , ' , 0$/'2* 4 +*2 24+- *1 *+< ,
& + 4 '' , 0 24 8 '- ;4* 0/ +' ;4 -$3'/'2*2 &'<'-* +*-28 ;4'34 '-2 + , '-*24 :*/
!<+ , '4 8 -'/" <$- 2' , * ('+ -28 $+ 8 42 $+4 , 1$, 3 <'+<4 , 0$ '2* 1 , $/'+
24+" $ 2+ , $ $ 8 -4//* '-2 +0$ '2* <*42'$- 8 <$, 04/'2 42 43 & 0 +* , /$<4 ,
1 + + -2 $-' A 3+4*+'' 8 , 4/24 , 047-*-2 . 4 +<6'*-$ - 8 ;4" 4*;4
* , /'<$ #* $-'8 '< :*// + , '4 , &$<*3*28 *1 0+* 1* , (0$-" ;4 + 3*24+" , 2
0+* '1'$ R . * , 0*-$/'4 4-'$+ '-2+$1414 <4 , ((, '/'2'34 " X+7 3*2 1 1'2'$
- , :*// + , '4 8 ;4$18 &'<'-$ #'< <$, '2 8 /'*-2 1 1'2'$- , *1& -' / 28 $+ 0+$&'
1 3*28 420/4 - 7$2'''- *+< <*0' -1* / 2" $ 2+'1' 3 --'4 '0 <4 , 4' *1
& -' '2* ;4 . 4 +<6'* '1$- $ 0+* '1'$ '+ , *2*8 <$-2+* #'< <$, '2 , <$0'* 14
<4-24+" 3 --'4 2 :*// + , '4 *1 * 2+4 , & 24 0+$7+ / " '''' *36'-< / 4<' '-<$
6$+2 , 6$ 2'/ , '-<'14-28 * , ;4 <* 14-2B + ;4 -2'34 6'-< '-1 '-<4+/'$-'34
' 3*28 42 6$ 2 0 + &'* '/&' 2 *+3$+'34 2 1* + < 1 -2 * -$ 2+' <$, , $1 '-
0'<" -$- 0$ / -2" !2* ;4 3 --'4 2 :*// + , '4 *1 @ /'* , 24++ , /$<$ 1'2$
1 1 (2+ , '2 + / 14-288 + /'1' 6$ 2'4 , & 2'7'' 8 ;4'34 3 --'" '/'4 8 2 #'- *8

O'-'

! " ? ! 9 5 < * ! A : = 1 (
5+ " 5 * 5 3 5 < 5
* 3 = = 3 M = & = (= V 5 = = : L = :
P* + - , L !* 0 M 9 3 5 M
& * 0+$ E % , N#

;4/ 0+* <4+ $+ 14< 3*2 '- ' 2 3*-2 *1 4-*' ;4< 1$+' ? + $/4 ;4" 43 '1' -? % !!"
<4 , 3 * 2+' +*/1" 0+* '1'$ < # '7 --* $+* , / 7 - *1 $ & '' +*+ <$0'' 6$ 2 ''" !#"
*1$+'4-24+ ;4"0 1'2*24 0*+2 , /$<$, 4-'2$ '-2 + $/ * , 2 0+* */2* 0 ' 8 8 2 , $
/*2+'-* , '- 4/*1 <* 2+$ /43 1* , /$<$ '1$- $ 1' 0$ 4 +*2" + $/'4 ''- 4 , <4 ,
J . *+1$/'' +*2+'34 '7-*<$ + 4 * $+- *2$ #*4+$ $ <$+ 1$-'$ +4
<+$ *12 ' , 0+ //'$- , 2 0$// *<+ < +2* , -<+ 3+* (<* 2+$ 0+$(' , $ 1'/0/$ '$-
2$+ , -2$+4 , 1 &'2*2* 2*-1 , 0 1'2 ' 0*-$ /$<$ 0 //4-2 2 *1 *<' , / + <'
0 + <$74-2 '- ;4* , $1 , 2 , 0$+ 3 --'" '/'4 2 #'- * <4 , 1 / 1* , *-4
43 '1 43/'1'$, ' * '-<4 , 34-2 2 ('74$ - 7$2'$ <$- 4 $ 2 * , 4$+4 , </*1
2 ++'2$ 4-14- " !//" <4 , */&'-'*<4 , & + 4 $3 2+4 2$ *3 3 --'$ 2 :*// +-''$
2+*- '24 (</* $ &'1 + -2 '- 43 14 , #'7 --* , 1 < -14-2 2 0*+ -*2*24
0*+ <$-;4' '2' , -1';4 / , 3' 47'4 , ;4* +4-2" #'< <$, <$- < - $ -*&'7'$
<4 , 47* , *++' + 2 <+ 3+' </$00 2$+4 , '1'34 0 2'24 ? 2 '- 2/' -2 2+ 0'1* , 4/
2'241'- '- /4 , -0+* <'0'2*24 2) 2*2' , ;4 <$+0$+* /4'2*-2'* <*0'2'34 3+*<6''
<+4+'34 (2*-2'34 43';4 , ' +*3'/" 0 1*<4/$ < +- + +*2 2$24 , ;4 7*/ +'
2 0*/41* , -2' *< 0*//'' <$- 2+*24 , * , - , <4 , 6$++'1$ 2+ 0'R '-2 + *+ , $+4 ,
+*7$+ 4/4/*2'34 2 </* , $+'34 0* /' , 0 + $-*-2'34 " *4 2" /4&'$ 0/4 <<<<
<*02/ <'+<'2 +) 3*41 0*4<'$+ , *-4 <* 2 '0 #'< <$, $-- 4 <2+*<$"
+'4 4 &'<*+'4 2 . +* , , $-2*-4 $-- " - 0$ - <-$- A+*-<' <4 */4 2+'
4 ;4" ? '1*&'" 0+* <'04 + , ' < 3*2 1 '1 +*2' -$(40 +& -' - - + 7' 4
7' -2 ' 4/2 +'4 '- ;4 + -24+ 0+$6'34'2" + $/'4 & 2'7'$!- 4/* <* 2+4 ,
<'-7'2 '- ;4$ #'< <$, 2$+ , -2* 2 ' , 0 1' , -2* 1 0$ 4 +*2 - ;4$1 * :0'- 2*
-24+'$- *1 0+' , * , 1 -4-<'*2'$- , 1 1'24 , 2" :*// + , '4 0$ 2 7+*2'* 3 -I
-'$ *1* <4 4 00+24-$ *1& -24" 6* < &'1$+'* 0+* <'04 1<3 3*24+ . 4 +<6'* ,
2 1'2 2 '-7 -2' 0+ 2'" 40 // 1'/ '-1 */0$+2*2* <4 , ;4$;4 , ' +4 , - ,
'/'$$+3*24 , D$<6'* <*02'&4 , *314('2 - < -' " 7+*-1" 0 <4-'* *<< 02* 1'40$ 2
/'3 +*&'2" +* 2<+ * 2 1$-$ * + 7 *<< 0'2<4-1* , '/'2'* & -*/ '' 2 $ '<'* ;4*
&$<*-2 '1*&' -/'4 , ;4" '/'* 047-*< 11 +*-2"

& ! % $ 1 +*2$+4 , </*1 , /$-7 7+*&'$ * -$ 2+' *<< 02* , $(0 -/*
&'2" A+*-<' <4 $+3$-'4 $-2'4 <(+<'2'34 0 +b 4+$- -$, *-$ +'
1 / *< '1$- 0+* 0$ 224 D*&*//4 , & -<+*2 X2 &'+ '<4 , " -+'<$ $+3$-'$
C4 , 3*+ - 2 + , $+'<* 0+* '1 <$- 4-7 + 2 2 1 + 043/'<* <*0'2* * , 3$ <$- +
+ -2" 4 , $-2'$ & -<+4+'2 -2$-'4 :'//'4 40'0$2'4 2 +*-1 /'4 * ,
0*-4 #'//*-* , *+<6'$ <4 , C4 , 3*+ - 2 >$*-- , *+<6'$ $ 2= -' >$*--
4+-$&'4 4 / 4 >$*-- -7 - 4 $'7-'4 $<64 :$+3 +'4 +4- //4 >$I
*-- * /* $- , *+2'-4 #'2+ *<" 0+* 14 2 4+3 4 +*'4 ;4" 0$ 2 * *1
> +<4+'*-4 , 2+*- 47'2 <* 2+$+4 , 0+* 1" , 4- + *3 $ <6- 2*24 2 <$- 2/'*
24-< '-'2* 6$ 2" 1 2 (' / <+ 1'24+" *3'2* 1 /'3 +*2'$- 0/*<4'2 42 J +*24 , -4 ,
<$, , 4-'34 <$0'' $0047-*2 -2 $00/14 , V + , $//'*-* 1'2'$-' <4 , *+< '+ , *
*1 1$- , * , - , '24 , ;4$1 &*/'1$ 0+*1'1'$ * 2+0 R $+-42$ /1//$ +
&*3*24+) 2 (;4$ <+ 3+' (<4+ '$-'34 -1 . -$, *-' 2 &'<'-4 + , $+'<*
/' , , *(' , '- 2 *24+" $-1'1$ 2 , 0$+ C4 , 3*+ - 2 <4 , $ << /'7/' $ 5
. + , *-' 0 1'2'34 <<<< /$+=*2' ;4'2'34 <2 &'- 2$+'6 -2' '- 2+41' *1141'

H <4 ,

[illegible]

-))

! '% !!" <4 , $ 2= -$8 >$*-- ? '4 '$ '/*+*<" , *+<6'$- 8 *+$/$. $3'$- $ /* 1M
'!#" -7 +$ +*0*1$8 $ <$ +$*/1$8 , - //$8 */'' 8 $-1*20 6 1$-4 , 0+$ '<' <'
2''+8 0+* , ' ' O A4+-*+'$ 2 :2 //*8 ;4'34 <+'3 -1'0 + 4 2+'* , &'<'-* , , '/'2'
- 7$2'4 , 1 1 +*2" * $+ -4 ; -* , /'< -2'* 7+* /* , , 8 '-'//+$ \" , 24+- 4<< /4
474+'$" (&''' L/" *'* <'-124 , '$3/'1'$- '$00'14 , <*02$ <$ -$3'$ *< :" 1 I
, -2' 434+3'$8 2 04/ 3 6$ 2 8 ;4" '//41' '-< - 4+4 & - +*2" $-2'4 (" 0$// 1'
'- <* 2+* & -'2 <4 , *+$/$ $, $+*-2'$ C*-'&'//*8 +<4/ $*-$ $-3*P$-'"
14< " -2" :'//'$ 40'0$2'$8 '<$/*$ -7 - $ * , 34'' 2$8 2+$ C $1*2$ ''
*+'<$8 /*41'$ 4<//'$ *<*-$8 ;4" <* 2+$+4 , 0+* 1'' , 4- + 4-7 3*2 '+8 *<
0+* 2 + * <<< <*2*06+*1' ;4'2'34 8 K <'$ << 0 1'2'34 " : +'4 *< @ - + 2$+ , -2*
*3 '0 $ 43 , '-' 2+*2*) *1 $;4 1'&' $ ' , 0 +'$ <4-1* '- (+<'24 & 7-'2 + *7 I
3*-24+8 42 14 , &*//4 , * $-2'*-' '14<'24+8 2 '- * ;4' ($/ * 0+ 4-1* 1 +'&*-1'
/*3$+*24+8 1' -4//$ 00 +* 0+ 2'$ *1$ <$- 4 , 02" /'-2" !-22+\)* ;4 +<4+'
*-4 1 + $, -" 1'/'7 -2 + * 4+3 $ 2+*- 47* 1$14 (+<'24 , <$7 + 8 2 " 4
400 2'* /*24+4 '- 2 , 0$+ *1& -'+ 0$24 +'2" 4 , * , * 2 //*/'* 0+$0'- ; 4*
+ 28 <$- 4/2*24 , 1 4 , , * + +4 , '-2 + 14< 4'28 2 <$- 4 * 1'1* -2 -2'* ?
;4'00 '-$0'-*2$ 6$ 2' *1& -24) 2*-1 , ; 4 + &' 4 , 8 42 C ; , 3*+ - ' 8 ;4" 1'&'
* * $-2'$ <$0'* 2+*- 1$- , 6*3 3*28 4$ <4 , 2$+ , -2' + 14< + 28 - <$7
+ 24+ <4 , 0*+2 <$0'*+4 , ' ' , 0 24 , 2$2'4 6$//'/' (+<'24 4 2'- + 8 2 <$- 4-1'
&'+'34 + 7'" *1 *<' , '- 2+4 -1* , / -2 '+ , '$+ " !2* ;4 0 + 43 2+*2* -*&'7'* 4$
C4 , 3*+ - ' 2+*- , '22'2 -$- +402$ 0$-2 8 0 + ;4 +- 0$ 2+'1' +<4+'*-4 8 ;4"
#! ! 0 1'24 , 8 /$ <<< ;4'2 '- (+<'24 6*3 3*28 2+*-/'&/28 -$ 2+" <'2+* /4 , -
4(2* $ /* $00'1" /*3+4 , (2 +'4 /$<$ *-74 2$ 2 '-<$, , $1$8 ;4'00 '- ;4$ (
*+< 0+$(' , * '- 2*3*-24+8 *<' , '- 2+4(+4-2 0+'1' 0+* , ' /' * 2+4 , . 4-
26 +" 2$+ , -2' 8 ;4* 0 -4+'* 3$4+- *< " 4 , -2$+4 , * , '/'2 +*0*<" 0* ' , *3*1$
+4 , '- &'* 043/'<* + , *- +4-28 (< 02$ 4-$8 ;4$1 '- 1$- , '0 4 , 0+* <'0'2*
& +*-2 0'/' ++ ' 8 ;4* (0$+2*+" -$- 0$24 +*-28 '- 2 ++* , 1 $/ ' " $- '/'4 ,
+*2 '-'2'$ -$ 2+$+4 , 8 4 ;4 *41$+ ' +*2 +4- //6 8 ;4" 1' <* 2+$+4 , 0+*<
1" , 4- + <4 , *<*-$ 4-7 3*24+8 42 '- 6$ 2'/' (+<'24 0*+2 , 0+* , ' 2* , 8
-2 ;4 , */2 +* 0*+ 2+*- '' 28 ' , 0 24 ' + 2" : 1<$- 4 $ 14<4 , ' , 0 +'$ 2 1' 2
'1 -2'34 <* 2+$+4 , 0+* 1' , '-' , '1 +&*24 , 4'2" Y4$1 <4 , , '-' , +I
<4+'*-4 '7-$+*+ 28 <+ 3+' 2+*- 47'' 1 $-*-" + 1$14 <$0'* 4* *<< / +*2 4
3 28 ;4$ <'2'4 0 *-' , *1& + $ -$ 2+" 24+3*2" 0 ' , 4 , <$-''/'4 , <*0'4-28 1 +
< 024 '- 6$ 2' <$- 0 14) , 4/24 , + 047-*-2 C* , &'//*8 ;4" 0/4+ ' < 1 -1$ *42
47' -1$;4* , 047-*-1$ <* $ 8 '1;4 0*2+" --* $, $+*-2'$;4'24 , , *
7' 2+$8 */'$;4" (0 +' -2' ' , $ 3 //" 1418 *1 Y4'-2'-' *-4 , -$<4' /<8 * '+ , *
3*2" $-2'4 *<' , 14< 3*28 6'-< '-1 0 1'2*24 <'-14 8 ;4$1 *7 + 0'34 *< $ 2
/' 1' 2'-14 / 2" C4 , 3*+ - ' 4/2' , 4 , *7 , - </*41 3*2 <4 , 4* ;4'24 , 24+
, *8 ;4* , */'* ;4'24 , 1 / 1$+4 , , *-4 ;4 3*24+8 2 0$ 2 $. + , *- 0 1'2 B
4/2' , " '-< 1 3*-2 -7/'8 ;4'34 *22+'342" 4 +*-2 / &' *+ , *24+* ;4'2 8 ;4" $
2 7 + -28 + /'1' '-' , $ 1 / 1' *+' /306$+' 2 </$00 2*+'' . *//' 8 ;4" < 1 -1$ <+ I
3+' & /'2*2'$-'34 <4 , 6$ 2 < +2*3*-2" >* , $-2'4 *1/* #* , + /'1$ $00'1$ <4 , 8
0+' , * *<' * 2+4 , . 4-26 +" & +/4 '2 +'-2 -1 3*28 2 C4 , 3*+ - ' ;4 3*24+8 24+
3*2' $3 ' , , '- - 0 +'<4/4 , $+1'-'34 " $ <$1 / '-4 -' , 8 ;4" 0+' , * , 6$ 2'
4 , *<' , 14< 3*28 * , 0+* 2 +& 1$ $-2'$ 4/2' , ' '-<4 , 3'28 ;4 +- '-'2'$
V $-3*P$-'4

= = 4 ;+/ - J : * = & = = 5
< ' = = 0 ;(7/
K % $: = =" A N+ * " = = : < K * = < !
:- = = * = K - 5 4& 7*
5 7 < K " =

* $-3*P$-'4 2 <4 , $ 5 '<*+'<4 2 :*++$ 24 <4 , 4* / &' *+ , *24+* */* $+2= + !C!C% !!"
+ 04/ +4-28 + , 2+ -4 7 + -2'34 . + , *-' 2 -7/' 8 2 C4 , 3*+ -= 4$ '-*-4 2 !#
&$< *1 4&*42) ;4" <4 , 2 + < +2* , - + 0 2'' 28 -4X*/;4 141 2 , '/'2' 0*+2 '
$ 1' 0+* 2 +'6'/'/ 28 2*-1 , </$00 2*+'$+4 , 4$+4 , '14 0'/' 1 '1 -2'34 /*-
74 < + 2 '++=$ Q<*1 + < +- - 8 * , <4-1' + 1 +24 <4 , O :*-7 $+7'$/ 7'$-'
2+'34- '-2424 , ' 4/2' , 4 + < 0'2" 2 ;4 '2* +<4+'*-4 8 ;4" 2*-24 , $3' '/'
$0 , /*24+4 ?^ - +*28 -'6'/ 1 047-* <$7'2*- 8 '- 0 +*2* &'1$+'* 0$2'24 1 /" *I
$+ 2+*7 ;$* , <* 1 4'2" 1'2 -$- '-*<' 8 114 , /3/42" 0 + 0 2 $ /*
$3 ++*-28 *+4 2'1 '-2 +< 02 *< <* " 4-2" +' + $, -'-$ $ 5 2'-'' #*/ +$
2'0*2$+4 , C4 , 3*+ -/' 0+* 14 8 2 + 4 , /'4 8 ;4" 2$2$ 6$<3 /'$ <4 , 24+ , *
/ &' *+ , *24+*; 7 7' '- 2+41* 2+ -4* , + 7" -*&*& +*2 $0 +* , " #*+*2 , (:41$
-'* * , '/'* 0+< , '$+24$ + /'14 '- 7 $-2*- //* , *-4 1 & -'2" *02* '- &'* 2$+
, -2*" !1* ` * , / (L*/">4-'* " . 4-26 +' <* 2+4 , + 7'' + < 024 , 0+* 34'28 ;4"
*164< '-2 7+'8 ' 43 i -' , *-/2 / -28 + , , 4/2$+4 , 41'<'$ + 2'24 +*-2" : 1 2+
0'1*2'$- , / R <4/'' *-' , ' 8 2 0+$, 02' /' , $;4$;4 -$3'/'2*2 *1 + 4*
24 -1* 1$, 4 , 0+30 +*-2 8 1'&'1" <$0'* - < 4'2" !2* ;4 1 1414 , /$<$ 0+*
'1'4 , 8 '- $;- 2*-24 , + /'14 ' D*-1* $-7+ +'4 02* 14 8 00" 1' 1 -2 (
+124<4 , *10+=-* , <+<4+'*6" 1 -4-1*2'$- , * , 3'744-" + 0$-/'' , 1 1' / 28
*1& -2*42 (+<'24 1 1'2'$- , <'2" : <4-14 , 6* < 4+7 -2 $ <$1 / '-$
D*&*/ 4 , 2 14*-* *//+' . 4-26 +" (, 0/$ 6$ 2" 0*24 +4-2" $-2'4 :*3/*
24 , '- -$, *-' *1 :*+2* , /'24 , <* 2 //X , [C4 , 3*+ -/' <4 , . , *-$+4 , +<
/';4'' b $-1*2 1$-4 , <$-< '2" -7 " , *7-* , 0*+2 , *4<'*2" *42 *+ , ': (
42" ??#'2+ 4 , *3/ 7*2'" (1 4<< '/- < +2'$+ *14 8 <4 , + < 1 -2 , *+ , -
, '6 ;4 + 24+8 $- , *+2'-4 , Q :4 --*#'2+ *<4 , 0+$2'-4 +*'22'28 42$00'14 ,
'- + , $+'<* /' , '2< *1 '+ 7 + '/1* 00+24-4 , 8 2 <4" * , 0+'1 , +<4+'*-4 ,
'-6'*+ <$7-$# +*28 0+* -2'* 4* 24 + 24(" ! -7/$ '-'434+3'$ (<'0' -1$ 8 L2
, -" + - < /='* '4&*-1$ 0 +6$, *- <4+*&'2" ' 4 <2 * + 7 +X&*++/'- :
-$, *-$+4 , 0+* 8 42 &'1<+ 2 - ;4'1 $6 <4 , 4<< '4 , 0+$#'-<'* 0+$(' , *
1 2+' , -2" *<<'0 + 28 <2 $-2'$ *1 *-- $<<* '$- 0+* 2$ < / 2"

%#" <4 , 4 , , $ ' , 0 +'$ >$*-- 4 , $-2'4 ;4'24 , 2+'
34-4 8 ;4" + , $+'<* 0+* 2 -* , C4 , 3*+ -/' 8 ;4 +- $-0 - +'4 , 1<'- N
< 0 *00 //*3' , 4 8 , $+24$ 43 '1 0*2+ 8 '- 2 4//+'* * , 0/'/ ' , * , 0+* 124+* ,
''<< +*28 2+ (8 ;4" 4 , *26*+'-* $+$+" , *+'24 , 1 2'-*3*28 0 - + 2'- +
<40' 3*2+ 4 , $-2'0 &'<*+'4 1*24 A+*-<' 4 V :0'-* 4 :*-/4<'4 &'+3 //$ (0 2
24 2 '-7 -'" / 7*-2'* 0+* 2*- ;4" >*<0/' , 8 ;4* , 0+* /'1'$ 2 - 3 8 0+$
14 8 , / '$- '-R :*-2$-'34 2 */';4$2 ;4'24 , 24+ , * <+'0 2 "" +<4+'*
-4 * , '- '2'- + +*'28 42 #'2+ *<4 , $3 '1 + 2? +*24 (0 @+*2$ 0+* '1'" &'<*+'$
0*4'$ *-2 , ' +*3'/" <* ' 8 *2 ;4 42<+ 1'2$+8 6$ 2'4 , 1$/$' , + 1 2 ++'2 , $00'
1*-$ *1 1 1'2'$+' -" <$, 0 //" 0$) 1 < 7-'2$ $- , *+2'-4 , '0 4 , * , *1&
-' / 2 *1 $ 3 //*2$+ '-$00'1$ 8 @ */* 2+ 24 , 1 / ('28 <4" 42 ''00 2'*
++ 2 $-0 - +'4 8 2*2' , $- , *+2'-4 , 8 :*++3 24 , 8 2 4 * , */'$/;4 3 //"
14< *1 &$<*28 $;4 /*3$+*-2'34 $0'24/*+" 43 2" ?: 1 <4 , 9 / + , /'4 ,
4 ;4 "

K " A * < : = 5 * = d
$ - @ = [9 5 3L $ = = * P0 !
< @ * " 1 = ! $ 1 % - 5
* 1 % % 5 95 ;+ 5 3 = =
:* * 1 * * 5 : 8($ - N
8 <
" #" $

5 "7 * #2 *6((6'5*/#d 6* ; "(*/ $* "/ ! ! "(6"& /"* a$; (2 ; ! !"& ; 21/2%* ; /&
!#" :43 '1 *#' ;4'4 8 ;4" '- 4 2+'* '- +'$+" +<4+'*-" *4 0'1' 3 '/4 , 7 + 3*28
6$, $ ' , 0'7 + *1 2 $-' \M$-2 , 8 ;4" /' , // 42+'4 ;4 0+$&'-1*<8 <* 2+' 0$
'2' <* 4 28 2 >*<$34 -7 , +'4 8 ;4"/$<4 , 0+* /'1'$2 - 2 *28 '- 2'6$ 2'
, 24'/'3 +*24 " , ' /3 */* 2+ 2$ $-0 - +'4 M <4 , *-'+*" *-7 + 224 i ;4;1'-4/I
/* + " 7 + -1* $<<* '$ $ ++ 28 -7/' 2 . + , *-' 24 , 4/24*-2'34 8 ;4$1 0+*
/'1'' '-</4 " + 2'- + -24+8 $ 14<'28 2 4++ , 5 : ' $-'* , 8 */'* 8 02-' +'$<" , 4
-'2/$- , 1'1* , 8 -*2$ '4 '$:4+1 *<$ + 2" 0+* 1$8 ;4" *+- $3 1 +*2
0+* 2$ 424+4) 1<4 , '-'2'- + <$7-$&'' 28 :4+1 *<4 , 0+$0'- ; '=-'<<4 , '/0*
-' +<4+'*-$8 *3 $361'$- 1' < ' ' 8 $1 , ;4 2 , 0$+ *1 *6*24 , / 28
<<< <'+<'2 + D$2*+'-7$ -40 + + , $+'<* , '-7+ ' $ C'-* , 4 , & /' '38 2 '-/43
4+3'' 1'& + *+'8 <4 , << ;4'2'34 2 1 / 1* 0 1'24 , , *-48 $ *4+$+* , '/'' ,
, $ '/ -2'$ *<< '28 2 0 + $- , *+2'-4 , & " *1* $ <* 2+' (4\)8 <$6'0/4+'34
$<<' ' " Y4" 40 + 4 + '- 0+$(' , 4 , 2 , 0/4 , <$- 47 +4-28 '- $;22 <$-2+* + I
7' 2'-*-2 ' ' 242*2" 4-2" >* , ;4 4 , $-2'4 " * *+$14-4 , & '' 2*28 0+* "
, ' 2' + 7' /'2 +' *1 &'<'-$ 0+* 1$ <4 , $ +*2 7'1'4 5 :$4&+* 4 4+$
-4 , 0+* " $(;4 <&$<*2" D*&*+1'-4 (- -$, *-' 8 ('24+'7'34 $-
2'-'4 8 . $+7'4 b /*+$, $-2'4 , 3$/'4 (-1'34 -*24 4'//* 4 + *-
1* <$, 8 2 4+-$&'4 4 +*2 +8 " +*-1 /'4 * , 0*-4 # '//*-* , *+1''$8 */'"
(@'<'-* -$3'/'2*2 <4 , <$0'' *1& - + 8 ;4* <<< /$ '<*2$;4'2 8 !0 0 1'
2 '<' 3*-28 :43 , '-' 2+*2* 2 * D*&*+1'-$ '' , *<6'-* , 4+*/ 8 2$2'1 2- -
1 7*&$ *1& 1* " ' &'+'34 43-'(4 4 , $-2'4 14*-* , '- - ; , *'4 *1$
+'24+8 $00'14 , /4&'$ <$7-$, '-" ' , 0$/'24 , 8 ;4" 2 D*&*//'' , 8 1 , V .4-26 +' ?
<* 2+4 , 8 *< 0$ 2+ , $ *1 *+2 -* , ;; :*+2* *3 $+02$ -1 7*&4 , *//4'28 +0*4/$'2' ?
+* D'7 +" , ' 24+" # *//141 2 & +3 +*2'$- *1* '-2+* (& 1' /$<4 1 1'24+8
$; 4 /$-7'4 0+$141* $3/'1'$8 ;4$1 0 +*+ 24+8 42 R $ <$1 / '-$8 ;4" D*&*//4 ,
2 - 3*28 *1 400 2'* + -1* & -' -2 " <$0'* 047-* ' + 28 ;4" 2* , - , '-' ,
/$<$, $&'2" 14*-* <*02* <4 , D*@*//4 , 0 2 + '- *-' , $ 6*3 + 2 4 , $-2'I
4 8 '1;4 $-0 - +'4 $- , *+2'-$ *1 4+* , ' '3 4+7 + 28 '-2 +< + -1 7*
& - 8 , '/ 4$ -4 , +3 1 / 7*2' 8 2 4" 0 +'<4/" +*2'$- , 6*3 +" 0$ 24/*+4-28
2*- ; 4* , 0+$047-*<4/4 , 6*+* , + 7'$-4 , <$-2+* +<4+'*-" 0+* 0$20-2' 6$ 2'
' , 0 24 *1 $, - ' '- 4+'* (0$ '2$ <$-2'-4$ * [40' $+2'" 0+* '1'$ & (*+'8 ;4$
2'1' 43 0$+2* 4+3' 4 ;4 (<4++ -2 8 2 <*0'2*/ 2+'3424 , (434+3'' ('7 -2 H
; 4$18 '-1'7-4 , 0 + 8 '3" '-2$/ +*-14 , 8 (, 0/$ /$-7 ' '2 0 +-'<'$ ' 2' , 4 , "
* , ; 4$1 '1 " +&*2* 0+* , '4 , 0 +*24+* */'* <'&'2*2 8 2 '0 " 2*/'*0*2" <$7*-
24+ [!7'24+ + 0'< + 28 2 <$, , ' +*2'$- 400/'<4 , 2*-7<+ 24+" $- *1 $1'
'<'/ , /$<" (047-*2'$- , $+ B 2*-24 , $<<*/'$- 2 <$, , $1'2*2 42 + 24+" 34- 8
1 4 14+* , 0 <4-'* , 2 *--$-* , , '/'2'8 0+$<4/ *3 +<4+'*-4 , &'1$+'*/
<4+4 , 8 2 4$ 0+* 1* $-4 2$ 1$, " 1 /'1 + 8 3*41 *<'/ *1 /'7-* 2*+- 120 <$- "
& -24+$) 4-$ 40' $+2'$ <*02$, 4/2* 6$ 2'4 , *+< <*0') - <D*&*//4 , 2*-2" / 8
42 * (0 1'2'$- $, ' * '//4< & +2" &'+ 1 3 *-2" +$'-1 / 1" 0*2 + , +8 2 "
0 /4-<* , 1'+' ' , $+4 , +'*2+$-4 , & +2 + 28 * ; 4 & +/* -$- -1 *& - ' 2*-? ?
24+-8 1 2$2* , 0+$&'-<'* , 8 -$, *-$ 8 '1$- 8 4+$- '-2$/ +*-1* 2@+*-
-'1' 47$/'3 +*+ 2" ;44 , 0 2 + &'/" 400X< 8 $; 4 , *7' 8 ; 4$1 0 <4-'* 2
<$, , *248" ; 4* '//" 0+$/'($ + 3*-28 */'4-1 1 2'24 3*24+ 4 , $-2'4 " !2* ; 4

0$ 2 ; 4* ,
5 '34 <# 9 * & - 5
9 * F & K 5 9 -5 * % 5 % +
M : @ * : W " &
3
5 : - ! ' ; * ! 1 /

0$ 2;4* , $-0 - +'$ (<4 *&'28 *1 40' $+2'4 , $3 '1 -14 , &'+ ' ' 2 <$- '/'* !? !C% !!"
<$-& +2'28 0+* , ' /' 9 $- , *+2'-$ 2 '<*+'<$8 ;4" /$<4 , 1-7 + -2" $('0 !#"
<4 , +3+ (+<'24 43 <424 28 '- ;4$ +*-2 <<<< ;4'2 8 0 1'24 , "
$ 2 * D*&*+1''p4 <4 , -*2$:*-1'$-@/'$ +2+* $ 2 1</ 1' <$0'' &<-'28 2
0$// <4 , $-2'4 0+'-< 0 '0) <4 , 4* ;4'24 , 24+ , * *1141* 2 (2$+ , -2*
, 4+*/'*8 ;4$+4 , ''' * 6'/'00$ $+-* $ / /'$ 5 :*/ , 4+'* 43 , '-' 2+*2* 4-28 2
<$/43+'-* " 40' $+2'4 , '- +* -1 7*&4 , '-D'7 +' +'0* 224 , 28 ;4*'/'-0<
-'- 4/* '-2 + 6*/$- , 8 ;4" D*'$-$ * , - *//4'2' +8 2 * , -'<4/4 , (+'//*<"
/*<40+$ /4 - -'8 ;4'" 4(2* 4+ '* , '-9D'7 +' , ($- +*24+" $, - " * /$<"
-*24+*" * , '-+40 <@*- " /*0'1' 8 <4 4 $1'-* + ;4 -2 '//$ 2+*148 4-1';4
0+* +402** $+7 3*28 2 *-4 , :@ , 06$+'*-'8 <4" 0$, <$- 4-7 3*24+8 43 14 ,
6*3 3*28 + , TJ//'*-1 1'2'$-' , 4-'<'0'4 , 8 ;4$1 0+$ 1$2*/" 0'7-$+ D &'" '
+*0'< - 3$1'4 0$ 2'1 -2" (*1& + $ 4 */'* +40 */2'$+ 0$++'7'24+ , 4/'*-*
1'1*8 '- ;4*+ 7= *+(4'2 * //' -7/$+4 , 1'+42*" !-1 1'+ 1* */';4*-1'4 & +3
+*2'$8 1 ('74$ 0+0 148 ;4'00 <4 , /$-7'4 *3 / 2" 4++' 0'*-$ '-2 -2'4
04/ *2* 8 24+- 0 +141$ &*//$ 2 -2*2* 4 $/ '$) 1 , 42*2* 2 */'$ *2;4 */'$ 2+*- /*
2* & +3 +*2'$- 2$24 , 3' , 2+ '-42'/'2 + *3''2" :*-/4<'4 0$// */'$ '-<* 2+* & -'2
<4 , " 8 - < $ 1'/'7 -2'4 + *1*8 1'//'1 -2'34 , 0 + 14<'34 8 1$I
- 0+* 1'*+'" 1'424+-'2*2 $3/'1'$-' 002'4 8 ;4* , &" -$ 2+$+4 , *2'7*2" *1 4 ,
, * , +4 , '-$0'* - + 1*1" '-2" !2*;4 , '//" *1 +<4+'*-4 , 8 ;4" *4('/'* 0 2
+ -28 */'$;4" $+ 8 42 <4 , 4 , $-2'$ 0*<' + -24+" !" 0 + , 1'* <* 2+* 6'-< '-1
<$-' , *-1$ '2 + 2424 , 6*34 +4-28 <$- 1' 8 42 042*24+8 ;4'34 1* , (-$ 2+') 2
<4 , *1 ''$ + & + " !0 , < +2* , *4('/'$+4 , <' / -28 $ *1 14+*-14 , <$- '+ , *
, -28 2 '2* * , *00 2 '2 6@ , 8 2*;4' '-24 , -2'34 8 *< Q+<4+'*-$ <4 , +
< -2" , '/'2 <$-2+* /3 *1& -' -2) 2*-1 , <$-*24 -$ 2+$+4 , /4 +4-2" D$<4 ,
24 3*-2X+ A+*-<' 4 V :*-2$ *-7'4 4+2*/14 8 2 / , +'<4 4 +*2 +8 ;4" <4 ,
60+4 , 3 //$+4 , '-'2'$+ 7' 0*+2 / ;4 + -24+8 0+* 1* , &'2*2" '1 , // + 8 <*02$
: '0'$- :*+1'-'$ 0*2+'2'$ D4< - 28 2$, -1 7*@$ * /K+$14-4 , + <L+ 28 *
;4$ %*4+ $+4 , <'$ (2$+ +4-288 *2;4 42 /*2+$<'-'" 0$ -* , @'2*+ -28 < /4
/ + <4 , 4/*+4-28 2 $0 +* , 4* , 6$ 2" *11'(+''-28 3'+ , *+ , *2* 0 + 43 14 ,
/4 , -1' <4+/*-2 8 2 <$-2'-4' (<4+/'$-'34 &'<'-'* , /*2 '- 2*-2 " +* <'04*
$+'' , '' , 3*-'2* /'' , $+*24+ '-3 //$<*02$ 1 + /'7'$- 2' 0 1$ 8 ;4$+4 , 0/ +$
;4 ;4*'/ / -2 -2'* 1* , -*2$ (2+ , 2'00/+<'$ * < 4-2" * , '- 4 , /$<4 ,
+<4+ *-4 *1 /41'3+'4 , + 7'"-$, '-' '-'2';' 4+' 1'1'$- , -1<7*@ - , 2+*- 24
/ +*28 ';4 0+* < +*2 >;*-- , */ $- , :*-2$ *-7'$+4 , <$7-*24 , 8 <* 1'
: ++*-" + 74/" $/' , 0$ 24/*+4 , 8 <*&'//*-1" *+2 2 '- /41 -1' <+' , '-4 , 0+$3*2'$
-'34 *< + '<' -1' 2 2'34 &* +'2' 8 ;4* , 2* 1'$/3 %&"*--$+4 , <*+< + <$-2+*(+*28
* , $ 4 ,)O;4* '1 3* , +8 42 -$-2*-24 , *<<4/*2$+'34 4' 8 1 //3" '0 " 0 + '- (
2+'<*3'/<' /'2'4 , /*3@+'-26$ - 7$2'4 , *< ' 2 + 0$ 2 * 2 $-1'&'<'-4 , * , -
24 , 8 ;4$1 *1 40' $+2'4 , *<< '' 0*+2'34 -$- / 28 2+*- 2*2* 4+' 1'1'$ 2" Y4$
2 , 0$+ '- ;4 -1* , c +$2 2*-2'4 , 1$1+'-* *11'14 , '-//7-" <+41 /'2*2 * @'24 ,
2) -* , /'7-*24 , , ' /4 1 0+$02 + */';4 , 4<< /'/ , '-/* 2'2'* /'7-4 , 0@+* , (
2+4 + 4 /'' 8 '7- *<< - $ '0 '- <4 , <$- 14 2) 2 0/*41 -2'34 :*-2$ 2*-7''
&'&4 <+ , *24 " !- * $3/'1'$- 0/4 ''' <'$ '14 2$+ , -2$+42- 1'/0/$ ') 0*4<" (
-$ 2+' 1 //1 +*2'8 '- ;41 $'2 :*-7 $+7'4 / 7'$-' 2+'34-X 8 ;4* V +<*-2'$
$- , *+2'-" /'/'$* + 7 *22+'342* 2" '<*+'<4 '- *<' " >*<$34 # '- * * 2'1'4

N) '-
* <& * M * <= : ; '* /K * = :
* ? 9 > N 1 % = 5 1 V 7/ 5; // * # Q* 1 5* A 1 4
1 1 5 5 $ * 9 - @
3 * /$ -

-)0,ʹ

CC% -"ʹ '-ʹ '-74'-<ʹ </$00 2$ʹ '1 'Bʹ *7-*-4 ʹ 2+ -44 ʹ $+1'-4 , ʹ 141$+ʹ '-ʹ <+4+ ʹ 7+*&'2 +ʹ
ʹ !#" /*4<'*24 ʹ *<ʹ , 42'/* , ʹ 2" <+<4+'*-4 ʹ *42 , ʹ 43" -$ 2+$ "*3ʹ $3 '1'$- ʹ 1' < //' / ʹ
'-2 /' ('28 /' ʹ -'6'/ *7 + +8 '2 +ʹ / 1'288 2 64 ʹ '//''<ʹ '-< +24 , ʹ <4-1' 8 0'43 2 -1 + +8
$3 ++*-1$8 2*-1 , ʹ *1ʹ 3Y4'-2'-4 , '-$0'-*2$ʹ <* 2+*ʹ 0$-'28 ;4$ʹ 0*4 $*-2 ʹ D' $ ʹ
24 , ʹ *1ʹ + '<' -1$ 8 ;4$ ʹ 14< 3*28 0 2'2$ʹ *ʹ $-0 - +'$ʹ <$-' , *248 <$-< ' / ʹ
<$7-$& +*28 $00'14 , ʹ 28 D*&*'/ * ʹ 1'2'$-' ʹ '24ʹ *1 , $14 , ʹ '- '+ , 4 , " 2*;$ ʹ <4-2
0*+ʹ $3 '1'$-" -$-ʹ // 2 D' <$ 24 8 &'2* , ʹ 2 + ʹ /*/&* ʹ !23" *<ʹ . + , *-' 0*14 ʹ 1* , ʹ
-$ ' 2' , *ʹ /$-7 ʹ <$-1'2'$- ʹ <4 , ʹ +<4+'*-$ʹ 2+*- 7'28 -' , '+4 , ʹ 42ʹ '>/" + , $+'<*ʹ
<(< 1 + -28 - ;4 '-ʹ *1 '-< 0 ʹ 0+$ʹ + 7 ʹ * //4 , ʹ 7 + + -2" 1ʹ 6*-<ʹ)*14+* , ʹ 2ʹ
*/'*ʹ , * $+ʹ , $(ʹ *<< /'2" -7/" $2'" 0 +2* " 0 +ʹ 1&*21" 8 ʹ $++' T'" *3 2-2'* , 8 Y4" 8
1ʹ -$&4 , ʹ , '/'2 , ʹ <+'3 2214 , '-ʹ -7/' , ʹ 2+*- '-' +*28 0 + , * $+ <<-24+'$-< , ʹ
*ʹ $-0 - +'$ʹ 0 24-28 42ʹ '3" <4 , ʹ 3$-*ʹ ʹ 4 ʹ & -'*ʹ ʹ C*- +$-'4 , ʹ '& +2 + ʹ /'< + 28
;4$ʹ , '/'2 ʹ <$ /" , 42*2'$- ʹ (ʹ , $+3' ʹ '-2 +ʹ '0 $ ʹ 7+* /*-2'34 ʹ ʹ + <L*+ -28 *<ʹ 3+ &"
& -24+' ʹ 0 +ʹ *1$, 4 , ʹ $<'' ʹ 0+* 2$ʹ -2" 4 , ʹ + 047-*+ 2 $-0 *2 +'4 8 2ʹ
0 +'<4/$'4 , ʹ '/'*<ʹ '2 +ʹ $ 2 -1 + 2) ;4'00 ʹ 0 +ʹ , 1'*ʹ 6$ 2'4 , ʹ 0+* 21'*ʹ '-< 1'8 2+4 2/ ʹ
<$ ʹ $ 1 +*2' ʹ *11'1$ 8 2* , -ʹ $ ʹ *ʹ -2 -2'*ʹ 1' , $& + ʹ -$-ʹ 0$24'2" !7'24+ʹ -4 , +$ʹ
<'+<= +ʹ /$<<ʹ <4 , < -24+'$- ʹ 4$0+$ 1" *1ʹ / , 3+ +'* , ʹ 0*74 , ʹ ' - ʹ *ʹ J 1+--*ʹ
/ 4<' ʹ <$- 1 +*-28 '-ʹ $;4 ʹ (&ʹ 1' ʹ ;$, , $+*2" 2'-2 ʹ 14 , ʹ '-2 +' , ʹ $ <$1 / '-4 ʹ
<$// 1$ʹ (ʹ M D*&*//'8 +*24 , -'8 A4/7 + " <'+<4 , 0$/'2' ʹ 0+* 21'' ʹ , '/'2 ʹ $ ʹ *1$+' ʹ
+ 24+8 <*02*2$ 2 , 0$+ 8 <4 , ʹ (ʹ '' ʹ <<ʹ *1ʹ - < /*+'*ʹ ''3" 0*+*-1*B? *1$, 4 , 0+$ 1"
-2" *-1 , ʹ <'+<4 , & -2' 2 0$// $3 2'-*24 , ʹ < +2* , -8 '-ʹ ;4$ʹ 0/ +' ;4 (ʹ 6$ 2'? ʹ
34 ʹ < <'1 +4-28 2*-1 , ʹ <* /" *<ʹ 1'//'0*2" 4-28 42 &'(ʹ (ʹ $, -" -7/$+4 , ʹ -4 , +$ʹ
<<<<8 042*2' ʹ '' 8 ;4'*3 +*-28 40 + 4<+'-2" *02" 0/ +' ;4 8 2ʹ '-'' -24+'$'0 39
;4 +-ʹ 0*4/$ʹ *-2 ʹ 4-' ʹ *2 ;4 ʹ */2 +' ʹ /'2 +' ʹ $-0 - +'4 ʹ 0 +'<4/4 , ʹ & +'24 ʹ +4 2+*8
, $-4 +*28 42ʹ ʹ <4 , ʹ 4' ʹ *1ʹ '0 4 , ʹ <$- ++ 1ʹ " #'-< -2'4 ʹ ʹ D*4-* 4 ʹ Y4 +< 2*'R ʹ
#*4/4 24 A4/7 + " 0+* 14 ʹ 7+*&'2 +ʹ *4<'*24 8 (ʹ $;4 ʹ #4/- + ʹ <4 , ʹ 1'4ʹ 1 <434' ?
28 2*-1 , ʹ */' ;4$2 0$// , -/'34 ʹ 1 < /:2" /*4/'2 *--4 , ʹ <$- 4+*2'$ʹ 1 2 1*ʹ 2ʹ ʹ
& + ʹ *ʹ $-0 - +'$ʹ &'-1'<*2*" $// +*24- , - , ʹ </*1 , ʹ , 4/2" <$, , 8 ;X" + 7' ʹ "
0*+2 ʹ ;4 3*-24+8 <4 , ʹ $+24-*ʹ , 42*& +*-2 ʹ '-ʹ '' ʹ >$*-- ʹ ʹ '4 '4 ʹ *+*1ʹ
, *+<6'$ʹ 4& -' ʹ 0 24/*-2 ʹ -*24+*ʹ *<ʹ 24+3'1$ʹ '-7 -'$8 ;4" 42ʹ *ʹ + 7 ʹ 1 '<' - ʹ */' ;4$1ʹ
$0 +* ʹ 0+ 2'4 , ʹ *< + 28 -7 +4 , ʹ V +*0*14 , ʹ 6$, '- , ʹ , 0 +ʹ + 7" '14+*ʹ 2ʹ '-ʹ
$-0 - +'" 0*+ -2' ʹ * , '/'*ʹ 14<*24 , ʹ /'& ʹ 0+ 2'$ʹ /'& */'*ʹ 1 ʹ <*4/*ʹ <$++4024 , ʹ $ʹ 0 2 ʹ
14('28 42ʹ $ $-1*24 , ʹ 2 <4 , ʹ 4+3 ʹ $-0 - +'4 , ʹ '0/4 , ʹ 6$ 2" 0+$1 + ʹ '-*-' , 4 , ʹ
'-14< + 2) ;4$ʹ , *7' ʹ *// + 28 '-1'1' ʹ 43ʹ '1ʹ +1'-4 , ʹ <$, '2'' ʹ <$, , -1*2'$- ʹ '0 ʹ
64 ʹ $-0 - +'" '-2 +ʹ 1 / 7*2 ʹ *1ʹ + 7 , ʹ -$, '-*+" &$/'''2" # +4 , 43ʹ '1ʹ < +2' /' ʹ 8
, ' ʹ '-1'<'' ʹ + ʹ 0*2 *1*ʹ <$, 0+ 6 - 4 ʹ +*0*14 8 2 0$// <+' , '-' ʹ <$- //'$- , ʹ *
+ $ʹ (2$+2* , 8 , '/'2*+" 41'<'$8 <4" $-0 - +'4 ʹ 43 +'0 228 1* , -*24 ʹ *<ʹ 043/'< ʹ
<4+" 0 +<4 4 ʹ 2) '-1'7-*-2'34 ʹ 0/ +' ;4 ;4" '- , 2+0/'0+$&'-<'* H 2 '-ʹ '0/'4 ?
-*24 ʹ <$- 0 14ʹ 6$, '- , ʹ ʹ 0+' , *+'*ʹ -$3'/'2*2 ʹ -$-ʹ 2* , ʹ *ʹ 41'<'34 8 ";4* , ʹ *
3 //" <$-/'/'*+'' ʹ 1* , -*24 , 8 400/'<'$ʹ * '<" + , 3*-2"

&! ʹ ʹ 2 , 0$+ ʹ ;4$ʹ 4 , $-2'4 ʹ '-ʹ + , $+'<* , ʹ <4 , ʹ 4 , '4$ʹ ' , 0 +'*ʹ
0+$ 14 ʹ 28 4//'$-'4 ʹ 0 2'2$ʹ *ʹ + 7 ʹ <$, , *24ʹ : 1*-4 , ʹ <$-< //'28 43" <$7-'2$ʹ
+'<*-4 , ʹ Q -7/4+'4 , ʹ , 3/'/'4 , ʹ D$2*+'-7'1ʹ 2 +<'24 ʹ ' , 0 +*+$+ , ʹ <$-2+*1$ʹ
(ʹ &'<'-' ʹ ʹ #'+$14-'8 #'//* +*-<* ʹ 2 C4-" 0+* /21'' ʹ (+<'248 '-ʹ ;4$ʹ '' ʹ 0 1' ʹ
2 8 /$<<ʹ ;4'2 ʹ +*-28 2 &ʹ 2$+ , -2*ʹ '- 2+41*8 '4< - $ʹ ʹ *+<*ʹ 0*7$ʹ *1ʹ J //$"8
, $-2'4 , 8 ('744 , ʹ '-ʹ +7$- -/" /''&*ʹ $00'14 , 8 - <ʹ /'24ʹ '+ , 4 , ʹ <* 2+*ʹ 0$ 4'// 8

B $3 /'
-ʹ 5 K !
3 ʹ + " : ʹ 1 % - -ʹ +ʹ 0 5 5Y ʹ 1 :ʹ ʹ
4 ʹ ;+/ V -ʹ ʹ K ;5 N+
ʹ <+ " ʹ 3 -ʹ 3 $ -ʹ ;K - 7 -ʹ ʹ +

(; 8 6f#

@3 /' 400 2'* ++ 2*24'2' (2 +*0/$;4 *1 0+* 1$ + 7' /'2 +* 1*28 2 '- !C-. % !!
$3 /$00'14/ $+24-* V 4 $-'8 '- ;4$,* 4 , $, -24 , +*28 0 +'<4/4 , & + *+ #
$ -1'2 *-1 , :2 -* $8 C4-<6 +'$ &$<*2' 0+* '1'' 8 ;4'34 ? ++ +'4 8
-1'+*-4 8 2 , '//'4 0+* +*-28 '0 <4 , 1 :2'&*//'$8 &'$8 */'' ;4 -$3'/'
2*2 8 ;4 <<<< ;4'2 '<' 3*-28 ''' '1' 1 '- &'* , 1*28 2 43 /$<$ 0+$
0'-;4*&'28 <G < 1 / 1' 0+$& 14 8 <$, , ' /3;4 & /'2*+'$< +2* , '- 8 */';4$2 ;4'I
2 '- $00'14(- '-2+$14<'2) $ '0 $, $, -2$8 ;4$ 0$// *<+ , 04/ *2'$- , '- $
+*-2 6$ 2 8 42 0 + +4'-* , ' , 0 24 , *< + -28 ;4$1 *1& -24 4$ 0+$6'34' / 8 2
*-' , $ $3 ' <' <$-2 -24 + 2+$ < //'28 2 *4<4+'* , 4* 1'2'$-' $00'14 ,
! <$-24/'2) C<'- *041 + 042*- 8 * , ' /3 //$, $-2'$8 4 $-'4 , *3 6$ 2 $0
047-*24 , '+'8 ';;4 + 34 + 7' '-'/' , '2 *< 4' , 4/24 , '-<$, , $1*24+4 , 8 0+$ /'
*/ * , 2 -2*+ 120+ &'28 2 *<< 02' <'+<'2 + < <*2*06+*1' ;4'2'34 * *//'$ 4
2' -'$ */3 +2 = * 1$8 2 <<< 0 1'2'34 4-1';4*;4 <$// 1' 8 *1 6$ 2 , 14<'28
2 0+* , '//' 14$34 ;4'24 , *7 , '-'34 *++'$8 ='&*//' / 7*2$8 &'$8 2 [
/'-'//'$ 14<'34 8 42 <$-&*// , '-2 + 6$ 2 , 2 0 1'2 *1 , *< +'* ;4* 1* , *1 /*
&* , 0$ '2$ '- '1 + -28 <4 , 6$ 2 *<+'2 + <$- /'('2' , 3/' '4 *1 /* &* , . + , *
-$ 8 . *//$ 2 D$2*+'-7$ 0 1'2 4(2*2$+ , -2* 0$ 4 +*28 2 ''' *7 , '-* *1<$/
!< , $<<40*-14 , -'' 2+*28 '- ;4 +-J 4//'$-'4 <4 , ++ +'$8 -1'+*-$ $4'//'$
2 D$0'$8 ;4 <4 , 2'' :2 -* $ 43 '1 *1& - +*28 s $+- $ 2 4 , -'$ -'2 3*24+
'< 2$2' &'+'34 047-*24 , 4'28 2*-1 , ;4 /$<$ 04/ 2 $/42 6$ 2 8 <4 , 8 / *1
0 1'2*24 , + <'0 + -28 $, -'-$ 1' /'0*2 4-2 , 3/' '4 <4 , 0/ +' ;4 < <'1'2 4/
/'$-'4 '0 '- +* $<4/4 , 1 (2+4 , 2 '-' , $ & -2+ / & '14 0 + 2+'14 28 ;4$
*14 , 8 42 ' 7' -2 ' 4/2 +'4 0 + ;4 -$- 0$24 +'2' - , -'$ 2 2<-<4+'$- 7$
2'4 , 1*24 , 8 42 '- 0 1'2*24 , 8 ;4 '-2 +' , &'$/ -2* + $+ , -2$+4 , 1' 0/$ '$- /$I
<4 , 04/ *3*28 ' , 0 24 , *< + -2 $-*24 , $+4 , *1 4&'2 $1 , 2 , 0$+ *1*
3 $3 /' +402'$8 ;4) '42 +</4 4-1';4 0 1'2 <* 4-2 $+ , -2*8 <4 ,
;4'24 , *< 0 1'24 , & (''/' <*02* C '1 +*2 (6$ 2'34 * , 0/'4 '$8 (-$ 2+'
0*4<' 9 *+*4<4+'4 2*-24''<4 , */';4$2 */'' <*02' <'+<'2 + . + , *-' 1 1'2' 8
< '<$. +-&'//*+'$ 0+'-<'0 < -24+'$- *+ , * *1 , 02*8 &'2*;4 *<$-1'2'$- 1*2*8
- <$-2+* + 7 , 2 5 +7 -2'- - ' '-2+* *--4 , *+ , * ++ -2 /';4*-2$ 0$ 2
4//'$-'4 * *2*/ '<6 +'$6$, ''' $+2' $/ +2'* < +2'$+ *14 1 +C4- $00'1
* : 1*-$/ 4<' *1 $ * , 0$ '2' '2X@ <$7-'2$;4 *<'/ *1 40 +'4 $00'14 , 8 ;4$1
2+'34 0$+2' '-2+*3*24+8 *<< /4 14* *42 , 0$ 2 +'$+ , 1'$ 2*-24+* +* 2+$ '-2 +
1'&' * <+ 0'2* 4/ 4-'4 ''14 0$ / 1 '<'8 '// +' ;4 ''3] 1' +* 2+4 , 2 1' , '22 +
24+8 4 0 -1 '2* 42 , '/ 43 $'- $00'14 , <$, , $1 + 0 + 2) &/'' '1 C <
<$0'* 14<'28 2 <4 , /2*+'$8 $+7-'$8 A$-2*-$8 #* 2'1$+ $8 # -1'$8 2
-4//'$ 0+$, 1'* *- -$1 *1 $00'14 , *<< 1'2 4+- ;4' '-0+$(' , $+
/'1' 8 0+* , ' '8 ;4 <+ 0'2*<4/* *< 4/<+* +* 2+$ 43 '<' 2(1* 0$+2*3*-28 ;4$ (/$+'
<*2' 2 2$2'1 , </$00 2*+' ;4 3*-24+8 *++'$ 14< B 0$ 2 $ +4+ 4 '-< 1 3*-2
<< </$00 2*+' 1 ' 1'8 ;4 : 2 *4 , $-2'4 14< 3*28 ;4 434+3'4 , 00 '24 , -$-
/'- 2+ 0'24 0+* 2 +& 1 0$+2* 0+$0'-;4*-2) 14 , ;4 2*2'$-*+' 2 V 4 * '0
/$< 0+* 14 0 +<$-2*24+8 ;4'-* , / -2 L'<6 +'4 (0 1='$-' 14(8 <+ 0'2*<4
/$ * , *1 , 2 + 0$-1'28 ''//'$-'4 , *1 / 8) ;4'0+*-1 + '- $00'1$ & // 2 4+-
1' 0/$ '$-

[illegible]

! [

0ʻCʻ% !!" 1' 0/$ 2$- ʻ&'$/ -2*ʻ0+' , 4 , ʻ0$+2* ʻ+ 0*74/4 , ʻ 1' +'-7'2428 <$, '-4$;4 ʻ *1ʻ 1422ʻ
!#8 0 $ +2 ʻ <+ 0'2*<4/4 , ʻ *1 , $& 24+8 ;4$1ʻ 2ʻ *+-ʻ 1' <'2" : 1ʻ +* 2+$ 43ʻ '1ʻ*ʻ
M 0$+2* ʻ <4 2$1'34 ʻ /*(*2$ '<6 +'4 ʻ0 2+* 0$-1 + ʻ 2 +-'24+ʻ ʻ <4 , ;4 ʻ 4/<+*ʻ$3ʻ 4 ,
<* 4 , ʻ '-ʻ 2 , 0$+ ʻ , '-'-' ʻ 43 '<" 0$24' / -28 *1ʻ+* 2+4 , ʻ *1 , $& +'24+444 , ʻ 2*/2 ʻ
+4 , ʻ<+ 0'2*<4/4 ,) $;4 ʻ0 + $+*2$ ʻ<'+<'2 +ʻ 43'-2+*+4-28 2ʻ , $(ʻ*/'" -$-ʻ<'2+*ʻ
0 +'<4/4-2" !-ʻ 40 +'$+ ʻ $00'1$ +*-2ʻ ''ʻ ;4'24 , ʻ 24+ , * ʻ<4 , ʻ ''0 1'24 , ʻ<6+2 8
'''''ʻ '-ʻ '- +'$+ 8 ;4* ʻ /*3$+*-2'34 ʻ $<'' ʻ 43& -'+ ʻ -$-ʻ 0$24 +4-28 *ʻ + 7'' ʻ * , ʻ ʻ
'-7+ /' ʻ0$+2'<$ $3 +*2$ '-2 +</4 " ʻ &*+';8 42ʻ '-ʻ -$1 ʻ $3 <4+*8 & -24ʻ047-*24 , ʻ
4'2ʻ*ʻ 2 +2'*ʻ*1ʻ 02' , * , ʻ6$+*-" ;4 -2' ʻ1' '8 *4 , $-2'$ 7+*&'2 +ʻ&4/-<+*2$8 2ʻ'-ʻ
0+$(' , 4 , ʻ6$ 0'2'4 , ʻ*3ʻ6$+2'34 ʻ1 141$8 1'4;4 ʻ '-< +24 , 4'28 ;4M ʻ@'' <<+ 28 -* , ʻ
0+* +21'*+'" 0 +ʻ , 4+$ ʻ1' <4++ -2 ʻ&'1$+'* , ʻ '-</* , *3*-28 42ʻ+ 7'' ʻ <+'*2' , ʻ '-7+ ʻ
1' -2 ' ʻ1 2 ++ + -2" 4//'$-'4 ʻ'0 ʻ1 ʻ & -24ʻ*-('4 ʻ 14/$ʻ/$<' , " $3'3*28 +2ʻ;4$1ʻ
$+2 ʻ 4$+4 , ʻ/$<$ʻ0$2'2$+4 , ʻ/'7-4 , ʻ (*41'+ 28<4 , ʻD$0'4 ʻ 4(2*ʻ D 2'<4 , ʻ <*/*ʻ*1 ʻ
, $& 28 2ʻ<4 , ʻ1 / 1' ʻ '-ʻ $00'14 , ʻ &*1'28 *<ʻ+ 2'242$ʻ< +2* , '4 ʻ0+*+ 1'*+'$ ʻ * , ʻ
/3 ʻ '-ʻ 24++ , ʻ<$, 04/'28 ;4" 43ʻ , +'1' , ʻ ʻ0$ 2+ , $ʻ1 1'1 +4-2" ʻ Y4" '- +'4 ʻ
$00'14 , ʻ2 -<3*-28 <* 4ʻ 4$+4 , ʻ2 ++'2'8 $ʻ '-< - $ʻ 2*2' , ʻ0+$ 47 +4-2 ʻʻ $&'(ʻ2*-I
1 , ʻ+ 2'242$ 2ʻ/$<$ʻ&*/'1$ʻ0+* '1'$ '+ , *2$ʻ> 4//'$-'4 ʻ 2+'4 , 06*34-14 ʻ : 1*-4 , ʻ
+ & +2'24+" !-ʻ V ;4'2*-'*ʻ0 +ʻ'1$, - ʻ 2 , 04 + ʻ ;''' ʻ 4'2" - : (2'/''- ''
1'* ʻ1 ʻ *'$-*ʻ '-ʻ -$+2+$ʻ/' , '2 ʻ0+' , *+'*ʻ<'&'2*2 ʻ'-2<+$'0' -1*ʻ1 2 1* ʻ 4-28 *ʻ $- ʻ
2' *+*7" 0+* 1$ʻ +2+41* " ! ʻ <4 , ʻ 4+3' ʻ , 1'<$ʻ 0 /*-<$0'- $ʻ -$, '- ʻ * , '/'*+' ʻ
2*2 , ʻ<$/ 3*28 2ʻ '-2 +& -24ʻ <4 4 1* , ʻ!1' 0*-'8 ;4" * , 0+'1 , ʻ '-ʻ *ʻ 1$, '<'/'4 , ʻ
'(+*28 6$, '-" *&*+$ʻ 7+*-1" 0<<4-'*ʻ$3/*2*ʻ < /4 ʻ0 + 4* +*2" (ʻX2 +' ʻ '-2 +< 02' ʻ
0+$1'2'$-' ʻ<$- 2/'4 , ʻ0*24'28 ;4'34 ʻ , 1'<'-* ʻ& +3' ʻ *1ʻ , $+X" <4+*2'$- , ʻ , *24+*ʻ
*<ʻ<$0'$ *ʻ *-74'-' ʻ , ' /'$- 04 ʻ / ʻ '7-' '<*3*2" * , ʻ<*024 ʻ04 +8 ;4" *ʻ + ʻ
3*28 <4 , ʻ ;4* 1* , ʻ<$- /4 ʻ / 28 + /';4*ʻ *ʻ , 1'<$ʻ 2ʻ ''0*-$ʻ +2*2' , ʻ<$, 0+<6<- ʻ
/' ʻ 2ʻ;4* 2'$-"&'$/ -2* ʻ 43 1' ʻ<$7-'2*ʻ 2'-2" '// +'4 ʻ4+3' ʻ0+* 14 &'+ʻ+2+ ʻ
-44 ʻ 2ʻ+ 7" 4 , , ʻ '14 ʻ<4 , ʻ (ʻ+ ' ʻ1'1'<'/ 28 </* /3 , 8 ;4* ʻ '-ʻ 0+$0'-;4$ʻ*00*+* ʻ
3*24+8 *1ʻ '1ʻ 1 2'-*2* , ʻ / 8 ' 0*-$ ʻ <$-2+*+'*ʻ +*41 ʻ *//'< + ʻ <40' - ʻ ''0*-$
' , 04-'2*2 , ʻ 0+$, ' +*28 +2ʻ/'2 +* 8 ;4*/ ʻ '0 ʻ *1ʻ </*' '*+'$ ʻ '-ʻ ('2'4 , ʻ0+* <'0' ʻ
2*-1$ ʻ<$- '-(+*28 0+$0+'*ʻ , *-4ʻ (<+'3 + 28 # +4 , ʻ;4* , ʻ , 1'<4 ʻ'-ʻ0*2+'* , ʻ ' , ʻ
0'4 8 2*+-ʻ '// ʻ '-<$++402$ ʻ*1& + 4 ʻ 0 + '1'* , ʻ*-' , $ʻ / ʻ $ 2 -1'28 <$-2 , 02$;4 ʻ
, $+2' ʻ , 248 ;4* , ʻ +23" <$-1'2'$- , ʻ + <4 *-2" 0*+*2* , ʻ <' 3*28 &'2* , ʻ 0+$0+'* , ʻ
0 +'<4/$ʻ $<'$+4 , ʻ7 - +$ ʻ0$+26*34'28 4-*;4 ʻ <4 , ʻ J , 1'<$ʻ043''< ʻ <*0'2*/" 40ʻ
0/'<'$ʻ* 14 ʻ +2" :43ʻ ('24 , ʻ *--" >*<$34 ʻ ʻ . $3'$ *2'7-$-4 ʻ0+$&'-<'* ʻ0+*1B
ʻ ʻ#'//*-1+*1* , ʻ *+< , ʻ *ʻ / , -2 ʻ &ʻ $/' , ʻ (2+41*+68 4-1W ʻ 6$ 2 ʻ <$-2'-4'
(<4++2$-'34 ʻ 43ʻ 7 4+1'7*/*<ʻ 4 ;4 ʻ 0$+2* ʻ ;4$2'1' ʻ0+* 1* ʻ*7 3*-28 <$+$-*ʻ<'-(?ʻ
'28 2ʻ 2*-1 , ʻ 1<1'2'$- ʻ '-ʻ '1 , ʻ*<< 0'28 * , ' /3ʻ'-ʻ *ʻ $3/'1'$- ʻ 6 #'&*-2'$ ʻ ;4"
/ &' ʻ *+ , *24+* ʻ * , $ 4 ʻ 14(ʻ 43ʻ + 7 ʻ *-2 ;4* , ʻ '-ʻ + 7-4 , ʻ A+*-<'* ʻ 4<< 1 + 28
, 4/2*ʻ +2'0 -1'*ʻ << *2" *4/$ʻ *-2 ʻ -*2*/ ' ʻ +'* ʻJ /*&'*ʻ , '/'2*+' ʻ $/' , ʻ 1'1*ʻ '-"
* 24*+'$. *+4 , -* 8 ;4* ʻ *ʻ >$*-- ʻ *4/$ʻ5 0 +& /$ʻ D4 /*-$ʻ $ 1 +*2$+4 , ʻ -$I
, '- ʻ2 - 3*24+8 2ʻ (ʻ ;4*ʻ2$24 , ʻ /4 , -8 ;431ʻ 2ʻ * , 0/'' ' , 4 , ʻ . *//'* ʻ , 0$+'4 , 8
0'+*2'<' ʻ (<4++2$-'34 ʻ '- 24 , ʻ + 11 3*28 '- 2*-2'34 ʻ 4+1'7*/*<ʻ 2ʻ<'+ 4 , 0$ '2* ʻ
+ 7'$-' ʻ$+1'-'34 ʻ$3+21'$- ʻ*+1 ʻ&*//*2*ʻ 28 ;4* ʻ;4'*ʻ 1'424+-'$+ʻ 424+*ʻ042*3*24+8
? $ʻ , * $+ʻ '-ʻ *+-ʻ*00*+*24 ʻ *14 2ʻ7+*-1' ʻ0 <4-'*ʻ4-1';4 ʻ<$//*2 ʻ '++'2$2*2'1 , ʻ
'4<< /48 42ʻ 0$ 2 *ʻ &'1<3' , 4 " N J
) %#!!"
= = = = = = = = , ʻ _0 " ʻ 4 ! -ʻ $ʻ ʻ ʻN ʻ ' : ʻ !ʻ
ʻ ʻ ʻ 5ʻ3$ ʻ , 5 3% ʻ ;ʻ : ʻ 5ʻ A ʻ 57 !
" A-ʻ * ʻ ʻ1
H = *_1-'2*)$_2%2_ % 2'_ 3_!%6# *%25"!_ %2_'6'2 _*" %l -%2 +$# 3 $" # \
ʻ /'+$' 2 \ 2 - $%2 4 *" $%"! * 5" 0" ' ' 3 *'2#

!C % X" 6 , '-'4 , -"+*2'$- 400 2'* + -1"< 24 <* , <((/$+'<*2' 2 << '</$00 2*
!#" R' 1 / 2' 8 '- ;4'34 +*-2 *71*/ -4 8 $-* <$ /*8 !-2 +* , -* 8 +$ 24 8 *
!27-*<4 8 4+'4 8 $ 2$/*<4 8 4+*-4E8 % F - 4+'*1*8 / 7+'4 8 *0$7'334 8
$- 2*- 8 2 :43 $/*-4 8 (' ' L*/" '/" /''3 6$+* , -$-*-" & >)+2'-[' , '- &'* ,
<1*28 2 43" */';4*-24 , 0+$< '28 (;4' 1 < -1 + <4-1$ 4 8 $;4
$-2*/3*-4 , + , '22'2" !-1 0 1 4 , , $ ''/ -2'$ 0+$ 14 $00'14 , $3 /4 ,
<4 , 4' <'2+* 0 +'<4/4 , '-7+ 1'24+" $ 2+'1' 2+*7 , 4+$+4 , 1'2*8 $0047-*2'$
*>$4 * 2 -2*2* 2 <4 , '1* , -$ 1 04/ *8 2+ -4* , $0 +* , '-1 - '$- -*&*-2 <4 ,
4' 6 , '-'$8 '2* 42 1 4<< /4 1 '0 +*- 6$ 2' * , 1 + < 024 <$7'2*+ 2) 1 *
$/$ 2'34 <$- '+ , *24 8 ;4"/ 7'$- , 0 1'24 , <4 , 0'/' 8 04/& + -'2+*2$8 '*+'//'
2 4+<' ++ ' 4/2+$ 4 , , ' +*-28 '- $3 '1>$- , *- '2" N *+- / 7Q - '- (2'+$-'
34 + <$- 2*-2 , +402'$- *1* $3 " *1 '-2 +- <'$- , ,OMB 1 =QQ - , 2
+ /*-74 < 3*2 0*4/*2' , 6$ 2'4 , ' , 0 24 8 2 <4-1* 7-'2 + '- 2- *7 3*- , +8
;4* , &' $, - , $0 +* , 1*+ -2 5 -4('4 2 $-3 +*/14 8 ;4" $* * 0+* <'04"
<$-''/'*+'" *< 3 //" 14< +*-28 42 0 +'<4/$;4$1 *3 *4('/'*+'34 '-' , '- G8 < /
+'2*2 0+* & +2 + -2" C4 , '- $ 4-28 -+'<4 ? $, $+*-2'4 : 02' , *-'* 0+*
'-1'7-4 , +* , 2$2 $+2 ' &'+$ '0 4 , ;4 *1 $ 6 , '-'4 , 8 ;4" 4/2+$$3 ' "
$00'1" , 4+' '-</4 +*28 *1 ('2'4 , < +24 , (0$ '2$ - 7/'7'8 -2$-'$ 5 / ('$D
<* & 2 +*-$ 14<'8 * , 0$3*/1$ 2 -2''$, *-1*28 42<4 , <$0'' *22+'342' *1c
$3 '1'$- , $, -" +*2'$- $/& -1* , <$-2 -1 + -2" ? /" '7'24+ $-2*/3*-4 , 0+$
1'8 <4 , #'//*+'" , *+<6'$- , <4 , + < -2" , '''2 *1 >$4 * , <$-2 -1 + <$7-$
&' ' -28 */';4$2 1' 43 2'2 +) 1 '-43"+4 , $+''// &*-4'28 < +26':<$7-$& + :*-
&'-< -2'4 , 42 -$+4 , 0+* 14 , 2 5 0 6 2'4 , + 74/4 , (? . *3*/' 8 #</*4
-' 8 2 +& +-' </$00 2*+'$ '-<* 2+* >$4'* *114(' / " !2* ;4 <& , 1*-
14 , +*2" *1 *2'7-$-4 , +'34-28 2 ;4* <$0'* *3 $ $32'- + 0$ / -2" 4 , '//
(<4 *+ 28 *1 /'/*<4 , +& +-$, , 0+* 14 , &'+4 , '-1 /* &'+242' , '2
24-28 +$7*-2 8 42<4 , <$0'' 8 ;4* 0 - = 6*3 3*28 *1 6 , '-'4 , 0 +'<4/$8 '-
;4$ & + *3*24+8 /'3 +*-14 , *00+$0'-;4*+ 2" +* 2$ *1 '''2 '// <4 , < /$+'<*2'
<;4'2'34 2 << </$00 2*+'' 7+ 7' '- 2+41' 8 <$- 4-1' ;4 4-'& + ' <$0'' *4('/'*
+ - //*7*+1* , & - +4-2) 43" , $(>$4 * + /'1$ *1 $3 '1'$- , '1$- $, '/'22+*"
-4 , <+$8 ;4" &*//4 , +&*+ -28 <4 , 1 / 1$;4'2*24 2 </$00 2*+'' $ *1$+'24+"
!3" *<+'2 + 047-*24 , 4'28 & + 2 '- 47* , '-'2'$ + 7'' B & +4 , <* 2 * , 0$
3*/14 40 +& -' -2 < +2* , - + 2'24 + 8 2$+ , -2$-/ , 1' 0/ $- 2 , 0 2'& ' ,
0 +*2*" $ '-<$- /'14 , *7-4 , &'+242' 4* 0 <' , - 1'1 +4-2 V * '*8 *2*//'*M
-2 +'4 8 4 $/'4 8 :*-7 - 24 8 # +-* 4 " *-1 , * , 3'74* &'1$+'* 42+'-;4
1' < '4 , 2" >$4 * '-<* 2+* + & + 4 8 42 2 ++$+ , $3 /' '- '< + 28 ;4* " 1 3 /
/*2' + 7'' '- 043/'<* /* 2'2'* '7-4 , '7- , 0* /' , *<< -1" 4 2'2 2 * , '''2
/* '&' -2 &$< 0*+ * 1 *4('/'*+'34 <* ' " # +4 , 6 , '-'4 *-' , $' , 0 +2 +
+'2$ & 2 +*2$+'* 6* 3 //" *+2 *<'/ <$-2 , 0 '28 2 *1 (2+ , * ;4* ;4 0*2' -1*
4$ <6+2*24 (, 0/$ 2 0 +'<4/" 0*+2'<'0*2'$- '+ , *&'2" !-2<+ * . ' *+14
<4 , */';4$2 *+ , *2' 8 2 *-2 4 , OM . $+1$-'4 &'< <$, '-<* 2+* + 7'* & -'2" $-
4/ -2'34 '-<$, , 4- '-'2'$ 0/*<<3*28 42 /*4 4+* 2 * 2='* &'<'-* , 4-'2'$-
*-2

[illegible]

) 2

-2 $, -' <*0 -24+8 /' -'-" $+ 8 42 6$/' 2* , &'<'-/ + 7'' *3 $00476*2'6-7 !C!C% !!
6$ "*/!$ $%*#("" *& ("F*#$ 2 ; ; *$& = " ; 2#&$&"2/* *# 2/&"/ $= * #6"2/*= #2<"0 !#"
3'2* *2'7*2'8 *3 $3/'1'$- 1' 1 + 0$//+ , $<$7 + -24+" $-2+* */'" 1' / + 3*-28
+ ''-/$-74 , 2+* 2* 0 +'<4/4 , 43 // - $3 //"2*-1 , *-' , ''/'-;4 + -24+8 *-
-$-* '-2 +' , '-42'/'2 + <$- 4 , 02*8 0+* +2' , <4 , '- 0+$0'-;4$ / 2 $/$/*8 (
;4*-$- $/4 , + < -2" , '/'2 8 1 + $, -" - < /*+'* 4&*+ -24+" !2*;4 0$2'4 #'
1 +'8 ;4*-1$ $, -" +*2'$- $3 '' 43& -' -14 , < - + -28 42 0+$ /'" */ * 2 -2* ?
+ 24+" <1 &''/$+'* * , 3'7 -14 , ''-2*-2* *4('/'*+'4 , */*<+'2*2 <$-2+* /'3 -
-4 , +$ -'4/24 , 40 +'$+ 8 ;4" *3 +4 , 0 -2'34 ($00'1$ 2 -$//+' '<'+<4 , & -2
0+$<4/143'$< / 4+"/'-2" 2 6* < -2 -2'* &'<'28 *4 *<$ 0+* 4-2 8 D <* 2 . $+
1$-'$ '0/3 & ' +*-'' 14<'34 8 ;4" 4/4 2 '--*2* 0+41 -2'* -'6'/ $+24-* 2 +- +
<$, , '22 -14 , ''-'2'$ < - 4 +*-28 0$//+ , $ */ -2' -2'34 " : <4-14 , 6* < *<'
'-//+4'24+" +' , 4 , *7 , - 14< 3*2 ////*<4 *+`/*" 4 , 6 , '-'$ * , '<'2'* <$-
4-1/4 8 2 ;4' 0 +'<4/$8 '- ;4$ & + *3*24+8 & / <4 , < +2* @'2* 0 +-'<' 4 , ('
, + 1 <+ & +*2" !- , 1'$ //*3*2 * , 0$3*/14 " X/2' , 4 , *7 , - D <* + 7 3*+
+*-2 $, -'-$ '- + 7'$+4 , <*/2+' ' <'$'$ /$+'<*2" ;4'2 8 '- <'+<'2 + </$00 2*
+'$+4 , <'$" / L 2$2'1 , ;4'2 2 '''' 0 1'24 , <'$ 0 - 6*3 3*28 '-''
042*2' ! !C . + , *-' " +* , '//' 8 ;4" 1 6$//'4 , //*24 <$7-$/< + -28 <4 , +
24/' / -28 >$4/ -'6'/ 2*/ <$7'2*-2 , 0 + <'+<4 , 0$ '2$ 0*7$;4'2*24 , 1'//+'
34' / 8 $<<*/2$- 42 -14 , +*2" + 7''8 2$+ , -2' *1 *0*-4 , D $06*+'" 1 0$/'2' 8 0 +
2 - 3+* ''2 + 0 ++ ;4 , '24+8 2 (*'" L*/" $&" ;4" '- D4-* 1' , '-<'1 3*28 *-2
;4* , 1 <$+4 , *1& -24 ;4'1;4* , 6$/' <$7-$&'// -28 #'// , 4+'"/@/&* , 0 + /4
/ //4 , <4 , /$ </$00 2*+'' $<<40*-28 + < 02*-1' 4' 8 /" ;4'1 *1& +/" *<<'1 + 28
/$<4 , '1$-24 , 8 24+- 4/2 +'4 0+$7+ // '- >$4 * <$- 0 /4 , & - +4-28 ;4" <* 4
43'2$ 0*+<4/ 4 , $('- 2$+ , -2$+4 , 1'/0/$/'$- 8 ;4$1 +*2 <$-& -' -1"/'7-4 , 8
<;4'24 , 14< '- <* 2+* + &$<*2 6$/' &*//4 , 0+' , 4 , * /@/&* '-$00'14 , 8 '-2 +?
</4 * , 1'* &'*8 0$++ (+*-28 ;4$1 * << +&*3*+4+8 2 *-2 $-'- $<<40*-14 ,
-$//+' +*2" !2*;4 /4 //4 2 -2/'4 *1 '1 1 //'-*2'8 ;4" /4 , , * &" 2+ 0'"
1*-2 '*77+ / '0$//*/';4$1 < +2* , -8 ;4* , &' <<<< + < -2 ''/'' , , '/ "</' -28
2*-1 , &*//$ 0$2'4-24+8 $<<' $ 2+ -4$ $+4 , 141/$+ 5 D*3'* & -'$-<-/'" <
'- 2*-2$ 0 +'<4/$ 1 +4'2 >$4 *8 ;4";4*-;4* , 4$ *2' + 8" 2 1 4<< /4 1 0 +*+
< +- + 28 *-'+$4 , <$-2+* $3 '+ , *&'28 - ;4 ;4'1;4* , 24+3*24 0 + < 2 +* 0+$047-*?
<4/*'- *-74/' &*//"*/2 +'4 <$//$<*2* 1 / 12$ 4 , , * 1'/'7 -2'* 1'//+'34'28 2 '0 $+
1'- $3' - '/'-74/$ 2 4-'& + $ &$< 2 (, 0/$ *1 047-* , $+2'2 + <*0 / -1* ,
6$+2*3*24+" : 18 2$2$ (+<'24 + 7'$ * , <$, 0*+ -2 8 ;4" &'((&'*+4 , *-74//''
(0/'<*& +*28 *1 &*//4 , &' *1/*8 *1 ;4$1 $6'- 0 1'2*24 6$ 2'/' +$34+ <$-2+*(
+*2" '<*<+'2 + 047-*24 , 0 + 1' , '1'* , 6$+* , '-< +2$ 1'4 & -248 1$- +4 ,
0 -2 ' 6 , , '$4-1';4 <'+<4 , 4/2 6$/' < // + 8 2 0*+ '- &'<'-4 , /4 , - 0+* ?
<'0'2*&'28 0*+ <* * 2 64 '//4< 1'/ '0*2* //" >$4 * *1 -1 , '-* 8 43" 2$+
, -2* 1 0$ 4 +*28 <4 , 8 +&*2$ $+1'- <4 , 0*4<' -$3'/'2*2 + <'0 + 28 +402$
0$-2 8 ;4 +- (-*&'7'' '- *+-"//' & +*28 +4//+* 4+2 2$ 2 '1$- 2$ 4 , +
2'- -2'34 8 +*0'1'2*2 /4 , '-' 6*4//4 //" , '/X (4' *1 $5 <*02* ((-
/'7-*" (2$+ , -2* 2 - <$/43+'-* $-2*/3*-4 , *1& 1/* " /';4* 2$+ , -2*8
;4" '//+*7 40 + 4<+ 8 A+-2- , <4 , *1& (+ " $//+" *1 */ +'* 4 ;4
47' -2 '

B ?! C 0 M * = M *

= * 1 5 * 1 = 5 1 " N+%
9 = = = : : 9 - 9 - + - 0 -
7 //

8 1 6*(2/ (*= * ; !*($ "1 * = 6NN < -
#" 2 ;

!C-?% !!" 47' -2 ' ' '-/ <42" ' , 2" !2*9#'// , 4+'" '3'42* $3''1'$ 0$ 2 !'<' 2$+ , -2$, ,
!#" 1' 0/$ $ 8 <4 , 0 +-'<' ' , 0 +*2$+' 2$2$ '>/$ 2+*14 * , $ '8 <4" $+24-* 64 4
;4 3/*-1'+"&' * 28 42 4 , 0*+" <4 , --* +*2+ *2$0 2'' , 4 , , $+ +4 , * /'
7'$ 1*+ 2" 4-<'$ 1)4 , $+2 $/$'* , *//*2$ '-7 - $, -'4 , 2$+1'-4 , <$,
0/$+*2'$ ($+2*8 &'< , 4+3' *< 2$2'4 : 02' , *-'* 8 ;4* 2*-2$ 0*2+$<'-'$ 2* , <*/*
, '2$ 2 2 , 0$+'34 $+3*2* / 28 '-7 , -2'4 , 8 '- 2'0 + 2 , ' +*-2'4 , 4& - $'2*-
2* &'+242' *< 0 " '- /$+ * 2*2' + 024 , 8 -4//$ '- * , '/'* 4<< /3+ 8 ;4" + "
3 //'<* <4+* , '- 0+$&'-<'* 4 '0 + 2" * , A+*-<' 4 <*+1'-*/' 8 ;4" '- 4+3 +*28
2 <4" -*24 043/'<$ 1 <+ 2$ * , 0+* 14+* , 1 24/ +*28 * 3 //" , 4-'' $3 4-1'
(<4 *3*2) 2 -+'<4 4<6*7'* <$, '- *04<'-$+4 , <$ -$3'$ 1 7
3*2B '' 043/'<4 , $ +$+ 0+$ $/*2'$ <6*+' /' , " +*2+' * , ' '" 4'2" $<*2" 2*2' , *
<*+1'-*/'8 2 ;4" (047-* 40 + 4 +*-28 2 ;4" -$- '-2 + 4 +*-28 >$4 * * , '/'*
11'1" $-3 +/14 8 -4 9'4 8 :*-&'-< -2'4 8 $+-4 /3-4 8 0 6 +'4 8 /*+$
, $-2'4 D$1 & - ' 8 D41$&'<4 #'<'-4 , 3+*8 /2*+'&*8 4 $/ -2' 8 $- '' 8 */''
0+' , *+'* -$3'/'2*2) ;4" 0$ 2+'1' *1& - +4-28 2 00+24- ' , 0$+24- *041 4 ,
2 -4 +4-28 ;4*-1$ *3 6$< $- + 8 ;4$1 -4- ;4* , 24/' / 28 (<4 *+<28 42 +*2+" , '
/'2*+' + " -$- +41" *41$+ / 28 ' , 0 +'" *+ , $+4 , <*0 / -1'" : 1 <4 , -+'<4
+4+ 4 (<4 *+ 28 ;4' 2 , 4* , 24+3*+" 0+' , 4 , 8 1 '- 2 <+404/$ <$- ' -2'* *2
2'- +" <*4 *24 8 &$<*-24+ '- <$- '/'4 , 26 $/$7'8 <4+'$- 8 0+* 4/ ;4" *1 0$ 24
/*2* (0+* +'02$ + /0$-1 +4-28 -$- $/4 , <'2+* <$- ' -2'* 1* , -4 , 4<6*7'4 ,
+ /'1$ <$ -$3'$ <4+* , 3 //" 0$/ 4 '0 + 8 1 -' " *< + 28 2 2*/"2 , 0$+ + /'7'
$-/ <*4 * , 1 + + 28 , $+2*/' 0 <<*2" 0'*<4/$ $3/'7*2'" !2*;4 , $(0+$< + <$-
<4+ *2'$- *1 4 , *1* 2 +7'& + *-2 , 2*-1 , '- *+<6' 0' $0" * 1 ' *1 +*2+ ,
0 +2+*(+4-28 43" 1 <+ 2" 26 $/$7$+4 , <$- '+ , *2'$- , *3 $ *<< 0'28?*< / ;4 -2"
1' 1 0$ /2$ <'/'<'$ '- 6*3'24 /4743+" 043/'< <$, 0*+4'28 2 *<+' '<'$ '-2 + 4'28 2'
0/ 3' &$<'34 43';4 (< 024) 24+- '- -*24 , & -'+ 0 + 1 / 7*2$ +$7* , 8 +*2+"
'- 0*+2 0+* 14+* 4<< -24+'*24 28 '2* 42 /4 , , * - 7$2'$+4 , 0 - <*+1'-*/ , M
0 - '0 4 , <4+* *+ , $+4 , / 2"

%#!!!" % 9 '- ! +$&'-<'* +-*+14 $7*+ 24 9#*/ 2* G 4 * /*7''8 ;4"
-40 + *1 4 , & - +*28 2 0+$0+'' &'+'34 43-'(4 7 40 , 3+4+'* , 6*-1 /$-7 *
'' 4/'' $+$ *+< , 8 ;4* * :*3*41$ 2 - 3*24+8 '- 4-2 *--$ $3 1 +*28 $;4
2$+ , -2* " ' 2 +2'$- *< 2$2'1 , <$/43+'-* $/ <* , 1 14<" 4 / +*28 2 &''/
L*/" A 3" 40 , 3+4-* , 0+$ 14 04/ *2' , 4+' 8 <4 , *3 $0047-*2 $- 2 -2*2*
<4 , 1* , -; 4$, , + 04/ 4 / 28 +4+ 4 + 1'-2 7+*2* & +3 +*2'$- 43" &'1'2 *3 *
0*+2 <$-*24 , +4 2+* / 8 * , +4'-**3 $3 /' ! * 8 */'$ 2$+ , -2* 2+*- +28 14 , ?
;4 '- '' <$//$<*-1' '-<*42'4 /*3$+*28 '14 , * $+' </$00 2" '- <*0'2 *4<'*24 28
($;4 &4/- + 0$ 2 14* 6$+* 1 < '28 '-<+ 1'3'/" ''''" + 7" 1 '1 +'$ + /'1$?
<4" 2+ -4* , *1 , $14 , *< '1* , $0 +* , , 0 + -*&*& +*2" +*2 &'+ 4 , , * $+?
2'241'- 0+* 1'24 8 '- 0 +'<4/' ' , 0 +2 ++'24 " !- *1& + ' <$- 2*- 8 '- 0+$ 0 +' , $?
8 1 +*24 /'3 +*/' 8 <$, ' 8 , *7-* '- (0/'<*-1' - 7$2'' $/ +2'* 8 1 & + 42'$+<+ ?
1'24 8 $3 '1;4 '-'2'$, '-4 0/ +' ;4 7+*2'/ B 1 *+- 1 $0'-'$- , & , 4??
2* / 28 '& *1 1*2$ <*-1$+ ($, -'4 , *-' , ' 0*4/*2' , '-14(+*28 '- ' , 0 +'$
*<

= = = = = = = = -' '= < -

C = = M3 = = * " - # I *3 -
// - ;+ -7 1 % - 3 * + + - = = % - & -
< % ? 3 - 5 < / 5 4 " - 0 & - 5 *

N H = = - !3" ' -' = = 2 + 2 '5'+' # '") 3"$' #2 2%2 5'+' #H .$'! ! #! *'2%2#0' =
*"2 *%"!#2 3 /%++ #2 3 *'2%2 ' > 3 -' ') ! , ! 2 '" - 3 %0" !"2 "! 2 $! # ?!)
- 3"!'2 - - 3 %0" !"2 < 5"# \ ' %"-%2 \ 6 " 2 ! *%23" #'$! #-'$!
6 '" 2* 2%+ *'!* "4 3 -' -'* < 5

*< , *7' 2+*248 ;4* , ' 02'&*24 ' , /'$ " ! ' '-' , *2+' , $-'$ 6*34 +*2 --* , ' V *2*+ ' !C!C % !!"
''* * , '>$4 *-' , ' * , '2* , 8 ;4* ' 0*4/$ *-2 ' 4 , ' '- '/'3 +' ' 1 < //2" 0 +-$-'4 8 ' !#"
;4 -/'// ' 6 + 1 , ' + /';4'28 4 , '<* 4 , ' *< +3' ' , ' 24/'28 ;4'00 ' +*2+ ' <6*+' ' , $
2 '+ , ' /' , $ 1+24-* ' 4* ' '-&'1'$'* ' , 4-' , -2$ $+3*24 " !-1 ;4 ' $<<* '$- , '
/'' , 0 '2 +$ '-<'* ' * 7 ' 1 4-'/$ /'3" *22+'342* ' + 0 2 -1* 8 2 <4 , ' 1 / 1' ' <$ '
0'' 8 *1/$ 0 + ' *14+<$ 8 42 -$ 8 2 : 02' , *-'* , ' '2'- + 8 '<42" 40+* 1'(' , 4 8
*-1+*7$-'4 , 0+'1' ' '14 ' : (2'/ ' ' & -'28 2 0 +2+'144 , <$0'* ' 4/2+* C+4 - '
2'* , '2+*14('2"
%!%" # 'D ' " ' ' , $+2 ' '-2 // /* C'74' +'4 '1' , ' ' ' 0+'1' ' '14 A 3+4*+'*[
<$, '2'' ' ' 4//'-4 , '& - +*2 <4 , ' ' $-'3 +-*-$ 1 ' +$&'-<'* ' + 34 ' '- '<$, , 4- '
<$-/4/2*24+4 " < , 4/2$ 0$ 2 ' . +*2'*-0/' , ' & - +4-2 *1 4 , ' +$&'-<'* '$+1' ' '
-4 , ' 1 / 7*2" #!!! '1" *+28 +$7*-2 8 42 '- ' *+- '1 < -1 + 28 &'1 + 2 ;4 ' - ' &*<4*
+ 1$+ ' +$&'-<' ' */';4'1'1 2+' , -2" *<<'0 + 28 1$- '+ (8 ;4 +- ' / (*-1 + *3 5 ' * '
-'* * , $+2'4 ?1 ' #*/ 2* ' , $+2 ' < +2'$+ , '0 + /'2 +* ' < +*28 1 ' + ' $, -" 1 <+ &'//
2" ' /2 2 *1 4 , ' ' -*24 8 ;4" J ;4' ' : (2'' ' ' ' 2 +2'$- , ' 2+*- /*24 ' +*28 '
4$ -4 , +$ 1 / 7*2 " !-1 ' ' *4+' 0$1'4 , ' C'74' +'4 ' <4 , ' s . 43 +- 2$ 0 +7'28
;4$ *1 ' '0 4 , ' V +* $-4 ' & -'28 42 1 ' + *2'$- '3 //" '- ' +$&'-<'* 7 + -1" *7 + 2" >* , '
24+- '1 ' *+ , ' ' . *//'<' ' '- ' b :43*/0'-* , ' + 7'$- , ' 2+*- + -1' ' *1 *& +2 -14 , ' * +$I
&'-<'* :*3*414 , ' <$7'2*3*2 C'74' +'4) 2 <$0'* ' $, - ' ' 1 ' * (0 1'2'$- ' < +24 '
?#*0'-<2' , ' <$- '& -'+ ' 4 / +*2" Y4* , ' 2* , - ' '-//*-2'34 ' '//' ' 1' 24/'28 2 (4-2 '
0+'/" Q 3+$14-4 , ' 0+$ 14 ' : /$- 2* , ' 2 -1'28 20 + +4 ;4 24 , 8 #*// - $ '
5* , ' *1$ '2'- + ' ' //* ' $3 '1 2) ;4* ' 2*-1 , ' ' ' ' ' '1" *'* ' 1 1'2* 28 ;4'2"
2 $+' -''8 ;4" /$<4 , ' 2 - 3*28 & '<'$ *4+ $+4 , ' 1 0 -/2 " 9 $/'-'4 ' '- ' * $3 '1' '
$- ' *<< 02$ '- ' <*0'2 ' </$00 2" '14 1 /'1 +*24 " '*-2'4 , 8 . -' / +*'4 , 8 2
414 - $1 , ' 2 , 0$+ ' '- ' '1 , ' *<< 02*" '-1 ' * 2 //*-* , ' '24 , 8 ;4* ' '- ' ' '
1 +* '2'1 , ' *<< 02*8 2 ' ' ' ' '7-$+4 , ' 0+* '1'$ '+2-*2* 2" C 1'2* 43 '1 ? ? 02*
>4/'*8 *+'$/'4 , 8 $2'7''*<4 , 8 +$/* 8 >$4<'4 , 8 *4/' *-4 , ' *1 C+4 -2'* , "
Y4$+4 , ' 2 (, 0/4 , ' @ C+*74'-'*-4 , ' $-2*/2$ '//4< , '/'3 , $(<424 , ' 28
2 $*-2'4 , ' 2 * 2+4 , -$&4 , " #*// - $/*8 *1$ 0 + 30*& -2'* , ' '2'- + 8
& -24 , ' < -2'0$/' , ' 02' , ' ' <* 2+' " !-1 ' , ' 4 ' +'<$, $2'4 8 ;4" *1 ' . *--* ' "
1'& +2 +*28 ' #*+$;4 2+*- '-' /38 ;4" !2*/'*; 2 . *//'*+4 , ' *3 * 0*+2 ' /' , ' 28 '-
&*//4 , ' 2 */';4$2 , 4-'2'$- ' '- ' *1& + * /4 , '-' ' +'0*8 ;4* ' 'D'74+'* , ' + 0'<'28 *
:*3*41$ (2 , 1* ' ' , 0 24 , ' <'28 ;4$ 2 4 , ' <4 , ' 2$2$ +3+ ' (+<'24 ' /43 <4 '
24 ' 2 C'74' +'4 ' 0+'1' ' $-* ' >4-'* ') 2 :*3*41$ ' &*//4 , ' 1 + + ' <$, 04/'28 2
43 0$+2* ' 4 ;4 ' '<* * ' '- <424 ' 28 ' , 0 1' , -2' ' 2 ;4' ' *< 4 , ' -2' ' <*02' "
'14<" 0$ 2 *1 #*-2'4 , ' 0+$, $2* <* 2+*8 '- 2*-2 ' /$<" 1$, '-$8 2 ' ' ' ' <$/43+'-' '
*1 , $2' ' <*024 , ' , 4-'<'0'4 , 8 '++'2$ <$-2+* *+< , ' , 4-'2'//' , * , ' <$-*24" !-1 ' - '
2'0$/' , ' + 1'24 , 8 ;4* , 0$ 2 ;4* , ' &*/'1$ 0+* '1'$;4'24 , 8 2 0 1'24 , ' ' '*+" <$I
, '2 ' 0+* 1$, 4-'&'2 C'74' +'4 8 N0 + ' . +'--'< - , ' <'&'2*2 , ' 2+*141$ (+<'24 J
<* 2+* *1 ' $1'4 , ' (' ' ' ' L*/" Y4'-2'/" 0$-'2" ((' <'+<'2 + *4('/'*+ 8 14 , ' 0 + '
/4 , 0 + ' 2*2'$- ' 2 -2*-28 <* '8 &'(;4 ' */';4$2 < -24+'$- ' '-2+* $00'14 , ' *1 , '//'"
*-1 ,

[illegible]

H = 5 + ' L = * $, = $) 2 %" -#>%2 ' 2 # *%++ 2* 2)
*%$'- \ * ")*6 "2 '" ! - "2%++ + - < -

!C% !!' *-1 ,'$1*&$0$ 2'1' '''''2$+, -2' ' 2''' <1/43+'-'' 04/ *2' ,4+'8 *< 43' , +''
1' ,'1 1'2'$ <42*8 0+* ''1'*+'' '&'2* */&* 2'<4,'*+,''1',' ' *02*''-'$00'?
1$!!!'<$/43+'-* 8 ;4*+4,''' A$+4, >4/''8 2 +2'*,' 42+$0'' *-4,8 43' 0 +'
6$-$+' '<' (< 024' 4 +*28 C'74' +'4'2+*- + -1*'<4+*&'2' !+1';4'-2''<* 2+''
< *1 +'*,'& -24,8 ;4*'0$ 2'< 2$+, -2$, ,' '14'1'/0/$ '1 1'2* 2',' $-'
>4D' + 34'$00'1*-$+4,' */&' 8 ;4*' '//' (&'<'$' *4+ $+4,'+ 1 , +4-2) 0$ 2+'1''
' * 2 //4,''-' '1 ,'*<< 024,''' 1 ,'<$-1'2'$-'34 8 42'+ '$00'1*-'' */&*' ,*- '
+ -28 1 0 -1'''' '*4+ $+4,8 ;4*' '-2 +' ,'/'2 ' 1' 2+'342* 4-2' $1 ,'1''
O:'7-'*8 '&'2* 8 + 24,8 40' $+2'4,''-' '1 ,' *<< 02*8 2'$00'1*-'' 43';4<
0*+<'24,' 4'28 ' *//'/' - '4,' '-2 +& -248 ;4' 0+$' '' ' '*4+ $+4,' ('3/& '
+4-2' 1' ' & -*'<$-*24''++'24' 22'28 *3' <*+*&*<$ 1' 0/$'' <'<'+<'2 +'2$+, - '
?2$+4,''1'34 8 ;4'34'2 ++'2$'$00'1*6$'1 1'2'$- ,' *14+$' '3' 0 + 4* +*2' $2'
4<< 44,'/* 2'2'*,' ,'<4'2'2+' 2''1'9#' --*'*,'/* -4-<'4 8 ;4*,':<'0'$ *4'
7'+$-4''- '7-'0 + '1'* *+$/$':*3*41$,$+$ '' 14<' '-7 -2' 0 <3-'* *3'0'3'<$+'
+4024'0+$1'1'28 <4,' '0 2* *+< 8 2 :' $/4,3* 2 * 2'* ,4-'2'$-'34 8 ;4'34'
',0$ '24' -+'<4' ':*- $+/'-' ,*+<6'$,$+$ '' +*2 +' <4,'&*/'1$.*'/$24,' 2'
/& 2'$+4,' 0+* '1'$' *+< //'-' *-4,'1 '-' $3 /3,8 2' *1,$2''2$+, -2''
,3(' 1 1'2'$-'<*024,' :4<< /4, ;4' 4+7 - ' ,$+$ '4' <4,'K /'&*+$ $'*1'
':<*/*''-'/',2' ':*3*41'*',4-'24,'*C'74' +'$'0+$047-*<4/4,'<* 2+*0$-'2' 4,'
!C!C ;4'2'34' 2 (' '0 1'24,'1'+ 1''<$-2+* 00'14,'&''2$+, -2' 8 0$ 2' 2+*'
7 ,',1+$+4,' 1'2*,' +'&'<4' 2' + $+2'4',*+<6'$- '',0 24,' *<'4-28 0/*2 *'
;4'$<<40*2*0+* '1'*+'$ 8 ;4' *1'2 ,0/4,'+ < 024,'6*34 +*-28 0$ 2'*/';4$2'3$+*'
*1'1 1'2'$- ,'<$,04/ +4-2' #'(' ,4/' +'34' 2'',3 //'24+ ** '0*+<'24,' !1'*14,'
0+'1'' $-*': (2'/ '' ''</*1'34'*<< //'2' 2' -2'0$/''2*2','0$ 2'C'74' +''1'< '
4,'* :*3*41$'0 $ $3 '* 2'<*02* *,''*<< 02*,' -40 +'*1' #*+4,''- 4+''
,'4/24+4'<$- <+'02''*3' ' *',$- ':</ -7$ '' 0 1'24,' ' 2' *<< 02''<<<'<'+I
<'2 +' ;4'2'34' (' '!- 43+'34'JA+*-<' <$'#'//*'<$,'2 8 >$ 06$' *+2'- //'$8 2 +$''
/$ <$,'2 ':*- <4-1$'141$+'34' #*+4,'<4,' * *+'H'C*&*/$ 4$'&'<*+'$ 7 - I
+*/'2+*-/,'22'28 2 *7-*,'0+',4,'*1$+'24+8 /$<4,' '24 '+,4,8 1''-';4 +-' ('
0+$(',$'<$/''1 0 14' +*2) ;4$'$<<40*2$ 2'&' 2$+, -2$+4,'1 1''0+$047-*'
<4/''0+* '1'*+''&'2*,' 2'+ ' */&*'0*1B' 1 1'2'$- ,' < + ' !-1' *1' -2'0$/','
0+$,$2*'<* 2+*8 ;4*,' *+'<$, '2 - 3*28 ;4' '3' * :*3*41$'- 2$'0+'&*2',' , '
24 - 8 0 <'',*24+*-1' *4('/''+ /'1$''-' * +*2+ 8'-1'1'< / +*2' X+3' 2'*1',*+<
'2*8 <'' 4'0*+' 434+3''&'<' 2' 4+-' 4+3'& 24' 43 2<4,'*+< 8 *< 0$ 2+ ,$
N0+$047-*<4/4,8 ;4$1' '-' ,*+'1 0'<'2' + 3+ < -2< *,*8 ;4*'C'74' +'4' 2'
0 +-$-'4'*4('/'$ *1& -'+ -28 C*&*/4' *7-*0+* '1'$ &*/'1$ '+,*2* *--*'
;4$;4' '+,*+' 2*24'28 /$<4,'0 +' ',4-'24,' 2'*+<'2424,8 ;4*' -$-'2*-24,'43'
14,03+24,8 1'<'+<4, *< -2''/*2'<*,0$'*3''-<4+'$-'34'1 -1'28 ;4$1*3'
* 0*+2'& -24+ '*4('/'*+'' 41'<*+ 2' ''* 2'? .+*-'-'<4,8 *;4$ '3' , 24 3*2'
:*3*414 8 ;4'24,'24+, *<4,''' 0 1'24,' '7-' 8 2' ,$('0+$0'-;4*-2' +-$'
-'$' !!!'*/'* '7-* 4, ,'2* 4+-''',*$+'34',*<6'-''0 +' ,*+'*1& 1''04/ *2'
-2'0$A'',4+'*1':' : 3* 2'*-'0$+2*,8 &* 2*;4'+4'-* 1'2*0+'1''L*/ -1*': (2'/ ' 8
1 $0047-*2'$-'-$&* 4+3'<*02* <4,'<* 1'0+$,' 4* 1 - $-4-' 2'$00'1*I
-$+4,') 2*-24,',4/' +'34'*<04 +' 8 ;4''-' 2 ,0/*<$- ''7 +*-28 7*+<'24,' Y4'
0 +'<4/4,' &* + 8 0*+'*1'& 2 + ,'4+3 ,8 0*+'*1'0+$047-*<4/4,' ,*+' ',0$ '
24+-
[illegible]

[illegible]

[illegible]

(P ˢ ˢ ˢ K

!C-.ˢ% !/ʺ * '+*34<*-*ˢ-'46'2'$ˢ*1 , 2ˢ<+ 0'2*<4/$8ˢ - <ˢ1''0/$ $8ˢ 1 14+/24'+8ˢ 0+* c!1'*+4 ˢ&'?
ˢ!#ʺ 2ˢ+ ˢ /*/&*ˢ0*1' ʺˢ *ˢ &*//' ˢ ˢ+ ˢ Q:*3*41* ˢ1'2'$-' ˢ 28ˢ *ˢ #*'?
1 - '34 ˢ42ʺ 2ˢ +*7 /*2 - 234 8ˢ6*3'2*2*8ˢ'-ˢ;4*ˢ , 4-'2'1- ˢ'/>*ˢ 6'/'3 +24 ˢ *+$/ʺ0*I
+ - 8ˢ 0$ 2ˢ3 //4 , ˢ*-2 ˢ ((('ʺ*--$ ˢ<$-2+*ˢ $ˢ0$04/$ 2 , + ˢ/'''< 024 , 8ˢ*1ˢ $- ˢ
&*/' - ' ˢ'-ˢ$3 ;4'$ˢ + 2'- -1$ ˢ (2+4(+*2ʺ +ˢ *+-ˢ/'3 +ˢ*1'24 ˢ (C / '-*24ˢ 2ˢ
J Y4 +*< -/ʺ&*// 8ˢ;4* ˢ . *//'<* ˢ1'2'$-' ˢ 28ˢ'-ˢ<* , 0$ ˢ /0'34 '43 O 2$ 0*2 28ˢ 2ˢ<$, I
, $1 ˢ2$+ , -2*ˢ0 +ˢ* 2*2 , ˢ/43& 64-24+ʺ 1ˢ +';4 +* <4 , C'74' +'4 ˢ<4 , ˢ2 +2'' ˢ
<* 2+' ˢ& -' 2 28ˢ 0 +ˢ (0/$+*2$+ ˢ<$7-$ <'28ˢ 6$ 2 , *1 # '7$- , ˢ (+<'24 , <$7 + 8ʺ
* , ;4 ˢ<'$<<ˢ0 1'2 *1ˢ/'7-*ˢ<$-& -' / 8ˢ *<ˢ $ˢ'-ˢ/$<$ˢ , 4-'&' / 8ˢ 2'-ˢ1' ˢ (ˢ
!0 2*+ʺ 4+04+*2ʺ '-*+$//'ʺ0+* 1ʺ=7'$- , 8ˢ*/'* ;4 ˢ<$0'*ˢ0 1 2+ ' ˢ 2ˢ ;4 2+ ' ˢ ˢ
-2 ;4 , ˢ4-'& +/ʺ <1-& -'+ -288ˢ '+* +2 -14 , ˢ+*R 8ˢ $ˢ<4 , ˢ<<<<ˢ/$+'<*2' ˢ 2ˢ'1 . ˢ
!</$00 2*+'' ˢ0 1'2'34 ˢ 2ˢ ;4'2'34 ˢ ' ' ' ' ˢ $-* ˢ 1$3+ ' ˢ0+$ '<' <'24+8ˢ 2ˢ 43ˢ6$+* , ˢ
-$-* , ˢ , *242'-* , ˢ/$<4 , ˢ ;4'2*24<'-7'2ˢ) 24+-ˢ0 +ˢ0 1'2*24 , ˢ0+' , * ˢ , 4-'2'$- ˢ (ˢ
1$/'' ˢ 2+41* ˢ0 ++4 , 0'28ˢ 2ˢ6$ 2 ' ˢ'-ˢ'-2 +'$+*ˢ<$, 04/'28ˢ 43ʺ0 +ˢ14* ˢ3$+* ˢ*<+'2 2ˢ
42+'-;4 ˢ 2*2*+'*ˢ047-*ˢ< +2*24 , ˢ 28ˢ 2*-1 , ;4 ˢ (ˢ6$ 2'34 ˢ ˢ ˢ< <'1 +)ˢ +4 ˢ
-';4 2'4 ˢ2+'34-4 ˢ'0 ˢ'-2 + 14 8ˢ + /';4ʺ14< ˢ*<ˢ< -24+'$- ˢ<4 , ˢ (ˢ 27-' ˢ<*02'?
(ˢ + 7'' ˢ */'< 6$2ˢ $+1'-'' , ˢ141$+ ˢ *4<'*2'8ˢ (ˢ2*-24 , ˢ , '/'2 ˢ 7+ 7*+'ʺ 1 '1 +*24ˢ
ʺY4*+2$ˢ0$ 2ˢ1' ˢ :ˢ:2* *+1* ˢ<$ -$3'4 , ˢ'-ˢ0$2 2*2 , ˢ+ 1*14 , ˢ 2ʺ $(ˢ +';4 ˢ
+* <4 , ˢ 2'-*2' ˢ$0 +'34 ˢ , 4-'+ʺ<$ 0 , , 8ˢ C'74' +'$ˢ'0 $ʺ< 2 +' ˢ (, 0/$ˢ0+* 4-?
2 8ˢ 2ˢ0+' , 4 , ˢ< 0'2 , ˢ 2+4 -1' ˢ+*4-'2'$-'34 ˢ'- + -2 ʺ !-ˢ$0 + ˢ2$24 ˢ 1$3 2ˢ
<(*14 ʺ L*/ -1' ˢ $& , 3+'34 ˢ $-&*// - ˢ -7+4-'*8ˢ +$ '*8ˢ *+2'-' *-$8ˢD4 ˢ
+-*8ˢ*/'' ;4 ˢ1'2'$-' ˢ:*3*41* ˢ/$<' 8ˢ 1'1$ˢ<'2*-24+8ˢ 2ˢ4-'& +/ʺ , *7-*ˢ'-ˢ 0 <' , ˢ
&$/4-2*24 , ˢ<$- - '$- ˢ *<+* , -24 , ˢ '1 ʺ 1'(+4-2ˢC'74' +'$ˢ+ 7' ˢ2+*- ˢ /0 ' ˢ7 ˢ
- +*/ʺ&'<*+'$)ˢ;4ʺ043/'<4 , ˢ'- 2+4 , -24 , ˢ *ˢ1 ˢ+ ˢ<$- 14 , ˢ 2*+' , ˢ*1ˢ+ 7 , 8ˢ <4 , ˢ
'-ˢ ˢ *+-42'34 ˢ / 28ˢ , ' '2ʺ 4 , *1J 4++ , $-2*-* , ˢ C / '-$<* 2+$ˢ0+$(' , *-ʺ
-$ 2+ʺ<* 2+*ˢ0$ 4' / -28ˢ :*3*41ʺ 43'2$ˢ*<<4++ +4-2ˢ $3 2' ˢ 400 2'* ˢ/*24+'8ˢ 2ˢ 2*2'$?
- ˢ0 ++4 , 0 + ˢ*<ˢ&*//4 , ˢ$<<40*+ ˢ<$-*2'8ˢ , *7-*ˢ<4 , ˢ 4$+4 , ˢ *14+*ˢ+ 04//ʺ 4-2ʺ
!1ˢ'-<'1'2ˢ'-ˢ&''ʺ '1ʺ $&ʺ 14 , ˢ'-2 +' , ˢ1' ˢ-$1 ;4 ˢ'-ˢ$0 + ˢ* '14ʺ -$ 2+ʺ +' ˢ
;4 +* <$ˢ , 4-' -1$ˢ'+'<4 , 3 3*-28ˢ 2ˢ $-&*// - ˢ< +2*2' , ˢ 4 , , *ˢ*/*<+'2*2 ˢ$0 +* ˢ
<$, , $1*+ -2ʺ 4-'<'0'4 , ˢ'1ˢ(&ʺ , '//'*+'34 ˢ!2*/'<' ˢ2*-24 , ˢ *3ˢ 474 2*ˢ *4 ˢ
+'-$+4 , ˢ*3 2ˢ'- +*ˢD4 +-* , 8ˢ'-ˢ *4<'34 ˢ $3'*-* ˢ&*//' 8ˢ /$<$ˢ+ +4 , ˢ$, -'4 , ˢ
+* ʺ0$/'24 , 871-2+*ˢ (-ˢ1' ˢ0+$047-*<4/' ˢ*1ˢ *+-ˢ*/2'241'- , ˢ0 +141' ˢ '+ , *24 , 8ˢ
42ˢ ;4$ &' ˢ6$ 2'/ ' ˢ ' , 0 24 ˢ 4 2'- + ˢ0$ / 2ʺ Y4*ˢ'-ˢ+ 8ˢ *ˢ , $1 +*2'$- ˢ4 4 ˢ 2ˢ
C'74' +'4 8ˢ 42ˢ $-&*// -/'34 ˢ7+*24 8ˢ - <ˢ0+$&'-<'*/'34 ˢ7+*&' ˢ1 28ˢ + /'7'$-' ˢ , * ˢ
$+4 , ˢ/'3 +$ˢ<4/24ˢ<$- +&*2$8ˢ 2ˢ'-ˢ +$2 2*-2'4 , ˢ7+*2'* , 8ˢ ;4* , ˢ1$1+'-* , ˢ + ˢ
$-&*// - ˢ ;44-24+8ˢ 0* 2$+ ˢ*3ˢ'' ˢ<$-141$8ˢ ;4ʺ'-ˢC'74' +'ʺ * 1'34 ˢ!2*/'<*ˢ
/'-74*ˢ<$-<'$-*3*24+8ˢ !- 40 +ˢ*16'3'2*ˢ<4+*8ˢ 42ˢ1' <'0/'-*ˢ'-2 +ˢ , '/'2 ˢ +&*+ 2428ˢ
0+$6'3'2' ˢ1 +*2'$-'34 8ˢ 2ˢ;4*-24 , ˢ0 +ˢ2 , 0$+4 , ˢ/'< -2'* , ˢ ' +ʺ0$2 +*28ˢ $, -ʺ
*ˢ+4 2'<' ˢ'- 4+'*ʺ 1 4&*3*2ˢ1' <'0/'-* , ˢ- < //'2* ˢ 43ˢ '7-' ˢ , *- -1ʺ *ˢ2 , 0$+ ˢ 2ˢ
/$<$+4 , ˢ '24ˢ' , 0$ '2*8ˢ ;4'00 ˢ4-1';4 ˢ<'+<4- 4 $ˢ6$ 2 8ˢ;4ʺ0*/*-2 ' ˢ<*+0 3*2ˢ 2*-I
24 , ˢ*0 +2*ˢ0 +ˢ '+*34<*-* ˢ , 4-'2'$- ʺ 2ˢ5ˢ: *-* ˢ*-74 2'* ˢ*1ˢ (' , , ˢ&'*ʺ Y4*aˢ
/$<*ˢ1'/'7 -2 +ˢ*ˢC'74' +'$ˢ +&*3*-24+8ˢ '2*ˢ 42ˢ , '/ ˢ'- 4 4ˢ 4:ˢ '- ˢ< +2*ˢ0 +-'<' ˢ
'-ˢ . *//'* , ˢ+ , *+ ˢ--0 2ʺ :*3*414 ˢ-$ 2+$+4 , ˢ2+*- ˢ /0 ' ˢ2+*-/'24ˢ*22$-'24 ˢ
<4 , & + + 24+8ˢ - ˢ:*/4<'* ˢ$<<40*+ -28ˢ , -2'$- , ˢ0*1 ˢ0 +ˢ , '' *+'$ '- '<'28ˢ<$- ˢ
1'2'$-'34 ˢ*11'2' 8ʺ1 ˢb ++*8ˢ :*/$- 8ˢ . +'-'-'<$ˢ 2ˢ -2'0$/'8ˢ ;4* 4+3 ˢ'- +$&'-<'*
$<<40*3*28

[illegible]

%&   ; 0

S<<40*3*28 + 2'24 -1' # +4 , <4-' '1' , 4/*2 8 - < 3$-* '1 *7' < +- +<2 ' ' !C-?% !!"
74' +'4 11 (2+*6 -14 , 2 , 04 8 4<< /4 4+7 28 2 +3* /*-' , 4-'<'0'34 +' ; 4 4 !
* < 0+$(' , ' 8 ; 4'' , 0$ '2* <$//*2'$- ($/& + + <4 *3*-28 2 '- *+ , ' ' / -4-
<'*3*' 24+8 *1 $3 ; 4'4 , & + 14 2' 8 *1 (<'0' 61* 2$+ , -2* 2 *4('/'*+ ' <$0'*
'-*+$//'4 , & + 4 2 -1'2 (&''/ L*/ C < * +*-2 ''' -'4+*/ , *<6'-* 8B 2'''
<$/43+'-* 8 ; 4* '// '-< < //' 40+* : 4 '$- , 1 0$ 4 +*28 2 ; 4* 0 + +$ '*-* ,
&*// , 2 5 @/*+4 , *-74 2'* <4-14 , /4 $- , * , - , 8 ; 4' *+- 1'&'1'28 &'
2]0 +*+4 , 8 -* , 4 , -2$+4 , -4//4 X /$<' 4 4 28 2*-1 , 2+*- /0 ' 2+*141*
4-28 $-&*/' - '4 , 0*7' 8 0 + ; 4$ 2+*- <4-14 , +*28 &'<' /' , */'' 0$ 2?*/'$ '-
/*3$+ 4<< 1 -2'34 . 43 +- 24 40 +*2$' . - 3+* << /$+'<*2$ 2 < </$00
2*+'$; 4'2 *114< 3*28 *3 +-*-$ *22+'342) 4$ '4 '2'1 << /$+'<*2$ 8
</$00 2*+'$; 4'2 *3 /0 +-$-'$ <$, , $1*2$) ; 4''-2 +' , . +'-'-'<4 , 0*+&$
' 7$2'$8 2 -2['0$/' , 8Q ; 4* 2*-2' -40 + : *3*41$ <$- 2'2 +*28 2 ++'2' 2 4/2+$ 1
1 -2'34 0+* /'1'*+'' 8?0+' , $ *1& -24 ''$ + < 0 +*2 $ 2 , 424* 7+*24/*2'$-
* , 0/ (4 42+'- ; 4 1*2$ 1' 0/$ * 4 '' C'74' +'' */' ; 4$2' 2$+ , -2*8 '2* 42 (
? 47'' 2* *4+'-$+4 , +*7$+ $, , '-2 + -'$-2 + 0 +<4 /4 (*41'+ 24+) + -$
#*2* . *//'<$+4 , *+ , $+ , '' '- : 43*/0'-$, , *-' , ' -$-14 , $, -'-$ (2'-1* '-
, $+'*8 2 /'/'*2' 2$+ , -2' 0$ 2 2$2 *--$ 24-< 0+' , 4 , '-!2*/'* , 2+*- & 1' !-1
&$+2'4 , <4 , $, -' (+<'24 2 -1'28 '- 2+41 *1 047-* , *<' 8 $+2 : *3*4
14 , 8 ; 4' : */4<'* '-2 +6* < *-2 & +2 +*28 $3&'4-' 6*3 + -2' . 43 +- 24 2 4
0] '4' +$-2 , 14< 3*-28 /'-74/' <4 , *7 , '- << ; 4'24 , <*2*06+*1$+4 , 8 ; 4$+4 ,
'- , 1'$ *7 , - 0 1'24 , <$//0<*24 , +*2 V 4+'*<$ 14<<' !- *<' +*2 C'74' +'4
<4 , 0+* 2$+'$ & ('//$ 2 ''* 2 3 /' + -7*+'' $+7'' 2 4+ ' ; 4'24 , *// "
A$ 24 *1 /* &* , 4 , 2 7 3*2 <4 , 4*8 ? +'<$, $2''88 /*- '8 '&*/''8 2+ ' 2
4' '' ; 4'24 , *'/) 2 '-2 + $ 0+4+ 4 &*/'14 , 0 1'24 , *7 , - /*+' ' 2 </$00
2' , * $+'34 '- 2+414 , '-< 1 3*28 <4' A+*3*414 0+* +*2' : */4<'' # '//* , +*-
<* , & - +*2 : *3*414 8 <4' 14 , < +2* 047-* 0 $3&'* , 4-2 -$ 2+'8 +' ; 4 +* $
%# L1' C < 0+$ 1'' !- '2'- + <$7-$ 4-28 X , *1 # '7$- , 1 / (' /) '2* ; 4
0$ 2 ; 4* , 1'4 *<+ '- 2+41* <$22 2'2 +4-2M $3 & '0 +* , *&$+2''0 + 6$ 0'2'* 1' 2+'
344-24+' D$<4 2 *1 ?A //*+* * , - , 8 ; 4' /4 $- , 8 4-1 1'1* &*//' /4 $
-' ; 3*41 /$-7 * # '7$- (<'0'28 /* +'2'$, 4+$ <'-14 8 *1 +*1'< , $-2' &'<
+<' /'& 0 <4/ * -*24+* $3 1' /*2 <* , 0' ' , 0$/'24 !- $'+' , $ +40' * 2'
7'$ *+(4-1' ; 4 '-*<< '* 0+$, '- 28 ?<4 4 *1'24 1'/'7 -2 + +&*2'8 ; 4$1 */'$; 4''-
$00'1$, '/'2' 242$ / -$- /'< 3*2' 1 *+- (047-*-1* , 8 ; 4*-24 , &' *+14$ '-
, $-2 0$/'2* , 8 +' ; 4 +* $ *1& 1* ''' 2$+ , -2* *< '' <$/43+'-* 4++' ? +* , *
* , *&4/7$1'1**+<'$00$ '2* 28 *3 * <<'+<'2 + 0* /4 1' 2'2* <$//' , *-2' *1 + T 4 ,
2 , 01*8 42 *+- 2 7 +1B8 1< < 2 +$ '- *($ 4-1' ; 4 ''<' $ 4-1*2* , '/4-* !0 <' 8
2 '- '// , 4-1 1 0 14 -$- '2' !2* ; 4 24++ , *-2 $, -'* <*0' <4 , - < /
41'<*+ 2 C'74' +'4 8 </'&4 , ' $3 14 , $<<40*+ 2*24'2''? !1 &'(, *7-$ /*3$+
*14 , 8 <$, 0$+2*2' '- $, , 4 , *<<' , *7-$-4 , +$ 2 ++*$00/ 2' 8 ; 4$ 2*+- ; 43
2 ; 4* , 0 1'2 '- /' 3''0*+*+ 4 /' +*-2' +144 '- </'&4 , *1 $ * - 4 +*28
42 $224 2$ + 0 + , '/'4 , -$- /'<+ + 2' 1 * 1' ''<4/2*2 $0 +*-1* 0+$&' 4 ,
*6& 42 (0 1'2'0 + , -2' <+ 0'1'- '- */24 , &*1 + -28 /$-7* +' 8 ; 4' 0 + , *
-$ *<($ *<< 02$ */'3 2+*1 + -28 1 - < *1 0 8 ; 4' '- /4 , , $? +*-28 0 +& -'
+ -2' !2* '- *-74 2$ 2 0+* +402$ *($ $/'1* 0/*-'<' 4-1*2*' !- ; 4* 2 , '/
- ' 2 + 8 <2 2$+ , -2* 1 0$-' 0$ / -28 ; 4* &'(2*-1 , 4 , , $ /*3$+ 2 *+2
é <$-2+*

[illegible]

!C - . % !!" <362+*2X++ , 1'+ 1* 4-2" C4-" '-' $' 4-2 - * A +24+ :*3*414 , 6*-1/$2
> ! *3 / 8 $3 ' ' 400 2'* ' ++ < +24 " '<&$<*2' ' '-<$- '/'4 , 3 //" 14<'34 &*+'*<
1'1* ' -2 -2'* 8 <4 , */'" '-$3 '1'$- , *- -14 , 8 */'" $3 '1'$- /'1* 6$ 2'$< '
<4++ -14 , < - + -28 - ' '-2 + *1& -' -2 ' ' 2 +4 , 0 -+ ' , 1'" '-2 +<'0 ' -24+8
42 '- 6$ 2' '<$-/0 14 + <'0 + ' <$7 + -24+8 ;4$1 -4- ;4 , -'/" <4+'" < +2* 0 +
-'<' ' *14 , ' / 2" : 1 C'74' +'4 8 ;4" '-< 02* 1 + + -$// 28 , 1'* , / 7'28 42
- < *3 $3/'1'$- 1' < 1 + 24+8 2 '- 6$ 2 , <$0'* ' 14< + -24+8 -* , *+- /$<" -*
; 24+* , / 8 42 * 0*4<' '<'-7" *< +&*+" 0$//'28 - +402'$- *3 $3 ' ' '*-28 2
4 '< + < 2 +* &'+ ' *1 &'-< -14 , 6$ 2 , 2$2' &'14 , 2 1$/' 2*-24 , *<'- '1'' '
$<<* '$- ;4* + -2 , " 11 3*-2 */'" >4 2* . *//$+4 , *< + 7' ' *+ , * // 8 /'< ,
' , 0 +*2$+ , ;4" * , $1 +*24+8 , ''2 &'-< + * /'' 2$ 8 2 , $-2 ' '-'&'34 4-1' '
;4 <*-1 -2 ' 2*- , , 0+$'+ < 024 6*3 -2 8 0*+" 0+$+ 4 <4 , ' ' $+2 8 ;4" </* /<
'-< - * , *+ 0+$+ < 024 * 2 +7$ 6*3 -2" * < &'<'2 -2 -2'*8 22<4 , 1'' /$ '$-
<+ 3+*2*-24 , , 4+" /$+'<* 1 <4 /* ' / -28 1 , 4 , (" L*/8 C <" + 1'-2 7+*2* & +
3 +*2'$- 2 *3 6$+* 1 <' , * , *242'-* 4 ;4 *1 ;4'-2* , & 0 +2'-* , <$-2'-4*2*8
24++' &" (047-*2* 2 '- <$- 0 1/4 0+* '1'*+'$+4 , 8 ;4" *+< , 2 - 3*-2" $ 2+' ?
1' 2*2'$-*+'" '- 4 , , * +40 *1 0 <4/*-14 , 0$/'2" + -4-<'*-28 *-1'2* , <+ 3+* ,
</$00 2$+4 , 1' 0/$ '$- , *3 * 0*+2 8 ;4* ' +';4 +* <4 , 0 1*2" :';4'1 , :*+
3*414 * -$1 <4 , 1 / 1' *-1'1* 24-'<* * , '1' ' #'7$- 0+1 14 '-$0'-*2$
, 4-'2'$- *164< 64 , '/ ' ' *1$+24 4 +*28 1'+402' ;4 0*/' '<*2'$-'34 * , 14$
0+$, '- -2'* 0+$047-*<4/* $<<40*& +*28 <4 , + 7'" (0 +7 *1" '-7 , '-*-2 *-' , $ 8
2 1'4 047-* 2*2*+'* <$-7+ '8 7/*1'$8 *+' ' 8 '1'34 </$00 2$+4 , 2 /*($+4 , 6$ 2 ,
2*-1 , + 0 //4-28 <*/* ;4 *< <* $+4 , <*1*& +* + /'-;4 + '- $ /* <$74-2" 1
0+' , 4 , -4-<'4 , C'74' +'4 2*2' , *1 *+ , * <$-</* , *+" 43 28 2 *<' , 6*41 6'-<
/$-7 '- +';4 +* < -/" &'* '- 2+4'28 0$ 2 *;4 <$7-'2$ 6$ 2 , + 04/ 2' , + <'I
0 + 8 +</'1$ *1 $3 21'$- , ? 4+'*<$8 <4 , ;4'2*24 2 << </$00 2*+'' + < 1 -
2 ' ' ;4" '- 2'2'28 +*24 $ 0$ 2(, 6'*/ 7 2* , 2+ 0'1 '-< 1 -2 ' *<'/ 2'-1" 0$ / "
!7'24+ $ 43 6$+* , -$-* , , *242'-* , *1 . *+ '/'*-* , *1 <424 28 0*74 , 6$+2'
2 <+ 3+' *+3$+'34 8 *1 ;4* &'2 47*2* 4-28 4-1';4 <'+<4-1*24 , 8 ;4* , 0 1'2'8
;4$ *34-1*3*2 6$ 2' * ;44 , 8 2* , -$ 2+' *<< /4 1' '<'/ , 8 -* , 2*-24 , */';4$2 <*
+*3'-" 2 << </$00 2*+'" <4 , C'74' +'$ +*'2 8 2 $, - +$34+ ;4'2 <$- 2*3*28 (
;4$ &'('//' /$<' <$, , $1 *<' 2+4" 0$2 2" !-2 +< 1 3*2 +'&4/4 8 '- ;4$ */';4*-
1'4 < +2*24 , 4'28 $ 2$8 ;4" 0+' , 4 , *7 , - 14< 3*28 241'$ 047-*-1" *+1 -2'4 "
'-& 1$" '< 6* 2*2" (6$ 2'/" (+<'24 1' '0*2" 6* 2' -4//$ 0+$ 14 <$- +*1' 2 '+*7
, -2' 0 + $/4 , 0*+ ' " :</$00 2*+'" ;4' 1' , ' ' 0+$7+ " -'6'/$, /'4 $+1'- "
<+&*+4-28 14<'34 <$- 4 ' , 0 +'* 1' 2+'34 -2'34 8 2 0+' , * *<'< -$-14 , 0/*- '-?
2+41*" *-1 , C'74' +'4 '0 0+$7+ 1'24+8 1' 0$ '2' 0 + , *< +'* 2 6$+2$' 6'-<
'-1 </$00 2*+'' 8 2 6$ 2 , *1 (2+ , 4 , 0*7$ 0 //'2" <'1 +4-2 '-<*0-7-* (
6$ 2'34 <'+<'2 + <) <*024 *-2*-4 ;4 / &' *+ , *24+* 14(" $< <* '/2 2 '1 $3I
' + *1 <$//$;4'4 , 1 141*8 ;4$1 '0/" <$// 1' *-' , ' 0$ 2+'1' *3+40 --'28 *1*
* :*3*41$ *4('/'$+4 , 0 " !7'24+ C'74' +'4 <* 2+* 1'/'7 @'4 , 4-' '1/ <-+*&'28
6$+2$+4 , *1'2'34 43';4< $3 2+41' 8 42 -$ 2+$ '- <$-/X'$ $3 '1'$- ' 7<-1* 0 +
& +*+ 8 - < 1 * $/& -1* <$7'2*+< *00*+ + 2" !-2 +' , <2 , 4-4*2* <$-2+* <* , 0*+I
2 , 8 ;4* $00'14 , + 0'<'28 & +3 +*2'$8 2 &' L*/" C <" '- '3&<6 -1' ' '- */24-(
!! , * $+'34 2$+ , -2' 6*< +*2'$- /*3$+*24 , 2" X3" *1 1' , '1'* " +40 , 0 +& -
24 , 28 '- ;4* $0 +*+'' 0 1< , '7 + /'< 3*28 2*244-24+ 14$ $+7*' , 8 0 + ;^'* <'+ "
<4-141' 4-'34 2$+ , -2* X-4 , 0$// */2 +4 , <4 , +$1 2 /'7- 1 '-'/+4 , -2$ 43
14<' , 24+ 24+-' '' '- '//$ 0*2'$ 1 0$ '2' +4+ 4 $+7*-* "$ /'' , , * +40 1 2'244-24+8
0 +"
7 5 N+ 5 ' , N % ;;;

[illegible]

JACOBI AUGUSTI THUANI
HISTORIARUM SUI TEMPORIS
LIBER CENTESIMUS QUARTUS.

EPITOME.

IN Belgio per abſentiam Parmenſis miles tumultuatur, et tandem placatur. Groeningenſes in ſummas anguſtias redacti delegatos ad Caeſarem mittunt. Decreta a Philippo in Friſiam auxilia. II. *Mauritius irrito conatu Sluſas tentat, et mox Trajectum ad Moſam. Ultrajectum ad factiones componendas proficiſcitur. Stenvicam, Otmarſumam, et Covordam deditione capit. Diſtributis in hyberna copiis Arnhemium venit.* III. *Parmenſis Rigiaci Atrebatum decedit. Ejus elogium, funus, tumulus. Sub id a Philippo Petrus Henrices Acebedius comes Fontanus in Belgium venit.* IV. *Naves Hiſpanae interceptae et in Angliam abductae.* V. *Caeſarauguſtani motus origo. Ant. Perezius Eſcovedum interficiendum curat. Ob id poſtulatus urget Philippum et tabulis obſignatis cum eo agit. Vaſco accuſatori reconciliatur, et actio per ſexennium quievit. Hoc tempore elapſo capita accuſationis propoſita, et ſententia in reum lata. Cum codicillos Philippi manu ſcriptos reddere recuſaret, in carcerem truditur, a quo ut ſe liberaret, chartas Philippo tradi mandat. Redintegrata contra eum Eſcovedi caedis cauſa. Fuga arrepta in Arragoniam abit.* VI. *Arragoniae jura, privilegia, libertates. Petrus ab Acinace. Magiſtratus ſupremus cui a Juſtitia nomen. Ad eum cum provocaret Perezius, ad Inquiſitionis tribunal rapitur. Seditio popularis excitata. Perezius et Fr. Majorinus in libertatem aſſerti. Philippus conſcripto exercitu per Alfonſum Vargam injuriam ulciſcitur. Perezius Pavium confugit. Percuſſores ad eum interficiendum poſtea ex Hiſpania immiſſi.* VII. *Willelmi Cliviae ducis patris obitus. Joannes Caſimirus decedit. Eliſabetha Caroli* IX *vidua Viennae fato fungitur, cui haud diu ſupervixit Augerius Giſlenius Busbequius. Jo. Vincentii Laurei cardinalis, Mich. Montani, Friderici Furii Caeriolani mortes et elogia.* VIII. *Alii et principes, Heſſus et Suecus, ultimum diem clauſerunt.* IX. *Joannis Manderſchitii Argentinenſis epiſcopi morte res in Germania turbant. Proteſtantes collegii ſodales in urbe Jo. Georgium Brandeburgicum, Tabernis majorum religioni addicti Carolum Lotaringum cardinalem in epiſcopum eligunt. Argentinenſes, qui electioni in urbe factae favebant, militem ſcribunt. Caroli ad ſenatum urbis literae minarum plenae.* X. *Cuncta ad arma comparantur. Carolus conſcripto* XCIↃ *exercitu bello principium fecit. Ad Scafoltzemum cum Brandeburgicis pugnatum. Fruſtra Caeſar partes ſuas interponit. Lotaringicorum ſucceſſus. Bonnam recipit Erneſtus Colonienſis ſeptemvir. Chriſtianus Anhaltinus curam exercitus Argentinae ſuſcipit. Caeſar denuo per fecialem arma utrinque deponi imperat.* XI. *In Saxonia contra Calvinianos a Friderico Willelmo adminiſtratore ſevere anquiritur.* XII. *A Turcis Europae metus. Auxilia in Cretam a ſenatu Veneto miſſa appulerunt. Cretae peſti ex ſomnio proſpectum.* XIII. *Conſultatio inter purpuratos qua parte bellum gerendum.* XIV. *Poſt varias dictas*

ſententias

44 57 '1

;5 7 3 $ " % % !

4 ; & 3 9 4 && &

9 89 - 4 $ " !

8%#" 3 0 !/ & , 1 0

%#!" (& 9 0 &

9 % & * "

& - "+ 0

* % % & 0 +/ * &

& + , % 9 & (' " < '

& " & & 0 '

* % -4 * , 3 / !

% , , 80 3 AA 2 * " ;/; !

" + 3 / - (!

*& + " ! ;5 %

9 & ' < ' $ " %#!!"

, 9 %#!!!" # " 1 1

/ 0 %

! (4< ' 2+ 8 ?

" (- -5/ 0 % - + 9 A " -

(1 A * # - PE : - - / ;

G "! 6(" 2F6&"/$#"= $! F*((#$ $((" ;

"($/"=$F*6(*&"#*="/ *(G2 ; /"& ;"/ ("/$%*#* #0

/*6&2 $/G!!"2 2;"& P 7 *; "((* ; 6 ; ;2";0

#"2"/ #2%"/ "$#*("7 *#$&N 6"/ ; "("&*6*#* *& * /"$

2/&#G #!"/ ; *& $ #"&" 2/$& =%"#"F = "/6*#"2#*Q

+/' , $-2'4 8 2 + -3 +7'4 '<$, 8 14* / 7'$- 6*3

3*-28 ;4* 0 +D' , 34+7 - , 1'2'$- , /'< -2'$ 1' <4+

+ -2 2'0 01'" 1 `!4 &'(" *2+'34-' + 7<3*-24+" . * 2$

:0'-$/* :'<4/4 2 4* , !2*/$+4 , 6*3 3*28 ('& <$/ , +2' ?

34 '<<- 2*-2 , 8 ;4* 4 '//4<8";4$1 2 1 3'= 8 2 0+$&'-<'*/'34 '- *7+$ -'$/ 2*

' -28 0 +300'1* 1' 2+'342* +*-2" +* 2$+'* ? :'<3 , " 14* 8 ;4'34 / (*-1 +

3 . +*+14 2 $@ ' +$-@ , 4 O 4+'* 0+* + -28 D'X$* 8 *-<2*2'4 *+ , - '

/ //* <4 , ' ' , 6$ 0'2'4 , 6*3 3*-2" (+ /' ;4* C' 2* 6* + 3*-28 ;4'34 0+*

+*2 D4<'4 *//*&'<'-4 , *+<6'$8 . 4' '<<'$ 2 *+<*-4 ;4'2 8 $" >*<$34

? *+3'*-4 /'' $<22 8 #'-< -2'4 *0+*8 2 / (*-1 + *-7$-'4 <$, '2

$, 0 '4 >4 2'-'*-* 4 8 D41" $22*8 */2* *+ b # '<4 8 . *3+'1 ? *22*/'*" :4* ,

0+ -$&$, '/'2 ' 400/ & +*28 +*2;4 $'-+''4 , '- 2+41'$+" /' 2 + * +<3 //'$-'

' 0*-$, '/'2"$3 2'0 -1'"1 14 , 4 '2*2* (, 0/4 , 24-< &*/4'28 '- 2'7*-2 '-$

, T!-$8 ;4" $+1'- <'+<4 , 4-1$, '/'2 *11 1'$- , !3/'<'2*3*28 14134/;4

<$ 2'0+ 6 - ' >$" *02' '* Q# +7 +'4 . -4 - ' =7'$-' 2+'34-4 / 14 28 2< -24?

Q#'26 F '7 "!$; *6&$ /2/'"/* *# ; $(($%" "/"7 " *# $6&2/"=$F6*/&"$&

c N H / 7'$-'

= = * 5 ' 5 K - 5 = <

= = 5< 5 ' = = -5 5 = $= 5 = ! 5

Q M 5 3 - 7 U < 0 F =

!? % /!" / 7'$-" 0+* +*28 40 +& -248 2 3' , 2+" (3/42$8 *--'2 -2 '0 $ # +7 '$8 1'2'*
<4 !#" 1*2* 28 2*8 '-$8 *+ 2*8 2 / (*-1+ 8 ;4" "<*4 * , 1 1' / <$ 2#'O:" 4
+4-28 < 2 +$+4 , <+' , - <*0'2 /4 -2'34 " # +7 +'4 47* /'3" <$- 4/$'2" 4 , 4/
24*+ 2 0+* '1'*+'" $3 *-1 , <*4'* , -4-<'*3*-24+8 +=* *1 '' , (, 8 1
& 2" 2 $--* 8 * *+ , - " ' , 0$ 22') ;4"0 <4-'$/* * *- /1'$ /4 , , ' /*8 2 & +I
3' 8 , /'$+' ;4 ''"0$ 2 +4 , '0 * 2* 0/*<*2" *1 2 , 04 ;4' & + " * 4 '- .+$ ^
'''-7 -/'4 , ;4 + '' <$, 0$- -1' - 7$2'4 , '''28 ;4"* . 4/"D41$&'<$ * /3&'$<*02' :
/$<' &'<'-' 8 *42 , 4-' , -2' <'+<4 , (2+41' 4-1' ;4 <'-1'8 '- 4'- , ' *-74 /''
& + *3*-24+" !-2 +< 02' $+4 , *1 *- /1'4 , X2 +' (0$ 24/*2'$-' 0/ -' 8 A+*-
' 4 # +1474 4+3' 0+* 14 +4(<//* 0+$ 14 28 42 <$+* , , * $+ & +3$+4 ,
< '<*<'* (0$- + 2) ;4"&'(2*-1 , '(/$+ -$+4 , *1 2*'4 , 0/ 3 , /43/ &*-
1* , *3 $' , 0 2+*&'2" $1 , ;4 2 , 0$+ J<4 , * , 34+7 - , , '- 2'2$+4+* <$// I
7'* *:)4 , 28 42 04/& + 2 <$, , *24 5 . +$ -'-7 - ' 4&*+ -2" 4 , 2*+- / &'34
43 21'' , ' +'* 4* 4<<4++"&'1 + -28 , * $+ ;4 *-7* 2'* '-0$ 2 (4 , , 24 + -28
*1 1/ 4 , * *+ , / 7*2$, '224-2) 2 ;4'34 / 7'34 *--$ <'$ /$ (((&"
<4 , *+$/$ & 0 0'7 +'-28 ;4 4 2+'*<* * , '/'* 4 , , ' +'-28 $ 2 -14-28 , +'
2' ;4 4' '- *+- <$, , , $+*2' '1 , 4 2 $0 +* , ' , 0/$+*-28 0 24-2 ;4 8 *41$+D
2*2 , 4* , 2 $0 +* , *041 6'/'004 , '-2 +0$-*28 ;4$, ' +'* '0/3+4 , &*/'1' 2
'1$- ' 43 21'' ;4* , 0+'/-4 , 43& -'*24+8 -< '1 / $3 ;4'4 , 8 '- ;4$ <4 , 2*''2*"
<$- 2*-2'* 0 + & +*& +'-28 6*1 -4 1* , -$ 4 , 8 '3" 0$ 2+ , $ ('2'$ 2' , /'2" D 7*2
0 +* , *-2 + (< 02$ *1 '1 , +&*-1* , 6$+2*24 2 1/ 4 8 * , ;4 /*41 , 42
0$++$ + 2'- + -28 -'(' 0+ <'34 +$7*&'2) 0+$2'-4 ;4 *1 6'X004 , / 7*2'$- ,
' 0*-'* , 1 <+ &'28 <4 , , *-1*2' 8 42 A+' '0+4 , *< . +$ -'-7 - 24 , '-0+' , ' 8 ;4"< I
2 +' /7'" 0+$&'-<'' *1 '1 , 0+'-<'0" 4$ +&*-1* , (, 0/$ 0+* '&' / -28 <*4 * ,
<$, , -1*2* , 6*3 + 2 $;4 -$- 1 3'/'34 8 42 *-2 *8 1 &*/'1' *4('/'' 4 ,
, '//' 8 ('6' *-74 2'' 8 '- ;4* " - '1 0 + & +*-2 '-14 +4-28 2*-1 , /'3 + 2"Q
+$/ 7*2'$- 6$-$+' '<* <4 , 0+$/'(* *+" 7+*2'* 7' 2 6'/'004 8 <4+*24+4 ,
+ 0$-1'28 42 2 '0 '4 , $-'2' 2 . +$ -'-7 - '4 , 0+ <'34 3+ &" 0/ - *2' ' + 2"
(2 , 0/$ *1 *- /1'4 , +'3'28 , *-1*2 ;4 8 42 $, -" */'* + $, ' * '- A+' '*-"
1 -1*28 2 . +$ -'-7 - ' <*02' <'+<4 , , 4-' , -2' 0+' 2'-* /'3 +2*2" + //'24
*28 2 '- '1 <$- '+ , 2" : 1*42 + ' , 4/*2 *7 3*24+8 *42 0$2'4 * +*2 6' '-/$
<'E 6'/'00'<$+4 , '- '+ , '2* 8 42 /*3$+*-2'34 ;3& -'+ -$- 00/ -2" *-24 , 1 2'
-*2" *1 *+- (0 1'2'$- , 43 # +147$ """ $ 0 1/24 , '- '' , '2 24 , 4/ , *+'$ <0-
+'02$+4 , 14<'34 A/ + , *--$ 2 A+'1 +'<$ +7 - '34 +*2+'34 8 ;4$1 0$2'4 $- +"
;4* , / &* , -2$ 0+$&'-<'* '''28 <*02' 2*-24 , */' ;4$2 , 4-'2'$-'34 8 2 > 2*2' ,
* /3&'$ + < 02' "

+1'- <*02*2* (*3 -2'* *+ , - ' $<<* '0- ('24 ,
'- 2+44-2" C4 , '- 2+4'24+8 2 -2*2* * 0+* '1'' &'<'-' 8 1 '++'2$ ' << / 4 5*
$(, * $+ , $/ &' *1 +* 14 , *1 $ * , *12*8 1 *+- (0 1'2'$- , *4
+'2'4 8 0+* , ' /3 6'/'00$ $6 -/$$ <$, '2 8 """" $, '/'24 , '- * , 0'-'* +'0 +*28
1 $00'1$ * 24 '-2 +<'0' -1$ <4 , <'$ + 74/$ </* , '-'2$ <$- '/'$" 1 / #'<*
-* , 4+3' 0*+2 , 8 ;4* '- 4/2 +'$+ $ * +'0* '2* 28 <$-1'1'$ 2 , 0$+ <$0'*<
<$-& - + 8 -*&'7'' *1 '1 <$-14 2' 8 -$16" 1 & 1/* " : 1 +4 2+* 4'2 <$-* , 8 <*/'
0+$, 4+1+4 , */2'241'- 3+ &'$+'34 8 - < $1 , 2 , 0$+ 8 42 <$-& - + 28 &' *1 2'
-*2' <$0'' *1 *& +2 -1* 0+* 21'*+'$+4 , &'+ ' */'* 0*+2 4+3' * 2* 1/" '4
+ -$- 4<< 1 -2 <4 , +*41 , 1 2 1* , &'1 + 28 *1 +1'- 2+*- 2'28 2 '- *2*@'*
0$ 2 * ;4'24 , 14(*3 '' <+ *24 , '/'2*&'2" -'6'/ 2* , - '/'* (0 1'2'$- *14 ,
&'1 + 24+8 14 , + 14<'24+ (+<'24 8 <*024 , +<'<*-4 , , 4-'<'0'4 , '- * , 0'-'*

2
□ = = " - : - 5 ' = = "
= 7 - 5 5 < - 93 - 5 .

7 A

2 , 4-'24 , B - '-$-' 2 */';4$2 <'+<* -24 +0'* , '<* 2 //*8 ;4* '1'7+ '3 (+<'24 ! ' '% !!"
2*2' , '* 6+/ 2$0/'$+$ $-1+*7$-'$ <4 , ' '-'<'$ 0 1'24 , 2 & 2$+ , -2' 7+ $ + '!#"
< 02* ' , 2" !-1 ' (<4+ '$+''34 ' 42+'-;4 '< +2*24 , B 0+* '1'*+''9 $, *7$ 7+ /" 2
/M ' 1/'* , ' /'&'* '1'2'$-' '+ 7'$-< , ' '-7+ '8 $3' '- 4+'* '* :2 '- /1'*-" <$ -$3''8
;4$1 * ' :/ '1* $00'1$6*41 /$-7 '*3 28 31*/'34 '*<< 02* 8 -'6'/'/$<"+ /'7'$4 , '&<
+'2"&' , ' < +4-28 2 , 4-'2'$- , ' (047-*2* , '<+41 /'2 +'1'+'04 +4-2" 1'*+< -1* '6*
(<4+ '$- 8 ;4* ' , '/'2 , '6'-<'-1 '0+* 1* ''-2 -24 , '* 1' '0/'-* *&$<*3*-28<$-& -
24 , ''-2 + +1'- ' ' +*-/' /*-* '0+$&'-<'* ' 2 + , *--4 , ' ' +7 - , '<$, '2 , 8
42 , 4-'2'$- 8 ;4* ' + < 024 , ' 0+* 1*2$+'34 ' 0+* 3 3*-28 42+'-;4 ' 1 2+4 + -24+"
+'-<'0'4 , '* ' . $$+2* 2 4'=/$$ *14 , 8 ;4* '/$<* ' 0*-" 1 /$/'2" 4-2" #'<' ' , '
+1'- ' C$+26 2* , ' 2# +&$ +1 -* , '0+$047-*<4/' '-41*+4-2) 2<4 , ' 43 '1 9:* '
/1'* '-1'/'7 -2 + * 'D4=* , * 0+* 1$ <4 2$1'2*8 * . +*+1$ & + $+1'$ '-2 + '
< 02* ' 28 */';4*-2$ 2 , 0$+ '*/2 +<*24 , ' 4'28 - < -' " + 2'242* *+< ' + , *--4 '
0 ' *+ '&$/4'2" $1 , '2 , 0$+ '<4 , ' 'G 2 +/$* '0+* /'1'*+'" 0+* 1*24 , ' 7+ /"
N / -28 '-2 + +4(//* ' 2 V D$&*-'4 , ' '-$0'-*2$ '-' ' 0*-$ ' '-<'1 +4-2B * ;4'34 '
<* / *< ''7*2" 4-2" Y4" /'0 + 4 4-2 ;' +4 2'<' ' 4(2* C' 2* , ' + ' *1 '62 +- <'$?
- , ' 1 / 2'" * ' '2 ++'2" ;4" G 2<+/$* '+ , *- +*-28 /$<4 , '1 +4-2" Y4* '42 2
? $+-*642* , ' $-1+*7$-'$ & -' -2" 0*24'2" *4/$ *-2 ' $ '1* ' +<74/4 8 ;4 +-'
<4 , ' */'' * /= ' ' 1 / 7*2' ' 40 +'$+ ' *--$ '-' /7'4 , '& -' / ' 1'(' , 4 8 42+*2'$ 0*
<' '<*-2 *+4 , '0+$&'-<'*+4 , ' '-'+ 24+8 2*<< 02' '* $<'' , *-1*2' ' '-' *2*&'* , '2+*- / '
' /38 0$//B + , ' 4/2+$ <'2+$;4 ' * 0'4 ' *7'2*2* , ' 1' , ' /4 ' 2 &'' '1" 0+'/' 8 <4 , '
+ $- $8 ;4$ 0$ 2 *1* ' ' <+* ' * /=+ * ' , * 2*2" 72*2'* '$3 $/'<'241'- , '0+* <'04 '
* , M ;4* , '1 '6*+4 , ' 0+$&'-<'*+4 , '2+*-;4'//'2*2 '6*3 + '0+* ' ' +*28 <40'' / ' ' * , '
$, 4/2$ 2 , 0$+ '*' 3*-28 42 0*<' 8 ;4* ' -'6'/ '- '1'*+4 , '6*3 + 28 '- 4-1* ' +*2'$ '-I
'+ 24+ ' * , ;4 ' 42 $-/ ;4" 0$ / -28 -'6'/ + /';4" <' / " Z 1 (0 +' -2'* 1'1'<' / 8
<4 , ' '/0*-' '- < '-< + 8 ?- <242$ *7" 0$ / " * , ' $ ' 0*1' '<4 , ' +*4 /$- - / *-
+'3<'$/ D% 2-'' ' 2 + 1* ' *--$" 4 -2" <$-& -2' ' , '-' , ' 2 2' / 8 * , ;4 '0*
< '-' , 4/2*+4 , ' <'&'2*24 , ' * , '22 -1*+4 , ' <*4 * , ' (2'2' / " ;4 ' 0/4 ' -< +'2*1 '
6*322' / 2+* 24 , ' *+<* ' A* , '-* ' <4 , ' J>$*-- ' 4 2+'$ 2+' --'$ 0$ 2 '-'24 ,) "
&'0/*2* 0*< J . *-1 - /8 2 * , 4+< - " *+< 8 *+/* , $-2'$ 2 *+' -34+7$, $-
<'2+* 2'' - , *--$ '- ;4 -2"$< 40*2' " ? $-1'2'$6 '*42 , '* Z<//'$ + 74/$ (
'/0**'**// * ' ;4'1 -' 2 <''/4+* ' , $(<42* [*-' -$-' 2 2 +2 /* ' *< *--$-'* '
* < 2 +' '44' , '0+$&'-<'' ' 0*+*-1" '$<<* '$- , '1 1'/ '[Y /1 & +$ 0$ 2 * 0*<' ' '
<*2'$- ' 1= , ' -// */'41 *14 , 8 -' / 42 V X/2+* 14 , ' '-' *2*&'*8 R: '/&* C4<' ' '-'
24*2'<' *3*/'' 1 '< + 62[< '//4 2+'$+" (, 0/$ 0*24' / ''0*-$+4 , ' 0 + '1'* , '
<2 '- /1'* ' ; , 4-' <$//$;4'$ <4 , ' -7/$+4 , '+ 7'-* ' 2 +1'-4 , '/ 7*2' ' *-2 ' ;4*1+' '
--'4 , ' '- 2'242$B 14 , ''-2 + * $+ , '1$/$'* '/'* </* /' ' !- 2+4 + 24+8 *1 -7/'* , ' '- '
&*1 -1* , 2 ' ''3 474 , ' , '22 -14 , M '- /'<'34 '*4 0'<'' ' , ' /*8 ;4* ' '-2 +
. *//'<" 2 +''*- , <" /'20+' ' *-74 2'* ' 1'4 <4 , ' & -1 ' 0$2'4 ' ;4* , ' <4 , ' 60 , '-'34 '
<0//41+*2*8 , *7-* , 0*+2 , ' 0 +''2" ;4 ' 0/4 , ' ''$8' 1 2'* , ' */'<-$ 0 +'<4/$
2 ++ +'" ' * , ' 1 ' '0/3+4 , ' '-';4' ' <$-2+* . *//'* , ' &'<'-* , ' , *<6'-*2'$-'34 ' +2$
' $, -'34 ' <$- 2*+ ' ' 6' , ' 4 , ' '//$ ' 0 +14 //'34 ' <$-2+* + 7 , ' <$- 4+*-2'34 ' 0+* 2$
" +4/ ' 4/;4 ' 1 13''1$ 0*++'<'1'$ '-2 + '<' -1" <$- //'4 , ' 1 1' / " Y4'1 & +$
-4-< $ 1 , ' *0 +$ '-' . *//'* , $/'+'8 2$2 4+3'34 ' 0 + $<<* '$- , '3 //" '-2 +- <'-'
$<<40*1 8

' 4 -' 5 7 ' 5 /"" : ' '* ' 5 * - = < : ' N#% !:/
85 ; # ? L '9F $ ' 5 K5 : L < F ' 5* ' 1
"5 N51 % ' 9 ' ' : - 5 = = ' '0 ' 5K & '
' :5 -' -' " - ' ' * ' ; + -
Q@? + 5 ' ' , " $ ' 4 $ $ ' ' 0
' ! ' 2

M+ !!' $<<40*2! M -'+2 42/ 7'2' , $6 + 1 1 1$8 '-'&*<44 ,'& -'*-2" 2 , $-*+<6'* , '//*-'"
'#" ;4* ,'2$2 *--$ '0*+24+'4-28 2*-1 ,'* , 4/$0+'-<'0 '!0$/'*2$ <$- 2'24*-2 [' , ';40+'
4 , ' 0 +2'- + ' 2$2 *4('/'*+ '' <$0'*' 6'-< (>7'$8 *+ , -'" 14< 8 <$-2 <*+ 7 , 8
'-1 ' (' 0*-'*''-'' + , $+'<* , 8 *2;4 '1'& + *'0*+2 ''-' . *//'* ,' *+3$/'<- , , ' '
* ' [*47 + ' 4 0'<'$- +* -$-' '-< +* ' 0*<' 8 ;4$1' $2 , 0$+ ' 4 ' , -2'0''6 *' '2
'-' A+*-<$ 4+2 - " <$-& -248 <4 , ' * , ' *+ , - ' ' '-'0+$<'614' / 2 (0 1'2'$-''-'
. *//'* ,' 4 <'0' -1* 8 2 ;4$1'0$// + 1'24 , ''//'4 *'1'/*2* '2 4/;4 *1'2 , 04 8 ;4$
'1 , ' '// ' , * $+'34 '<$0'' ' '-' . *//'* ,'1 < - 4+4 ' +*2" *+-'-4-<''//$'*3/ -2 '+ 4'
, '8 2 $ 2 , 0$+ 8 ;4$ <$-& -24 <'+<4/$+$, ' ! , 0 +'" '-1'1$8 1 ' 4 4+0*2'$-'34 '
/$<$+4 ,' ! , 0 +'" *3 ' 0*-' '$<<40*2$+4 , 8 2 ;4*'+*2'$- ' *+ <'0" - *7" 1 '
3 2" +* 2 + * *+-' '//$+4 , ' , -2 , ' / 8 (*+2'-"5'!1'*<" * 6'/'00" <+ 2' '
0' 2$/' '&'+"0+' , *+'" *1' . 4/' / , 4 , ' * :" /$- -2 ' *1' * *+ , $+*2$+ , 'X2 +' ' -2 + '
< 02' ' '3" <$- 2*+ " < , , $+'*2*+-' <'2$ (<'1 + '0$24' 8 ;4'1' 6'/'00" '- 2' '
7*24' * * *+ ' *1& + 4 ' < ;4' 7+*- - ' ' *14 , ' 1 <+ 24 , ;4 ' -47 + 2'<+'2" <'
/*2 + ' ;4 -;4* , 8 ;4*-2*'/'< -2'* ''1 , ''X" '/0*-'8 //41'0'*/' -*''-&*1 1"'-< - '8
-4-< '-' /'& - " 1'2'$- ' 7+* / -24+8 *1 , '-' 2+*2'$- ' =7'2' , ' ' 6 1'34 ' *1$-02*8
2 *1' ' <*//'1 ' 2+*- /*2*B + , ;4 ' *='4 ' + 0 2 -2'34 ' , 0 + $ <4+2 +< +*2* ' '//* '
$, *-* ' <4+'* ' -2 -2'* 8 ;4$1'&'1 /'< 2 6* + 2'<' ' 2 0 +14 //'34 8 ;4$+4 , ''-'
-4 , +$ * , ' 0+'1 , ' 6* ' 0+$&'-<'* 8 ;4* , &' ' ' , , +'2$8 + 0$ '' +4-28 '1 ' -$-' '2
+&*-1*" ' ' 1 ' <*4 ' ' +1'- ' '-'0*< , ' <4 , ' '//' ' <$- -2'+< -$-'0$ / 8 '<;4 '
*041' ' 2*24' / 8 -'6'/ '-<$- 4/2* -7/$+4 , ' + 7'-*8 <4 , ' ;4*'*+1$' $ 1 + ' 1 &'-1"
4-28 2 6+' 2'*-' // , $ +*-<$+4 , ' + 7 8 '-' $ - 7$2'$'1 < +-"0$ / 8 '2*;4 ' * , '
3 '-'2'$ $02/ 8 42 * *+ *< 1 / 7*2" 4 ' *3 6*< '-42'/" *< , $/ 2'*<0/ -* *1'$- '
40 + 1 *-28 *< -4-< $+*2 8 ;4$1 *'-+ ' < +'-2 ' 2*24 +'-2;4<8 '-'3$-* , '0*+2 , '
*<<'0'*2" ;4 <& 2$ <'2'4 ' + 0$-1 +" 0$24' / ' * 1 / 7*2' ' 0+$#'- '* , , 8 ;4$, ' ' "
-4 ' , *24+'4 ' <$-& -'+ -28 $3' 6@ , ' ' * 0 +'2*2 , ' 2 7/=<' " '-<$, , $1'2*2 , ' +< '
2*+1*2' " $< + 0$- 4 , ' 0$ 2 * 043/'<*+4-28 2 '-'+ " , , $+'* , ' , $+ ' 4$ -4-2 '
, $ ' *+7 -2 $ ' 2 * + $ ' <41 +4-28 '-' ;4$+4 , ' 0+'$+ ' 0*+2 ' *-<'//* *2*&* '-' 6$+2$
1$++-' - ' <$ /*2* <+*28 </* , ' 2 0*/* , ' *3 '- 2' ' 0 2'2*<4 , '6' ' # +3'' 8 %' ' '
' 'C' ' : ' '-' */2 +* $, '-* &'7'/*- ' <$- 0'<' 3*24+8 , *76$ 2'0*24 > -/*
<4 , '6' ' & +3' 8 4 ' ' !-2 + * *24+'2'4 ' , '-' , ' < /*3*28
;4" 5 '/1 34+74 , '0+$ 14 8 0$ 2;4* , ' 1 ' <$//*2'$-'34 ' '-' 3 //4 , ' - < /*+'' ' <4 , "
+1'-'34 ' 0+$&'-<'* ' 2+*- 7'28 *7* , ' <$-2'-4 ' + & +2'24+8 2 X/2+* 14 , ''-1 '
1'& +2'28 42 1'2'$- , ' '-' 4+3 ' ($+2* , ' <$, 0$- + 2"8 +*-2 '-' * 14* ' *1'$- '
>*<$3'2*+4 , ' 2 $- ' 2$+'*/'4 , ' * , ' *3 $ 2 , 0$+ ' <$- /*2* 8 ;4$ 'D '< 2+'4 'O. '
, 8 <4 , ' + ' -$&* ' '-' '' ' 0+$&'-<'' ' -'$/'+ 24+8 *+4 , ' *1 , '-'> 22*2'$- ' $3' '1'0 '
- ' (<'1 +*2" ' :">*<$3" 0*+$ <'* ' 0* 2$+ 8 ;4" 4' ' '-14/7<-2'$+ +*28 ' < 2'
' 2$+'$8 '-' ;4$'1' '0/'-* & +'4 ' ('7 3*24+8 -$, '-* *1'$-4 , ' ' , 0$ '2*B
' 2$+'*/ ' ;4'1 , 'D '< 2+'" *&$+ ' -'('8 '-2 + >*<$3'2* ''//4 2+'$+ 'Q4+3 ' 0 ; , / ? ' '
;4" 24-< $<<* '$- ' 1*2* '/ 0 8 <4 , ' , '-4 ' 042*3*-28 4 , 02' ' !6 , , $, *- ' *? , ' '
<$, 0+ 6 - $ 8 2 *1' 0$+2* , '1 141$ '4+3 ' (0 //4-28 2 '-' '' ' >$*-- , ' +*<6 '
/'4 , ' -*2*/'34 ' 2 1'7-'2*2 ' 0+' , *+'4 , ' &'+4 ,) + &$<*2' ' '' 8 ;4" *3 '//' ' <(*1" '' '
+*-2" $, 0$ '2$ 24 , 4/24 2 (4/'34 +1/'242' 8 0+* 1$;4 ' 4+ ' ' , 0$ '2$8 *4I
+'2'4 ' &$<*2' ' 0+* '1'' ' <$0'* '4-'& + * <$7'28 '-' ;4 ' ' +*-2 &'''<' : [\ 1'2 , 8 ;4' '
24 , ' !!' !) 0+* <'04" 3 //" 14< ' 0+* 2 + $6<-/$4 , ' <$, '2 , ' 7 *+<6$-4 ' <* 2+$ '
+4 , ' 0+* 14 8 6'/'004 ' $&'4 8 ;4" ;4'2*24" <4 , ' 4 , , $8 ' , 0 +'$ 0+* '
+*28 A+*-<' 4 ' D &'-4 ' A* , *+ , ' 2$+ , -2$+4 , ' 0+* 14 " . +' 4 ' *--$-* 8
+ /3- +'4 '
! "' V N(A ? , ;+ , 4 ; B 5 (
; 1 & 5 $ * = = Z & 5
1 % * < Q & %% 5

4 5+ ˢ ˢ 7ˢ ˢ

ˢ + /36 +'4 ˢ 0+* 24 &'7'/4 ,)ˢ G '// / , 4 ˢ */ $&'4 8ˢ :$/ , - ' ˢ <$, 8ˢ A+*- ˢ !C-?ˢ % /Dˢ
' 4 ˢ # +4 8ˢ ˢ + 1 +$1'4 8ˢ >*<$34 ˢ 1 */ 4+'4 ˢ :<$24 8ˢ <C$+0'4 8ˢ .+ - /1''' 8ˢ □ !#"
*/" 3 //" 14< 8ˢ '2*ˢ '-X+41$ˢ (+<'24 0+$ 1/4 ˢ*1ˢ ˢ :2 -&'<* , ˢ &ˢ L*/" >4-'* ˢ<* 2+*ˢ
0$-'<8ˢ 4+3 , ˢ '+ , * , ˢ $/' , ˢ*ˢ : - 3 +7'$ˢ 1 , '+ ˢ *+ , - " , '/'2*-2 ˢ $3 <//* , 8ˢ 2ˢ
7-*&'2 +ˢ *3" +1'-'34 ˢ1 -/* , 8ˢ *<ˢ 0$ 2 *ˢ *ˢ >1" *02' 2*ˢ *(" <*02* , 8ˢ 2ˢ &*//$ˢ (ˢ
< 0'2'34 ˢ /'7-$ˢ '-2 +2 (2$ˢ $02' , ˢ , 4-'2* , " * , ˢ 0+$(' , $ˢ *--$ˢ +1'- ˢ 0$//ˢ
8ˢ <*02* , ˢ 5ˢ C*& -2+'* , ˢ 2 -2*24+" <+ 1 3*-24+8ˢ -' " *+ , -/' ˢ 40 +& -24ˢ ' , 0 1'2" 4' ˢ
-2" 00'14 , ˢ 24 3*24+ˢ -2" ' $; 4 /'' ˢ & 2 +*-4 ˢ , '/ ˢ <4 , ˢ (&ˢ /'7-' 8ˢ ˢ ;4* ˢ
, *7-*ˢ 0*+2 J<$- 2*3*-2ˢ -7/' ˢ 1 1'2'2'' ˢ 2ˢ */'' 8ˢ ;4" *1ˢ . +2+41' ˢ , $-2 , ˢ <*02"
4 +*-28ˢ '- 40 +ˢ 2ˢ . *//$ 317' 8ˢ ;4" C*& -2+'*ˢ <*02*ˢ 1/ , ' /ˢ 4 +*-28ˢ '1 ˢ 1*2*8
ˢ <$-2+*ˢ +1'- ˢ -$-ˢ , '/'2*24+$ ˢ ; 4$ ˢ $, - ' ˢ 0+$02 + *ˢ '-ˢ 1 -1 -1*ˢ 4+3 ˢ $3 2'-* ˢ
2'$+ $+ ˢ *00*+ 3*2" :4$ ˢ <6ˢ +2*2X*ˢ $; 4 /4 8ˢ 0+0 '2$; 4< 0 +'<4/$ˢ <4 , ˢ *3ˢ '' ˢ
4 4+*-14 , ˢ (7' 28ˢ -$-ˢ 0+'4 ˢ 1 ˢ 1 1'2'$+' ˢ *14+$ 8ˢ ;4* , ˢ $, -'*ˢ 4 , , *ˢ <' / -2 ˢ
/'2ˢ /$<4 , ˢ '3" <$, , ' /'' , ˢ 4/ ; 4 ˢ*1ˢ *+ , - ' ˢ 3+ &" 1'24 ˢ *1& -24 , ˢ 24 + -24+ˢ ˢ 2ˢ
; 4'*ˢ &/1 3*28ˢ 04/& +' ˢ -'2+*2" 3*41ˢ , 4/24 , ˢ 400 2 + 8ˢ 4 , ˢ 42ˢ 0*+< ˢ 1' 0 - *+ -28ˢ
6 <ˢ 1' 0/$ '$-'34 ˢ 0* ' , 8ˢ 42ˢ '28ˢ -'/" <4 , ˢ - < '2* ˢ 4+7 + 28ˢ 42 + -24+8ˢ *1 , $-4'2"
*//$ˢ 1+ 4 , 141$ˢ *42'2'4 ˢ *77 + , ˢ 2 ++*ˢ +'7'2ˢ ('(ˢ 0 14 , ˢ */2'241'- 8ˢ <4"
ˢ 2$+ , -2*ˢ ' , 0$ '2*ˢ *1ˢ '- 2*+'1$ ˢ 1 - $+ " !-1 ˢ '7- ˢ*+2' '<'$ " '-ˢ 1$, $ ˢ 0$ ˢ
, $ +'$ˢ 0+$(' , * ˢ + M ˢ , *2 +'*ˢ ' , , ' '8ˢ ;4'34 ˢ <4 , ˢ '-< -1'4 , ˢ <$-<'0" *-' , *1 ˢ
+2 + -2ˢ $3 <///8ˢ * ˢ 1 , $/'4-24+8ˢ 2ˢ 2 ++*ˢ '-7 2*ˢ <$, 0/*-*-2)ˢ 2*-1 , ˢ <4-1*ˢ *1ˢ
& +3 +*2'$- , ˢ '- 2+41*ˢ &" '1" >4-'* ˢ & ' ˢ <'$ˢ '1'34 ˢ 04/ *2" , 4+'8ˢ 1ˢ ('74$ˢ 0+$ ˢ
148ˢ ;4'00 ˢ <$7-'24 , ˢ 4ˢ , *<6'-*+4 , ˢ -' , ' ˢ '-<*/ < -2'4 , ˢ &'2'$8ˢ '& ˢ 2$+ , -2* ˢ
?+'$+4 , ˢ <4/0*ˢ '14 ˢ 4+3 , ˢ 40 +&3/* ˢ 2ˢ '-ˢ <* 2+*ˢ . 4Dˢ * /3&'" 4 ; 4 ˢ 0 +& -'/ 8ˢ
1' +02' ˢ*/' ; 4$2ˢ (ˢ 4 ˢ , 'X2'34 8ˢ '2*ˢ 42ˢ $3 ///ˢ 0 +ˢ /41'3+'4 , ˢ '-ˢ 0$, $ +'$ˢ 1' 4++ - ˢ
2 ˢ <$0' ˢ 2*-24 , ˢ *+ , *2" '-ˢ <$- 0 14ˢ *4+'2'*-$+4 , ˢ , $ -'*& ++ + -28ˢ 2ˢ 0 +ˢ <$- ˢ
2 , 024 , ˢ '14 ˢ 2*- ; 4*-" 04/& + , ˢ 1 2 +7 + -2" Y4'-2$ˢ 0$ 2ˢ 1' ˢ + 1'-2 7+*2*ˢ & +3 ˢ
H +*2'$8ˢ 2ˢ * ; 4*+2*ˢ 3$+*ˢ , *242'''*ˢ 4 ; 4 ˢ *1ˢ # " & 0 +2'-* , ˢ <$-2'-4*2*8ˢ '- 2+41'/ ; 4 ˢ
7 , ''''34 ˢ ; 4 " *1ˢ $0047-*2'$- , 8ˢ 2* , -ˢ ; 4$1ˢ +4'-* , ˢ -$-ˢ '1$-<* , ˢ / ˢ 3 //"
14< ˢ< - + -28ˢ *ˢ &" 2 , 0 +*24 , ˢ 4'2" ' 4 , ˢ *7" <4-'*'/" <$ 02" *1ˢ *+-ˢ 0*+2 , 8?ˢ
(ˢ ; 4*ˢ *4+'2'*-" , *7' ˢ '- 2*3*-24+" C4 , ˢ '-ˢ $ˢ 4-28ˢ , /ˢ *2 ; 4 ˢ = +4 , ˢ *<+'2<+ˢ
$3 /" - 0 +4-28ˢ 2ˢ 0+' , ˢ '7-4 , 8ˢ $<<' ' ˢ */' ; 4$28ˢ <4 , ˢ +*0'4-2" 4+-ˢ (&L*/"
Y4'-2'/" <4 , ˢ 5 ˢ 1 / 1' ˢ -$14ˢ 4 , 02' ˢ '-14 '' ˢ 7+ " '-ˢ <6+2 , ˢ W /2$&'" 2+'?ˢ
34-" '-<4 , 34-28ˢ 4 , ; 4 ˢ <4 , ˢ '0 '4 ˢ &'<*+'$ˢ 2ˢ */' ; 4$2ˢ ˢ 4' ˢ 2+4<'1*-2" $1 *ˢ *ˢ
$+-4023ˢ / 7'$-' ˢ G 2 +' '*-* ˢ 2+'34''$ˢ '24++' ˢ *3+'<*2*ˢ ˢ ˢ , *2 +'*ˢ $ ˢ 2+'34 ˢ 2* ˢ
34/*2' ˢ <$- 2*'' 8ˢ ; 4* ˢ 0 +ˢ <$<6/ * ˢ ++ * ˢ *22$//" 2ˢ 1 0+' , " '0$2 +*28ˢ (ˢ <* ; 4 ˢ '//ˢ
4+3 , ˢ 2ˢ <$- , 4' ˢ '1'34 ˢ 2 1$, '/'2'1 0 14 ˢ 2*28ˢ '2*ˢ X2ˢ 0 &'<$ ˢ 0+* '1'*+'' ˢ '- ˢ
< 1 + ˢ* , 0/'4 ˢ /'3 +4 , ˢ -$-ˢ / 2" !2* ; 4 ˢ 0 '+ $+*2* ˢ 0+' , 3ˢ 1$, '' 8ˢ 0 +ˢ ; 4* ˢ 1 - ˢ
'3+ ˢ 4'2+$ˢ '2+$; 4 ˢ *1ˢ 0$, $ +'4 , ˢ <$, , *3*-2Bˢ 24 , ˢ 2$+ , -2*ˢ ' ; 4$2ˢ <$-2+*ˢ
ˢ , *<6'-* , ˢ 1'+ 1*8ˢ ; 4* ˢ 1 <4 $ˢ <*<4 , '- ˢ 2ˢ '-2 + 1' ˢ 0/ +' ; 4 ˢ , '/'2'34 8ˢ ; 4" '-I
2+$ˢ +*-28ˢ 0$ 2+ , $ˢ *+-ˢ '-42'/ , ˢ + 11'1< , -2ˢ ˢ 2ˢ ; 4'*ˢ 0/4 ˢ $0047-*2$+'34 ˢ ; 4* , ˢ
N1 -' +'34 ˢ -$<4 +*28ˢ 1'1<+'$ˢ , '/'2*+" '-&*/4'28ˢ 42ˢ *ˢ 0 +2'<*ˢ 7/42'4*2*ˢ '-ˢ <* 2+' ˢ
&$<*+ 24+8ˢ ; 4* ˢ *1ˢ <*0' -1* ˢ *&'<4/* ˢ '-ˢ 6$+2' ˢ +'7'24+" (4-2 ˢ 1 , 4 , ˢ , -/ ˢ
+1474 ˢ 1 ˢ & -24ˢ $/'<'+* ˢ 1 / 1$ ˢ <4 , ˢ 2$2'1 , ˢ *<<' ˢ 04/& +' ˢ -'2+*2" *4('/'$ˢ
4 , , '22'28ˢ , $-'2' ˢ 0+'4 ˢ 0+* '1'*+'' 8ˢ 42ˢ $1 , ˢ 2 , 0$+ 8ˢ ; 4$ˢ '//" X+3" 0+$0'- ; 4* ˢ
+ -28ˢ '0 " +402'$-< , ˢ *< + -2" : 1ˢ <*02$ˢ -4-<'$8ˢ - <ˢ +'' , 0 -2'34 ˢ 3$+*ˢ <$-1'1*
" 03 '' 8

□ 5ˢ H ˢ & ˢ ˢ & ˢ 5ˢ ˢ % ˢ 0 ˢ 0 0 ˢ ˢ 5
5ˢ N ˢ 7 K 5 ˢ ' % 55 * % ˢ " ˢ 5K % -ˢ 5 !?
ˢ 5 $ ˢ 5ˢ ' : 5 ˢ # % @ $ F5 ˢ
*ˢ ˢ ˢ ˢ 4 ˢ ˢ " & ˢ L ˢ & ˢ % ˢ ˢ % ˢ ˢ ˢ C ˢ ˢ - 9
2%, + -%2> ! ! $ <: \ '"! !#3 ' -'" $]<

C'!C% !!" $3 //' 8 *4('/'*+< ' * *4+'2'*-' 8 ;4" + , ' + <'& >*-28 '-2 +< 02 ' $-28 << (' ''

' !#" < 2 +" 64< '//4< 1''0 + '8 0*4<" '-2+* 4+3 , ' *<< 02 ' ' (' ;- 2* ' <$, '$3 ''/

'-2 //'7 + -28 -4//* , ' *4('/'$+4 , ' 0 , ' 40 + // 8 2 " +- /4 , *- /1'4 , ' +4 2+*

<4 , '&'<'-' '0+* '1'' ' 7' 8 42 400 2'* ' ++$'28 <4-1$/;4 2'0 22:41< 1* , <*4 ?

*2$ ' + <4 * / 8 '- +* 2' *1' 1 - '$- , '*-' , ' ' 1 ' 1 1'2'0- ' *7 + ' <$ 0<+4-2" /' '

;4*-1'4 '*/2 +<*24 , ' 2''28 ;4$1' *4+'2'4 ' -7/$ ' 1 1'2'2'$ 8 2 $ 8 ;4' . +2+41' '

, $-2 , ' 6$ 2" 2+*1'1 +*-28 '-' 0$2 2*2 ' 6*3 + ' & // 2" !7'24+ <$-& -'+" 24-< -$-'

0$24'28 ' , , ' /3;4 ' '-'<4-'<4/$ ' '7- 8 2 (' 2$+0' -2$+4 , ' 1'+ 12* 1 -4$ &<+3 +* '

2'0- ' 0+$047-*<4/* /*2 ' 1 1*8 2 , 4/2" 1 - $+ ' 1' <$+02'8 *4+'2'4 ' 14 , ' <4-' '

<4/$ ' 0+$0'4 ' '-/0'< + ' &4/28 0 +'<4/4 , ' *1''28 !</$00 2" '14' '-" '/<' ' *<< 02$8 ;4" / &'?

2 + , */* ' <42 , ' 2+'-('2" *-1 , ' <4 , ' $, -'* *1' $004 *2'$- , ' * , ' *<'> , ' 0* '

+*2* / -28 $3 //" 0=+' ;4 ' ' 4' ' 14<'34 ' 1 '1 +*2' 8 -* , ' JD41$&'<4 ' +7 - ' ' <$ ' ?

, 8 /$-1 //4 8 Q / //4 M <:2 , 3*<6" 2 * , '-7* ' &'<*+/" '4-$<$*34 +*-28 <

, 4/2' ' *4<'*2' ' , '/'2'34 ' 1 3'/'2*2'8 <4 , ' *4+'2'$ 0*<' <4-24+ '>" $-" Y4'-2'/"

' ' <$-< / 4 , 8 42 '- ' *+ , ' ' '-<$/4 , ' 1' , '22 + -24+8 '1 ' 1*2*8 '-2+* , 2+ ' 4/2+*

6<-4 , ' <$-2+* +1'- ' -$- ' , '/'2*24+$ " !-' * $3 '1'$- ' ' *4+'2'*-' ' 0 24 ' *1'

<'C 0+$1'1 + ' '/0*-'" Y4"+ ' *4+'2'" <+'0 + 8 /$, * $+ , ' -4 , +4 , ' 14-28

2 ' ' '14 ' 1' 0/$ $ ' , <-$+*-2" ! . +*&'2 + &4/- +*2" A+*-<''<4 ' # +4 8 2

$+*2'4 ' 4 ' +*2 +) C$+0'4 ' '2'1 , 8?;4" (' &4/- + ' 0*4/$ 0$ 2 $3''2" ' + 2 -'4 '

2+ -44 ' 3 //" 14(' /$<$ ' , 0$ '24 ' <4 , ' '&' '7-' " 4+-' &*//4 , ' <$, 0/*-*24 , 8 2

$0 +* ' , '/'2*2 ' 0*/ ' , ' 1 1*) *+2* +4'-* 2 0$, $ +'4 , ' '-2+$ '+ , *24 , " ' $ '

;4 /4 ' 2 G*2 +1'='' ' 4 ' &'<*+'4 <4 , ' *4<'' ' 2 ' , 0 1' , -2' ' -26 , 4 , ' '-' !

, '2 ' G / */'* ' '-<$/4 , ' ' 1 141 / ' 2" ' <$-1'2'$-'34 ' (< 02" 2+*- 47* 8 22;4 "

0$ -* ' &'2*-1* ' <*4 K" , '/'2'* ' -$, -' 1 1 +*-2" *02* ' :2 -&'<* ' *4+'2'4 ' '' < '

4 , ' 4+7 28 2 0+* , ' // ' <'C <<8 2 & , *<6'-' ' 3 //'<' ' *1' 2 , *+ '' , * , ' <* 2+* 0$-'2"

D$<4 , ' 24 3*24+ / $- 4 ' -1$P*8 ;4" 1 ' $ 1 -1 -1$ 0='0 +*- ' *1' 0+' , 4 , '

*1&<-24 , <4 , ' ' ;4'2'34 8 +4 , 0'28 2&" 0 + , 1'$ ' *1* ' '-' 2424 , ' &* '28 0+* ' "

'1'*+'' 8 ;4$ ' '-' $00'1$ + '';4 +*28 '1 ' 1*2*8 42 *4('/'* ' ' * # 2147$ ' , 0 2+*+ 28 <4 , '

;4'34 ' 3+<&" *1' $ ' + 1'24-' ' ' 2" C4 , ' 2$+ , -2* *1 , $& -24+8 ?A* , *+ '4 ' '14'

</$00 2" '-' <*0'2 ' *<< 02$ <$-<'1'28 1 '1 +'$ '4" '-7 -2" *X+'2'$ + /'1$8 ;4" 0$-'

$/4 , ' &'+4 , ' 2+ -44 , ' 2 + " 2$+ , -2*+'* ' 4 , , ' 0 +'24 , 8 1' '14 , ' '-0+' , ' ' * , ' '

<4 , ' 2 3 //" <$- '/'*+'4 , ' '3" + 024 , ' 1$/ 3*2" $7-'2* A* , *+ '" -'$+2 ' $3 /" 4/2' '

$- , ' & +'2'8 " 4/2+* "'-' 1 - '$- ' 0 + 2*+ -28 0+$2'-4 ' 1 1'2'$- , ' &'2* , ' */&* , '

0*1" *<'4-2" $1 , 1' ' *4+'2'4 ' '-' <* 2+* *1' $&$+1* , ' &<-'2 '-' 4 -2*-* + '

7'$- 8 /$<4 , ' &*//$ 2 $ /* *00+' , ' * :$-$'$ $/' , ' , 4-'24 , " 4 ' 0+* 14 8 42

$3 '1'$- , ' 1' '<'/'$+ , ' + 11 + 28 434+3'* *< 1$, $ ' &'<'-* ' '-< -1 +*2" C4 , ' *1 '

64< '-< -1'4 , ' *+1<+ 28 4 , $ 1 - $ 2 1" *4+'2'*-" &*// , -' 14<4-28 2 *2*+*1*

$<<40*2* *;4* , ' ' $/ *1 +'&*-28 0$-2 , ;4 ' *+<' ' <*2 -' ' + +*1' ' 1 '<'4-2" 4+-'

43 $ /* 1 '<<*2* <+@02* , ' 14<4-28 * , ;4 ' < 0'2 ' $0 , 4-28 *2;4 ' *1' 0 1 , ' 4 '

;4 ' , 4+" 0+$7+ 1'4-24+8 . 4/' / , $ * /3&'$ 7+ 7'* , ' $0 +* , ' '-' $ -*&*-2 " $<

'-<'1'2 '-' 2 , 04 8 ;4$ *+ , - ' ' 0$//+ , ' '-' . *//'* <$- 1* , ' '-' /7'4 , ' +<1' +*28

$3 *1& + * , ' &*/ 241'- , ' 1 ' ' 4-7+ - '34 ' *;4' ' /4 , -1' ' <$7'2*- " 4 4 ' 1 ' *1 '

& -24 43" <$7-$& +4-2 +1'- 8 0 + 99:2<-3 +76' , ' !<7'$-< , ' *1' 0+$6'3 -14 , 62 '

-" 0 + 9 +=* , ' 2+*0 '24 , ' <$- <+'3 -1*2-' <4+*-28 ;4* ' *+ -3 +7 ' *3 $6 -/$$

<$, '2 ' /4 2+*2* 2" $1 , ' 2 , 0$+ ' <$, , $14 , ' +1'-'34 ' *<<+1'28 42 ! '/'004 '

* /3&'4 ' <4 , ' ' ' ' $ 0 1'24 , ' + 7" *4('/'$, ' /'' ' '-' /7'4 , ' + &<+2 + 24+8 <4 4

, '/'2

G[C $ ' 1 % 5 J& 5 = ' * = , "

' 5 & 5 4 $5 * B 5 ;5

& N# 5 # ? ' 1 % ' * = = !

% 9 = = 7 , ' * - * " = - M " !

5 ' ' '

, '/'2 ' 0 +'0+* /1'* 1' 2+'342$+ < - ' '-1 ' 1414 2ß 2 * . +*& & +1* , ' , ' /'' ß ; 4$1' % ! "
'/'*< - ' *+ , - ' ' &' , ' *< + 2ß , 24 + , +" ' FR$// -/'34 ' 0+* 2 + * &" 2$+ ' !#"
, -2* , * $+* 2 2$2'1 , '<$/43+'-* ' 43 , '-' 2+*2* ß 2 <$, , * , ' &' ' '1$- * '-'
<* 2+*<$, 0$+2*2* 2" < # +1474 ' ;4' < 3*2ß ;4" 2*-1 , ' * *+ , -c" ' , 0 2+* '
&'2ß 42 *+$/ ' *- /1''ß $-1+*7$-''ß 2*&'*-" . $-P*7* ß - <-$-' + , 3 "
7'" 2 *+/*' , $-2'" / 7'$- ' <4 , '*/' ; 4$2 ;4'24 , ' 24+ , ' ß ;2''34 ' / $-/4 ' 'C*& 2?
/4 ' 0 + , *+<6'$-' ' +*2+' ' *3 -2'* , ' 0+* +*2ß ''3" 4 , , '22 + -+4+" * ' '-2 +
' +=* , ' 2 'G /'* , ' 6 -4 , '2+*- ' +4-2ß , 4-'2'$- ' '-'*/2 +* '4 , '-' '+'0* 2+41*"
'-< ' . +$ * , ' 0+ 7+ / * ' &' ' ' '1" : 02" : /1 -P' /* , ' & -'4-2" (2< , 0/$; 4 '
+1474 ' *+1 -3 +7* , ' 0+$ '<'/<'24+ß 43" 2 <* 2+* , 2*24+4 , ' '0/4 , ' +4 , $+ +* "
: 1 <$- '/'$ 2*2' , ' , 42*2$ 5 X// -* , ß 2 '-1 ' ? , /'<* , ' 1'2'$-' ' -26 , '*-*<
&'<4 , '1 / ('2ß 4-'4 '6$+* ' '2'- + ' * $&$+1* 1' 2*-2 , " ' ' &'+'34 ' /43-'(4 ß <4+2/
>*3$+*-2 34 ' 4' ' '0+$(' , * 4<<4++ + ' 1 <+ &' / 2ß '1 ; 4 '0 +'/'2 +* '$3 / ' ' iN?
-' '<* / 2' <*Œ"M +4 2'<$ß ;4" Z* ' 0 + + 3*2ß 2"/$<4 , ß 0 + ; 4 +-'& -24+4 ' +*2ß 1 + '
<$*1/$ß -' , '+4 , 0 + $6 -/$'<*/3+*ß ;4* ' '-1'/'7 -2'4 ' <4 2$1' 3*-24+ß *4+'2'4 '
140 <*+" *0*+2 ' (<43'* ß 2 /4$ ' $, - ' ' 2$2* - ŒB ' '-' *+ , ' / ' 4/ 2ß '- ; ' '$ '
<4 , ' # +1474 ' '-<'1' / 2ß , */ ' , 4/1/*24 ' $'2" * , ' <((((&" (4' ' * , ' '2" /4+ '
&4/- +*2'M <$, 0/4+ ' ;4" /$<' ' 0*/41$ ' ' 6*4 2'ß ' - , $ + ' (*4+'2'*-' 1 /'1 +* '
'24 ' ' 2*'224 , ' . 4D * /'*&'4 '/ & ' &4/-4 ' '-' ' , $ & -2+ '*<< 0'2" $//+'1' ' <4 , '*//4"
-$-' *-< /L / 2ß # +147$ * < ' '4-1' ; 4 ' <$, 0$+2*+" 43 2ß ;4*/" &" *0 +2* 0 + 0* '
/4K ' /'7-$ 2+*2* ' '-' 4+3 , ' 0 ++40 , +4 ' : 1 <0-*24 , ' 1'/ '<'/'$+ , ' !0 ' + 0 +'2 '
2*-24 , ; 4 ' 4-* *2 ; 4 ' */2 +*2$+ , -2 ' 1'/0/$ '$- ' $3 '// ' *1& -24 , ' 44-" ''7-' '<*+ '
*2' '3*3-'2ß ; 4 , '2$2' '1'/0/$ ' '2$+ , '2' ' $3 /" + */42*+4-2" !-1 ' 5 # \24 '* , ' '*
<$, '<*22 ' -26 , ' - " <$-< /X2" $&$+1 - ß ;4" -4//* , ' 3 '1'" 0 , '+ /' ; 4*-2 O
&'1 + -2ß 2*-1 , "<4 , ' *4+'2'$ß 2* , ' 1'424+-* ' $3''1'$-' '0 +2* $ß '-' 6* ' <$-1'2'$- '
2+*- +&'-2ß 42 '-' !0+'1 +'<" $-2 -' ' ' <$, '2' ' T 2 + , *-- ' +*2+' ß ; 4' ' 0$ 2
O '=/' ; - , ' '-'$00'1$ '-</4 <+*2] 7+*2'* , ß ;4 +-' *4+'2'4 ' 0*2+4 / , ' &$<*/ 2ß '0 "
< 3 //" 14<'34 ' 2 0+ '1'*+'' ß ;4" '-' $&$+1 -* *+< ' 4-2ß /'3 + ß ;4$ &$/ -2ß
*3'+ ' < *2ß <4 , ' & ('//' ß 2*'' ß 4-'34 ' *<< - ' ß ;4' ß ' , 0 1' , -2' ß 2*-24 , '
, *'1''-* ' 3 //'<* ' 2<$, , *24 , ' + /'- ; 4<+ ' 2 - *-24 " *1 , ' 7+*2'* * 2* <</12 '
* 2=* ß 1''' ; 4< ; 4" , '7+*+ ' '-1 ' <40' ''2ß '-' * , ; 4< & , ' <$, , $1*2" <*++* ' *1'+ '
" <4 4 ' $ ' (0$+2*-1* " !1' *O 24 , ' 0+'1' ' '14 ' : 02 , 3+ ' " $<$ '- 2*4+*2$ß 2 *+2' '
, '-' ' *4+'2'4 ' ''0*-$+4 , ' + < 1 -2'4 , ' & '7- ' '-/'// - ' FR$/* , ' & -'2ß (' <0 '
-*2'3+-3$ 2'4 , ' <$- /'4 , <*024+4 " # +1474 ß1'7+2//' *3 ($+<'24 *+/*' , $-2*-* '
+ -'3 +7'<*/ 7'$-'34 ß ;4* ' 6 -4 , '*1' +=* , '2+*- '-'/ +*-2ß <'+<* /1 -P' /* , ß
. +$//* , ß +$. 6$+* , ß - < 1* , ß 2 D'-7 -* , '+ /' ; 4* ' <$0'* ' 1' 2+'34'2" !-2 + 6* <
? , 4/24 , ' 2 , 0$+' ' 0 +''2ß -''//$ $0 +* ' 0+ 2'$ 42+'- ; 4 ' *1$ß *-1< , ; 4 ' * , '- '
</'-*-2< *42*-'- ' 2 ' , 3+'34 ' 40 +@<-'<-2'3$ ß ;4" /$<* '/'* '-*<< /* + 11 3*-+ß
*4+'2'4 ' +-6< , '4 , ' & -'2&" '1" $&" 2 (+<'24 , ' '-' 6@3 +-*1' /+'34'2"
' '4 0' , 4/2$ 0$ 2 *+ , -/' ß 42 <4-1**1' -$&* , ' '-' . *//'* , ' (0 1'2'$ '
- , ' (' 0+$0'- ; 40 <$, , $1'4 ' <$, 0* *+ 2ß +4(//' ' V '7'*<4 , ' 2+<3*24 , ' <$22?
(+< 2+2ß 2 '-' : ' # 1* 2'<$ '$3'$ 6$'> '2'4 , : -K , 0 '2ß $3" *<< 1 -2< *1 & 2 <222
* 7+'241'- , + < -1 &4/-<+' ' '-<$, , 1ß 2 + , ' !- /7'$ * ' + 2'242* , ß 14 , '
'-' */' -$ $<<40*24+ß ;4$2'1' ' 0 +'+ ' , $ + - ß '-7+*& < -2 ' , $+3$ $00+ /4 ' 2ß
- '/ $-" C 1" <4 , ' - ' , ' *-' , $ /'- ; 4" -2'+ 2ß S6' , ' 2ß '- ; $'2ß 1< 0
;2 ' + , 1'* * , ' ; 4= ; ' , " 0+$'=*4-2" 4+-' -0 +& -' -2 ' JJ $ '-$ */'$ß ; 4'

^ ' N ' ' ' ' ' N1 3' ' : ' ' ' ; 7 ' ' 5 "3
' - 0 > "+ 0 ' 5 " -+ ' ' +'0 ' 6 $ ' 5 $ '
'3 # ' * ' 8

4 ' X N "

-Zd ' '' ' 0

!? !? % !!" '//" * <+ 2/ ' 0' 2$/' ' +*28 2 /* 2$ &4/24 4 , ' , /''' ' G6 + '* '+ , *''2 8 +7*2-4
' !#" +7$;4*-24 , ' &'+ ' '- -2) 2" 43 <+'02'$-'34 ' <4 , ' */' ;4*-21 2 , 0$+ '@*<* 28
+4+ 4 ' / `2$' , 0$''24 ' 2) *<'43 & '0 +* , ' (2+ , * 4-1'$- '*>$*-- ' :*+*< -$ # '
1* 2'-$ 0+* 4/ ' 0+$<4+*24 8 0/*<'1 ' 1 < 2'2 *--$ * 2*2' ' %D#'!" ' //" 14(-$ 2+*
* 2*2 ' </*+' /' , 4 8 0+41 -2'*8 '1 8 $/ +2'*8 &'7'/*-2'*8 <$- 21-2'*8 /'<'2*2 8 ;4* , ' *1 ' '
4&*3*2 '- /7'$ 4<4-1* 2 *164< + < - ' '//4 2+'//' , * '0*+ -2' ' , , $+'*8 ' ;4* ' 4+* '
, * , $1 +*2'$-' ' 2 * ;4'2*2' ' /*41 '6* '0+$&'-<'* ' */' ;4*-1$ *1 , '-' 2+*& +*28 - 2 -' " ?
<4 , ' 0 +-'<' ' *+4-1 , ' '-1 '+ &$<*2* 4 +*2 [;4$ 2 ' 3*28 42 <4 , ' /7* ' 40 +'$ '
+4 , ' 0+$+ 74 , ' ' 0*-'* , ' /3+4 , ' 40 +3'* , ' 2 1$, , *2'$- , ' ($ '8 *-2 * (4<+
< ''34 ' $+4 , ' '-'1 0 +*2'$- , '& +2 + -24+8 *+ , - ' '@'1$+'* ' ''1 , '0*2' -2' 2' , '
++ -28 G 4/2+$ ' '1 " 4 '0 + , '22 + -28 3*41 $<<4/2$ ' 0*-$+4 , J '-' '0 '' , ' /' '
@$+ 8 4-1 ' $0'-'$ &4/7$ <$-< 02* 1 '& - -$ " * , ' 0+'1 , ' 0+$0'-*2$ *41* ' ;4* '
2* , -' <$+0$+ ' *0 +2$ 2 (-2 +*2$ &*-4'2" * , ' *3 '-2 +'$+ 0*+2'4 , &'2'$8 -$-'
(*/'* <*4 * , */4 , ' /4(' / ' <$- 2'2'28 , */* ;4 ' 4 , ' <$+0$+' ' 6*3'241 ' 4' / 8 421' I '
42'4 '&'&<+ ' -$-' 0$ / 2" !-7 -2'* 4 ' '-' 6'/'004 , ' , +'2* & +2'2 2*-2" 0*+*24 ' </* '
' ' 0+$ /'7*2*8 '//'4 8 '<42" *3 * , 4/' ' *1*3*24+8 <4/0*) ;4" '-' 2 , 0$+ ' ' 0*-' '
<4 , ' & -2$ /41*-2'34 ' <4 , ' 0/*-' ' -*&'7'' ' 0+* 2$ -$-' 4' / 2) 4/0'<'$- , ;4 ' <'28
;4*'/ 3 //4 , ' 0+$2 /*24 , 8 ;4* , ' <$- 14 , ' , *// 28 *42 */'" ;4* , ' '3" (0 1'2'$-' '
-7/'<*-* ' /*41 , ' '-&'1 + 2" :'-' 2+* , '6*-<'+4+ 4 '1 ' $ $0'-'$- , ' 42<4- ;4 ' *' '
<''2 4-* 2 */2 +* , *(' , ' 00+24-*' '-' . *//'* , ' (0 1'2'$8 ;4'34 '+ 7 , ' * 9D42 2'*<
2 2 , *7" $3 '1'$- ' *& +2'2" *-2* ($ 1 ' ' * , * (<'2*2*8 42 , '-$+*8 @ +242 '
4 '<4-1* (' 2' , *+ -24+8 ;4'00 ' ;4" <4 , ' /'<' /' , $ ' , 4/ + 7 ' 2 ' , 0 +*2$+ '+ -2
2*+-' /'<'2 + <$- <<' 2" 4 , ' , * $+* *3 $ (0 1*+ -24+8 '-' '0 $ + 24+-' *7 -1* '
+4 , ' ;4* " /$+ '1 <'28 '-2 7+* '1 " 2 3 //'<* ' &'+242' ' * , *8 ;4" <4 , 4/4 ' *1 4 , '
, * , ' 4 ' /'<'2*2 , ' *<< //'2" $+24$ Q '7'*1 , *7-* 0$, 0* 0*+ -2*24 , ' 4'28
" +- 2$ *- /1'$ 4 ' &'<*+'$ 0+$(' , ' <*1*& + ;4 -2 8 2 */2 +<*2'$- ' '-2 +
!2*/$ ' 2 '/0*-$ ' ($+2* 42+" 0+* < 1 + -28 !2*/" 0 +&'<<+4-28 42'-' (;4'' 4" ' , '
0 +*2$+' 8 ;4" '-2 + , $+24* , ' , '/'2*+' ' <' -2'* ' '-' !2*/'* 7/$+'* , ' -$-' $/4 , '+ -$&* / 28
1 40+* */'$ '+ 2+$ 14< ' '-' , *(' , 4 , ' * 2'7'4 , ' (24/' 28 0+' , * ' 2 - + -2" 0' '
<$04 ' < 41$, *+ -// ' 4- 3+ , ' $+*2'$- , ' 6*34'2" 43 +24 ' 1/ 4 ' ' 2 +<' - '
// ' 33* ' 0*- 7g +'<4 , ' 1 '+ 34 ' 4 ' <+'0/'2" $+04 ' 1 '-1 ' , '/'2*+" 0$, 0* $3 +2$ '
+3- $-$ 0+* 4-2 ' +4(//* ' &" '1" C <" 1 1414 , ' 2 '-' + 7/" 0*/*2'" *< //4-" '
'//*24 , 8 *2 ; 4 ' '-1 ' 2*-1 , ' , *7-$;4'24 , ' *2+*2$+4 , ' <$, '2*24 0 + J D$2*+'-7'* /8
: ;4*-$ 8 //$3+$7* ' '-' !2*/'* , ' * *+'$ A*+- /'$ 1 & 14 , ' 28 2 *+ , * ' 2 64"
4- + ' '-' * 1 ' 0*<' 8 *04<6'-'8 /' ' -'-" 2 2* , -2$, *-1* / ' 1'< 3*24+8 6*3'248
64 , '/' ;4 ' *1 , $14 , ' , $-4 , -2$8 <4 , ' *+'* ' <$- 47' ' <$+0$+ 8 2<42" '/'* 21/* '
, -2$ <*& +*28 + <$-1" &$/4'2" $ 2 * $, * 8 ;4$1 '-1 ' $+'4-14 ' / 28 0$62' '<' 8 M
0 + , ' //'8 -*24 ' 0$04/4 ;4 ' $, *-4 8 $3 + ' , *7-* ' 0+$ + 043/'<* 6+' 2'*-*
2*- ;4* , ' <'&" $02' , $8 2 *-1* ' $, *-* ' <</ /'* ' 743 +-*2$+" 6 + 1'2*+'$8 '2'1 , '
, *7-' '<' ' (;4'' ' *1 A+*-<' *-$+4 , ' '-' *+* <$ /" 4 2* 0 + $/&'28 2 , * $-4-' , $+ '
, *+ , $+ * , ' 2*24* , ' (-*24 <$- 4/2$ '-' *0'2$/'$ 0$ 4'2" +*2'$6 , ' . *I
3+' / * *+'-4 " A+*-<' 4 ' '2 , ' -<'4 8 2 #'-< -2'4: /*/'4 ' . *+<G ;+*2'$ '
- ' '-' 4 , ' 4- 3+ ' +'0 +4-28 2 4+ /'4 ' X+ 4 ' " , $+244 , ' <*+ , '- '<0'2*06'$
/*41*&'2" C4$ ' '/'$ ' (*+'* D4/'2*-*& /' ;4'28 7+*-1'$, ' -*24 *6*2'4 , 8 ;4"
0*4/$ *-2 ' 0*2+' ' , $+2 , ' (. *//'* '-' !2*/'* , ' <4 , : #* 2'" , *+<6/$- ' 0$ 2 $/42* , '
2 , *7" $3 '1'$- , ' 0+$ 14 ' 4 +*28 2 0*2+" '-1'2'$-'34 /4' /4<< 2'2) 1$*+ '
14 , 8 ;4" 0$ 2 * '-' <$// 7'4 , ' <*+1'-*/'4 , ' <$$02*24 ' 4'2"8 *+7*+'2* 'X* * , ' '- '
< -2'$ *-24* ' 0+'-<'0" -40 ' / 28 ;4$1 *+1'$+ 28 2 $3 '1 , *2+' , $-'$ '-6*3'/' 8
$/42'
* % : C - ' < , , -'5 ' M / & ' * ' # H 5 0) - '

ſolutis nuptiis in coenobium Placentiae ultro migravit. Philippus de adverſa ejus valetudine, antequam moreretur, certior, ne rebus incertis ex ejus occaſione res in Belgio turbarent, mature Petrum [a] Henricem Acebedium comitem Fontanum cum ſecretis mandatis miſerat, qui cum ſub id tempus exeunte Novembri Bruxellas veniſſet, tamen eum, antequam moreretur, inviſere non potuit. Mandatis regiis, quae ſtatim aperta ſunt, ſumma provinciarum praefectura Petro Erneſto Mansfeldio ad tempus committebatur, donec Erneſtus Auſtrius Rodolphi Caeſaris frater in Belgium veniſſet, cui tanquam conſanguineo ſuo cuncti obedire tenerentur. Tum ſingulae provinciae proceribus attributae. Philippo [b] Croio Araſcotano duci Flandria, Carolo [c] Cimaci principi filio [d] Hannonia, Geldria Carolo [e] Arembergio comiti, Marco [f] Riae Varamboni marchioni [g] Arteſia, [h] Barlaimontio [i] Namurcum, [k] Billio [l] Inſulae, Duacum, et Orchiae; [m] Molembaſio, qui nuper ex Hiſpania magnis promiſſis oneratus redierat, et [n] Sorae comes creatus fuerat, [o] Tornacum. Carolus Mansfeldius P. Erneſti filius, praefectus maris creatus eſt. Ludovicus Barlaimontius Cameracenſis archiepiſcopus, quod eo ſpoliatus eſſet, mortuo nuper Joanne [p] Vendevillco epiſcopatu Tornacenſi donatus eſt, Lamorallo [q] Ecmondano bonorum paternorum et fratris gratia facta. Fridericus Perrenotus [r] Campaniacus aerario cum aliis praefectus, quem paulo ante mortem Parmenſis ob antiquas ſimultates infeſtus loco moverat, et ignominioſe Bruxellis expulerat, quanquam abſens, honori et dignitati reſtituitur.

IV. [1] Hoc anno Anglis fortuna indulſit, ut injuriam ſuperiore acceptam, nave ingentis pretii, quae CXXX aureorum CIϽ aeſtimabatur, cum viris militaribus amiſſa, ſi non ulciſcerentur, ſaltem damnum cum foenore reſarcirent. Thomas [2] Vitius inſtitor [3] Lugduno oriundus navim inſtruit, et delectos XLV in eam imponit, in Africam navigaturus; ubi cum merces ſuas exoneraſſet, aliaſque ſecum aſportaturus in litoribus,

INTERPR. [a] *Henriquez de Acevedo comte de Fuentes.* [b] *de Croy duc d'Arſchot.* [c] *Chimay.* [d] *Hainaut.* [e] *d'Aremberg.* [f] *de Rie marquis de Varambon.* [g] *Artois.* [h] *de Berlaymont.* [i] *Namur.* [k] *le Sr de Billy.* [l] *Lille, Douay, & Orchies.* [m] *de Molembais.* [n] *Solré.* [o] *Tournay.* [p] *Vendeville.* [q] *le Comte d'Egmond.* [r] *le Sr de Champigny.*

NOT. [1] *Res haec*, ab Imm. Meterano *in* Hiſtoria *ſua* Belgica, fol. 337. *ſic narratur*, La navire Angloiſe avec ſon artillerie eſtoit eſtimée valoir cent 30 mille florins: les Anglois ne laiſſerent pour cela de continuer touſiours en leur deſſeing & de tacher à faire quelque dommage aux Eſpaignols, & l'année prochaine ils recouvrerent fort richement leur perte. Car une navire Angloiſe nommée l'Amitié, allant pour trafficquer en Barbarie, ſur laquelle eſtoit patron un certain Thomas Whyt de Londres, avec environ 45 hommes, aprés qu'il euſt deſchargé ſa frette, & qu'il eſtoit contraint d'attendre quelques mois pour avoir ſa charge, & ſon retour, devant que de pouvoir retourner à la mayſon, s'en alla en attendant haut en mer, en un endroit où il ſçavoit que les navires, leſquelles alloyent ou retournoyent des Indes, prenoyent leur cours à la hauteur de 36 degrés. Eſtant là, il rencontra deux petites navires Eſpaignoles, leſquelles eſtoyent chargées de la part du roy, & avoyent eſté convoyées auparavant par quelques galeres: ces navires le penſoyent venir prendre, mais elles furent prinſes, l'une devant, l'autre aprés, non ſans grand danger, car ils y trouverent 127 hommes vivans, & huict morts, il les amena ſur la rade en Barbarie, & ayant prins ſa charge, il les emmena à la mayſon. Il y avoit en ces deux navires plus de quatorze cens coffrets d'argent vif, chaſque coffret peſant cent & 50 livres, ou un quintal & demy, avec plus de cent tonneaux de vin, & la peſanteur de dix tonneaux de miſſaulx & bulles du pape, juſques au nombre (ſuyvant les lettres & notices qu'on en trouva és navires) de deux millions & 72 mille: qui ſervoyent pour les ames des vivans, & des morts, & leſquelles on debvoit diſtribuer és pays & provinces de la nouvelle Eſpaigne comme *Jucatan*, *Quatimala*, *de Honduras*, *& de Philippines.* Cet argent vif & ces bulles couſtoyent au roy environ trois cens mille florins, & il en euſt bien faict cincq millions d'or; en quoy l'on peut voir quel trafficq faict le roy, & que c'eſt un marchand qui faict grand gain, tellement qu'il ne ſe fault pas eſtonner d'où luy viennent toutes ces richeſſes qu'il tire des Indes. Pour bien entendre cecy il fault ſçavoir, que ces bulles eſtoyent taxées à deux reaulx la piece, & encores une partie de dixhuict mille à quatre reaulx la piece (comme l'on trouva par les inſtructions & memoires leſquelles eſtoyent és navires, & par leſquelles le roy commandoit de les vendre aux habitans, qui ſont contraints d'en achapter) de ſorte que cela euſt bien valu au roy, avec encores dix bales de miſſaulx tous dorés, plus de quatre cens mille ducats: & l'argent vif prés de deux milions de ducats; ayant faict defendre, que nul ſur peyne de la vie, n'en envoyaſt és Indes, ſi non luy, car ſçachant que c'eſt une matiere ſi neceſſaire, que ſans icelle on ne peut r'afiner l'or & l'argent qu'on tire des mines, il a faict tel accord avec les mineurs qu'il fault qu'ils lui donnent, pour chaſque livre d'argent vif, une livre de fin argent eſpuré.

[2] Whitus. [3] Londino.

6 8

!C!C % !!" /'2$+'34 8 0 + ;4* !-1'<* ' 0*-$+4 , -*& & -24+* +*628 <$, , $+*+ 24+8 <(
7 !#" 0/$+*2* <$, , $1'2*2 '- 14* + 7' 4 /'" '- /(4 !* 8 ;4* * 2 , , '34 14< 3*-222 8
&' , *<'28 2 0$+2 *-< 0 */';4$2 6$+*+4 , < +2* , - * '- 0$2 2*2 -" + 1*1* '-
D'3@<4 , /'24 4314('2M ;4 '-1 , +<'34 $- +*2* <4 , '- + 2*--'*-" *& %'2"
Y " '1 <+'0 <+ 8 2+*14-28 '- '' ''/' -*&'34 !/'/0*-' %' <'$ *+<4/* *+7 -2$&'&$
0=-* 4' /' 8 24+- <'$ <*1$ &'-'+ 0 +2$ 2 < 1$/'* 1'0!$, *2'34 0$-2' '<X 8 <2/'H
3+' *1 *<+* *<' -1* - < /*2'' + 0/ 2*8 '- 6'/'00'-* 24/'* &'<'-* '- 4/* 2+*- $+
2*-1*" (X2 +' &<+$ '- 6' + 0 +2' '-2 /' 14-+/2'''+ 8 *+7 -24 , '//41 &'&4 , 8 ;4$1
'- !-1'* , 2 ' 0*-'* , 1 & 6" 0+$/''3'24 , 28 +<7 , 0*1'$- '-'2* <$ 7' / !-1$ *
$/$ 4 , + 8 2 *+7 -2$ 04+$ *<;4*/" <4 , '//$ 0$-1 + 0 + , 42*+ " +$ 1'0/$, *?
2'34 & +$ '//' 8 *< /'3+' 4 4" 2 , 0/$+4 , 11 2'-*2' 8 0*+2' , ('-7''X 4/2+* 4 24 ,
0+ 2'4 , 2+' -2 , *4+ '8 0*+2' , 1 4-< , + <'0 + 8 2 '2* <$, 042*2'$-
14<*2$+4 , $ (6' , +<'34 8 ;X* 0*+@$ '//"<$- 2\3*-28 /4<+*24 , , 4' / " Y''$1
6*+4 , + +4 , 0 +'2' * , 0/'4 1'/<42' -14 , + /'-;4$" /';4*-2a 0 2 4(2* ?9 *! '
2 +'1* (&''' -7/$+4 , 0'+*2*+4 , (0 1'2* -*& '- 14$, @$0*+$- &*+R , + "
<'34 0+ 2'$/' 2 , *7-* *+$, *24 , */'*+4 , ;4 4 , $1" ($2'<*+4 , + +4 , &'2 , 4 2$
(!-1'* +' -2*/" & -' -2 ' '-<'1 +*-2 2<4 , '//"& -2$ &*/'1'$+ 43$+2$ 1' 4-j1
/<-28 -7/" '- 0+'$+ , 8 <4" :" +4<' -$, -8 <$- 4- '' &'+'/ , '-<434 +4-2" 2
''0*-" '- & 0 +* , (2+*13 < +2* , '- & -2$ <4-1$ 4 '?-*& , '- /'24 0+$('' , 4 ,
4314<4-28 2 ($- +*2' 4'- , * < / +'2*2 , +<'34 *+- 0+$2'-4' '-< -14-2 <4 ,
=* 0 <*0' -1" 'X'4 -7/" (<'1X -28 */2 24 , , @$0*+$- , $3&'4 , 7+<1'4-24+8
2 40 +& -' -2 4 , 3 +/*-1'* <$, '2' </* / <*0'4-28 2 '- -7/'* , <4 , *@
64-2" * 0+* 1* < -2' 1 <' ! 14<*2$+4 , * 2' , *2* 2"
#" - '& * *+*474 2*-$+4 , </*1 '- 64-< *--4 ,
'-<'1'28 *3 4-'4 6$, '-' <*/* , '2*2 0+$ 2*" ! 4'2 -2$-'4 + P'4 6X'00;
* <+ 2' 0' 2$/' 8 $-/*/&' ;4" $1 , , 4- 2 43 *+$/$ & 2 '0 $ 1 4-14
4 +*28 '/'4 8 * $-2 + 7'$ +'P* , * $+ 4$ + 0 2 - " ;4'8 ;4$1 *41$+ /'&
1 , '-' 2 + < 1' 7 $*--' <$& 1'8 1 ;4 '- 40 +'$+'34 1'(' , 4 8 6*41 '- '$
6'/'00$ 0*2+*2* 8 4' / 28 <4 , 0$ 24/*+ 24+ * 2+$ >$*-+'' '/'$8 *<<4 *2$+ *2
26*<$ 6 #* $8 '-'2'$ < $+" 0+* +'02'$- 1 -1 2*28 6'/'004 , ;4 * 0'4 0 +
/'2 + * , $-4 +*28 42 *413+'2*2 , 4* , '-2 +0$- + 28 - ;4 +*2'$- 4 8 ;4$1 '0/'4
4/ 4 <' 28 " & (*+" 0*2 + 24+" : ;4'1 , <40 + 8 42 <*4 * <* 1' <$& 1'8
;4$-'* , + 7'* , *] 2*2" '-2 + 'O ('2' , 28 '- &4/74 -$- , *- 28 2 $, -'* ?
< + 1<<+ &'' 8 ;4*-24 , '- +'28 - 1 2 7*24+B &'<'/ ' , 0 2 + 8 42 + (4*< '1<"
+*2'$- , 6*3 *28 - ;4 <$, , '22*28 42 14 , * , * 2 (' 2' , *2'$-" 4* <$-/4/'2)
, '-' 2+'2* , '1" */42 , - 7/ ('' &'1 *24+" 1 6* < + (8 0 1*8 42 $3'1 0 +2
<4/4 , + P'$, '-' , <+ *+ 24+8 2* , - <4 , <40 + 2 + , 2 7'8 *41$+ " 4'28 42
<$+* , -2$-'$? *P'$ *< +1$2 + 7'$ * 2 //* 0+*</'1 + /0$-1 + 2" Y4$1 /'< 2
* 7+ *< + 28 ;4'00 <$-2+* 0+'&'/ 7'* 2 /'3 +2*2 ++*7$- -''4 , '1 ' + ;42 M
+* , */'$8 ;4* , 4$ 41'< !2 2 + , '-' , 2 - *-24+) 2* , - ;4$1 0+* /21'
22*2 , 0 + 0 1* , 6*3 + 28 2 2+" A* *+1" , *+<6'$-' # / P''8 ;4"24+- 0+''-*2''+*(
/$<4 , '- *4/* 2 - 3*28 *&$+ 43/ &*+" -2'+ 28 * - 22) 2 0$ 2;4* , + '\M /1'28
4* 4;4 '0/'4 0+* /'1' <$& 1" &'14* *< /'3 +" *3 *<<4 *2'$6 1 2'2 +4-2c 2$, //
0 + C'1*<4 , 6*& , 8 ;4" + 7" * *<+' <$- '$-'34 +*28 42 + P/4 <4 , 8
226 $ #* $8 ;4" *<<4 *2'$- , '- 2' , +*28 + <$-<'/'*+ 24+" </'$- 2 --*
-1$P* +1* H $1 +'<" . $, /'" :'/&* 8 * , $ " '/X4 *4/'<" 2 , 0$+'34 *+$X &

N + 28
N C & + 4F + 5 4 5 * +R;< A + ' 5
< A 5 N+ A = 3 V/ +7 % !5 3L4 A ? < !
;& /$ - 0 & 4 3 $A 5K H D A :
& +7" (: ' A * %

Z

2 6'/'00'' '0 '4 8 &'14*'' 4 4 ' $, '-* 8 42 + , ' * & +' ' '-'2'' ' + 0 2*+''8 / 7*- ' !C !C% !D
2' /' , * 8 28 ;4* , &' ' */2 +$ 0<4/$ <*02* 8 '-''7-'' $+ , * 0+* 2*-2' 8 ' , 0$2 -2'' + ('!#?
* , $+ ' /*7+*3*28 8<2 <$- <'4 , ' 4 ' + P'4 , ' < +*2) ;4'' 6 +'' 4'' * , '/'*+'2*2 ' '& '
'-14/7 -2'* -$-'3 - ' 4 4 8 <'4 , ' + 7' ' -$, '- ' 4/2+$ <'2+$; 4 ' *1' *+-' <$, , *28 2
'0 ' *+-' 1 0 +'+ ' <$ 0'28 < '/'* * , *2$+ , ' -$&4 , ' *3-4<+ ' 1'< 3*24+'' !1' '- '
<'1'2 '-' 2 , 04 8 ' ;4$>$*-- <$& 14 ' >$*--' ' 4 2+''' <$ ' '/'* '-' /7'$, $1<+* '
3*24+'' ! ''-' $- */&'' + P''' 1$, $ $/' , ' 14<*24 8 1 '-' '' .'' :'/&* ' <$, , -1* '
2'$- ' *1 $0' , /$+ , ' $+24-* , ' & 14 ' <4 , ' '-' ' 0*-'* , ' 43 '1 & -' / 28 2 -2''
+ P'4 , ' >$*--' ' 4 2+''' <$- '/'' ' 4 , , ' *1& + *+'' <'+<28 42 '' $, - +* 7+*2'* '
/$<4 , ' 0+* <'1 + 28 *3 '- 4+'* 3 - ' , +'2'' 1 ' '&'+'8 <4'' 6*-< 7+*2'* , '1 3 + 28 $< '
<*/'$- , ' 4 , 0/'28 2 1 ' 4 ' 2 --* ' * , $+'34 ' -$-' 6 //$ ' + , $- ' 43';4 ' 0*+7''
*1 + 7 , ' 1 24/'2) ;4$1 , *(' , ' 6'/'00'' *-' , 4 , ' 04047'28 ;4'' <4 , ' + P'4 , '
+'&*/ , ' ++ ' -$-' 0$ 28 2 */'$;4'' <$& 1'' 4/0 1* , ' '1 , ' 6*3 - 8 ;4$1 >$I
*--' ' 4 2+''' *-' , 4 , ' *1 , * $+*8 ;4* , ' & // 28 *41 -1* '- /* , , *+ 28 */2 +4 , ' */ '
2 +'4 ' $0 ' 1 ' , 1'$2$// + ' *041 ' 2*24'2'' !2*;4 ' <4 , ' 1 ' <$& 1$ <$+* , ' . * 0*+ '
Y4'+$7* <*+1'-*/'' $/ 2*-$8 2# / P''' , *+<6'$- 8 ;4$+4 , ' <$- 2/'$ '-' 7+*&'$+'34 '
- 7$2'' ' + (42 3*24 ' $- 4/2*+ 24+8 *<'/ ' '3'' *3 -2'' + P'$8 ;4'' <$- '/'$ '62 + '
(*28 0 + 4*1 +(0* /6 ' 2 ' 42 <$& 14 ' 0$2'4 ' ' , , ' /3 0 +<4 /3+ ' '-2 + '< + 24+8
;4* , ' '-' /7'4 , ' *1 4 2+'4 , ' + , '22 + 24 ' ' 1 42 + '' '-&'1'* , ' * ' * , $/'+ 24+8
<* 1 , ' (;4 -1* , ' '0 '' + P'$ <$, , ' '2'' !1 '// ' 2*+-' 0+$, 02$ *-' , $ 0 + <'28
42 0$2'4 ' --* ' 4/2'3'' ' *+1 -2' ' $3 1 2 1$ ' + 7'' 4$ ' * , $+ ' 1 21 +'$ *2' <' / 8
;4* , ' + 7' ' &$/4-2*2'' * '-' + ' $32 , 0 +*/ ' &'1 + 24+ ' <$& 1$ 0 + . *+ '* , ' +P , '
!'<*+'4 , ' 43/*2$8 +'&*/' ' + 2*3*28 ;4 +-' * &') '* 2 /'3 +' ' <$& 1'8 - <-$-' --* , '
-' 4 ' &$<+'8 2 42+4 , ;4 ' <4 2$1'* ' '- 4+'$ ' , *-1*+'' $ /'3 -2'4 ' + (0*2' 3*24+ '
;4$1$, '' , ' '//'4 ' <* 1' ' '-&'1'* , ' '-' + P'4 , 8 ;4'' ' , 0$2 -2'' $, '-* ' * '-' + '
, $+ 6'' 7 2' / 28 1 +'&*+'8 1 ' ' *42 -* -4X* , ' , -2'$- , ' ' +'8 &'1 + 28 ;4* '
4 2+'4 , ' '-' /7'$ 0+* / /*-14 , ''-' 4 0'<'$- , ' 0$ 2 *114< + '' 2* , -' + ' *
+ P'$ &4/7*+ 24+8 ' '-'2'$ 6'/'004 ' <$1'<'//' 8 <2 3+$ *1 46'' , ' /' ' 3$-$ *-' , $ 4 '
3 3*2 / 8 2 - 7$2'4 , ' 3+ &'' (*-' , '' 4 ' -2 -2'* <$- 14 , ' '+'' 0$//'< 3*24+''
T $ $, - ' ' <$1'<'//$ 8 */'*;4 ' <+ 2* , *-2=2*8 + 7' ' '0 '4 ' , *-4 (*+*2*8 1'/'7 - '
2 + $&*&4 + P'4 8 2 !2 , 7$ 0$ 2 2 , 0$+ ' 043//<*&'2'' 4-< & +$ 0$ 2 + <$-<'/' '
*2'$- , ' + P''' <4 , ' '' #* <$ 0+' , * *<<4/*2'$ */';4*-1'4 ;4' &'28 2 ' + P'4 '
1 *-24* ' *+0 2*-$+4 , ' 1$, ' 4* , *6 + 4 /X 8 *3/*2' ' -'6'/$, '-4 ' 2'0 -1'' ' 2
6$-3+*+'' 8 - 7$2'* 043/'<* 0 + * , *-4 - ' ' 4$ 8 42 *-2 *8 2$2$ (--'$ *1 , ' '
-' 2+*&'24 ;4 *1 *--4 , ' ! ' 'C%%<&8 ;4$8 $, ' /* 0+'$+ ' *<<4 *2'$- 8 < - 4+* 1' '
<* + P'$ '-2 -2*24+8 #' '2*2'$- , ' &4/7$ &$<*2228 Y4$1 28 41' '4-'' *1 & (*-1$ '
6$, '- 8 ;4'' <+ 2* + \' ' - 7$2'* 2+*1*+4-28 + 0 +24 ,) '-' ;4$ 1 /*2'$- ' -4//$
2 2'4 , ' 1' +4-'- 8 -4X' ;4 ' <$-2+* $ ' + 1'$2''34 ' *1 , ' /' 8 M0 +& + $ $, -' ' 4+' '
$+1'- ' *1 , '2 , -24+'' !-' $+ 0 24-1*+4 , ' <$-&'14 8 ;4$1'* A+*-<' $, *7-$ 2+4 '
+'* ' 14< ' 0+$ <$- '+ , *2'$- ' 3 - '<'*+'* ' 1'2'$6' ' <: - - ' ' '-' 4 , ' <$//*2* ' (<'$
*4+ $+4 , ' *<< 0' 2 ' ;4$1 <X , ' ' --* -1$P* 0*+4 , ' 6$- 2 ' & + *24 ' 2) ;4$1
>$*--'' 4 /('$, 4/2*8 ;4* ' 0+ , '8 ;4* , ' &4/7*+'' 0$2'4 ' / 28 $+4 , 8 ;4* ' '-'
+<-$ + 7' ' <$- '/'$ *7'2*3*-24+8 +'0 ' / 2 ' ;4$1 '-' 0' 2$/' 8 ;4* ' *1 + 7 , ' , '2 '
2 3*-24+8 /'2 +' ' '7-$2' ' +'02' 8 <4 , ' * ' '-2 +0+ 2*3*24+8 , 4/2* *11 +<8 , 4/2* 1 '
2+*6 + ' $/'24 ' : ' 2'' C4 , ' 41'<'4 , ' 0 +*7'24+8 <+ 3+$*1 4 , C(1*<4 ' 6*& ' & - '
2'2*3*28 2 1 ' 4 ' ('22'' <4+4 , ' 43 3*2 / 8 - ;4 ' , *7-$ <$- 2'24 , , ' * ''+ , *3*28
2*- , , ' 1'/'7 -2 + <*& + 28 - ' <$1'<'//$ ' * 2 7 ' +'02$ 8 ;4$1 *< + ' 0$2 +*28 *1
($- +*-14 ,
' 5 9 ' 53 4 A ' N < A-' 5H ' N ' *$ ' - 5 ' &&
$L= '' '

#'' %' %

> ˢ D?ˢ % !!" ($- +*-14 , ˢ ˢ0+$ ++ 2" Y4$1ˢ<4 , ? 14/$ <' / ') + '4 8 2*-1 , 0B -2 -2'*ˢ'+2
ˢ !#? 4 , ˢ 0 + <+'3'24+8 -$-ˢ 43 <+'02*8 -$-ˢ 0+$-4-<'*2*8 ;4*ˢ 2*- ;4* , ˢ <+' , '-4 , ˢ $3 ˢ
1$+4 , ˢ 0 +*12$ + $ /' ˢ * /' , *2*ˢ 2 (((ˢ ˢ *4+ $+4 , ˢ ˢ '- 40 ' ˢ *ˢ <+ 2*+'" , X?
- + ˢ 4 0 -1'24+8 *11'24 , ;4 8 42 0 + 3' --'4 , ˢ '-ˢ *+1*ˢ <4 2$1'*ˢ 28 ;4$ (* 2$
*1ˢ $1 --'4 , ˢ + / 7*24 ˢ *4/*ˢ *3 2'- + + ˢ ˢ '1ˢ '//" '- '-4*24 , 8 2 '-ˢ *+<*-$ 0+$, ' /4 , 8
2 <$1'<'//$ ˢ + 11 + 28 -2 -2'* , ˢ '-ˢ '++'24 , ˢ <* 4+* , " !-2 +' , ˢ 6*& ˢ $, - , ˢ $0 ˢ
+* , ˢ 1*3*28 42 $ ˢ *3 '//$ (2$+ ;4 + 28 ;4$+4 , ˢ 2 4-4 , 8 ;4 +-ˢ + P'4 ˢ '-ˢ , *-4 ˢ '0 ˢ
'4 ˢ <$- '7-*& +*28 + 2'-4'28 2 <$- 2*-2 + 6*34' / ˢ 0$ 2 *ˢ 0 +- 7*&'2" !7'24+ + ˢ
P'$ + <4 *-2 ˢ + 11 + ˢ <$1'<'//$ 8 /'1$+ ˢ *1ˢ 4 , ˢ , '224-24+8 X2 -2 -2'*-*ˢ (<4I
2'$- ˢ , *-1*+ -2) ;4$+4 , ˢ *1& -24" 0+* & +2 + ˢ <40' - ˢ '-ˢ 0+$(' , 4 , 2 , 0/4-" <$- ˢ
47'28 +*24 ˢ '2*ˢ $+ 8 42 * $+$ + 7'$ *1ˢ <</ '* 2'<4 , ˢ <*4 *1 &$/& + 24+" N# +4 , ˢ
'-1 ˢ &" *3 2+*14 ˢ 2 '-ˢ 9 4+- 7*-* , ˢ *+< , ˢ 2+4 4 28 43" 2$2$ ˢ 2+ ' ˢ , - ' ˢ + ˢ
+ ' ˢ <*2 -' ˢ &'-14 ˢ *1 , $14 , ˢ & + ˢ *ˢ 4++'*-$ &'/*6*3'24 ˢ 28 1$- ˢ X2 +' ˢ c*-I
74'- ˢ 0+$0+'$ +'02' ˢ *14($+ , ˢ 1*2' ˢ , *-1*&'28 42 *+<4/* ˢ 2 <+'02*ˢ <+ 2*ˢ < * 8
+* * ˢ <$, '2" $3'1 , ' /$ 2+*1 + 2) 1 0+'4 ˢ <$-& - +*28 42 <$1'<'//$ 8 ;4" *1 <*4 * , ˢ
+ P'" , *7' ˢ *<' 3*-28 0$- + -24+" * , -ˢ ;4* 2 + 7' ˢ 0 2'2'$-" '/'*ˢ +1/'242'$- ˢ
*2' *14 , ˢ 28 + P'4 ˢ <*+< + ˢ '//$, $/ 2$*1 2 , 04 ˢ /'3 +*24+8 2 ˢ *1+=" 0 + ˢ
8 ;4*1+' , 2+ ˢ /*('$+ ˢ <4 2$1'*ˢ <$-' , $+*24 ˢ 28 '2*ˢ 42 * , '<' ˢ &' + ˢ 4 , 8 2 '0 " *1ˢ
2 , 0/*ˢ '2*+ ˢ /'3 +4 , ˢ 2" : 1 <4 , ˢ 1 -4$ <$& 1" &'14*ˢ 2 /'3 +" *<<4 *2'$- , ˢ
$, ' * , ˢ + 4 , 0 ' -28 +4+ 4 ˢ <*4 *ˢ 1 <' , $ 0$ 2 ;4* , ˢ 0+' , 4 , ˢ <$ 0 +*2 *--$ˢ
<$+* , ˢ $1 +'<$ O/#* <$ 0+* '1 ˢ *7'2*2*ˢ 28 <4" 2 +4+ 4 ˢ 6*& ˢ '-2 +& -'2) 2+ $ ˢ 8
" 4* '28 42 <* 1 , ˢ <$& 1" *2 + 24+8 < 2 +4 , ˢ <* 1' ˢ 0*2+*-1* ˢ <*4 * ˢ -$-ˢ (0/'<*+ 2"
+4 , ˢ + P'4 ˢ '1ˢ + 7" '-&'1'$ 4 , 8 ;0]4 ˢ +*2'$- ˢ <* 1' ˢ <*4 * ˢ -$-ˢ *0 +'+" <4-1" ≐
0+$<4/143'$ '-2 +0+ 2*+ -24+8 23" & +$ 0 +'<4/$ 4 , ˢ ''24+4 , ˢ + 0$-1'28 *< 0$2'4 ˢ
&'1 +'8 42 <4 , ˢ 4($+ ˢ *< 6 + 1'34 ˢ 1 4-1" 0 <4-'*ˢ 1*2*ˢ 2+*- '7 + 24+" Y4$1ˢ 2+ 7"
0/*<4'28 /'& ˢ ;4$1ˢ + ˢ & +*ˢ 24-< ˢ '2*ˢ (0 1'2 ˢ < - + 28 /'& ˢ 42 7+*-1 ˢ 0 <4-'*ˢ ($/42*ˢ
2*-24-1 , ˢ 6$, '-" 23" '-&' $ '-<$, , $1*+ 2" * , ˢ ˢ $ ˢ 14<*2$+4 , ˢ '-ˢ '1ˢ 1 ˢ
0 - * 4-2" * , -ˢ 0$ 2 *ˢ , 42*&'28 2 *ˢ #* <$0 + 4* '' 8 42 41'<'4 , ˢ 2+*- *1'$- ˢ
'-'24 , ˢ '- 2*4+*+ 24+8 , *-1*&'2) -* , ˢ *1ˢ (' 2' , *2'$- , ˢ 4* , ˢ 0 +2'- + 8 * , *ˢ <* I
1' ˢ <$& 1" ;4* 2 4 4 4$ 0*2+*2* ˢ * , ˢ 43' ;4 ˢ 0*+ *8 42 41'<'$ 043/'<$ '-&'1'* , ˢ
4 ˢ * , $/'+<24+" $-2+*ˢ + P'4 ˢ 047-*+ 8 6* , */ &$/$+4 , ˢ *+2 ˢ 8 ;4" & / <4 , ˢ
(' 2' , *2'$-' ˢ + 7'* ˢ 1 2+' , -2$ 0 +'<4/4 , ˢ '0 " <+ *2 ˢ <40'*-2" * , ;4$+ 4 , ˢ 0$//8
ˢ *--$ ˢ 1 ˢ <* 1 ˢ <$& 1" ;4* 2 * + 7 ˢ ' , 0 +*2*ˢ ;4* +" [42 <4+ ˢ <'$ *4+ $I
+4 , ˢ , 4/1*24 , ˢ + P'4 , 8 2 4 4 + 7' ˢ '1ˢ <'2 [*4 * ˢ *42 , ˢ ' , 0 +*2* ˢ * 1' ˢ
2*-2$ 0$ 2 2 , 0$+ ˢ (;4'+'8 *-ˢ *1ˢ , '-4 -1* , ˢ '-&'1'* , 8 2 -$-ˢ 0$2'4 ˢ *1ˢ + 7'" -$I
, '-' ˢ '- * , '* , ˢ 0 +2'- + ˢ [!2* ;X ˢ <4 , ˢ -'6'/ *2 + 24+8 - ;4 ˢ *114<" 0$ 28 42 ;4'1 ˢ
8 ;4* , ˢ *1ˢ ($- +*-14 , ˢ ˢ '-ˢ + 7 , ˢ 1'< + 28 *ˢ #* $ &'$/ -2* ˢ ;4* 2'$-" /43 14 ˢ
28 <$- 2*-2'* , ;4 ˢ 0+' , $ +&*&'28 1 <+4<'*2'34 ˢ *1ˢ (2+ , 4 , ˢ &'14 8 + , 8 42
+*28 <$- 4 ˢ 28 2 <$1'<'//$+4 , ˢ (, 0/*ˢ 0+$24/'28 ;4'34 ˢ <$- '$- ˢ 4* ˢ '+ ˢ
, *3*2" 4 , ˢ '7'24+ + P'4 ˢ ˢ *1ˢ ('2'4 , ˢ 0 2" &'1 + 28 <$-2+*ˢ ;4* , ˢ '//" ˢ *ˢ
+ 7 8 , '-' 2+' ;4 ˢ 4 ˢ 0+$, ' 4 , 8 4 +*28 2 '-2 +' , ˢ , *+<6'$ ˢ # / P'" 1 < '// / 28 '-ˢ
<4 4 ˢ 0*2+$<'-'$8 ;4$1ˢ 2 '0 ˢ + " <$- '4 ˢ / 28 , *7-4 , ˢ , $, -24 , ˢ 0$- 3*28 1 ˢ
<4 2$1'34 ˢ *// -1' ˢ <$7'2*2 ˢ <$ 0'28 2 $0 ˢ 4($+' ˢ 2 7'1'" 5 /* ˢ ++*7$-''0+$(' ˢ
, *ˢ <4 , ˢ <$7-*2'$- ˢ <$- 4-1" 0 + 1' 0$ '2$ ˢ ;4$ ˢ '-ˢ ++*7$-'* , ˢ 2+*- K7'28 ˢ
/ 4<* 8 42 +*2 *164< *ˢ 2$+24+*ˢ 1 3'/' 8 4-$ 1' ˢ , - 4 " ;13 2* , -ˢ 0+' , $ˢ
ˢ * *+ * , ˢ 474 2* , ˢ & -'28 $ - * , ˢ + 7' ˢ & +'24 8 '1 ˢ */*2*'41* 8 ;4* , ˢ '/3'/' , ˢ "
$+24 0$ 2* ˢ *+2'*/' ˢ -$3'/ , ˢ 4' ˢ &$/4-28 /43 2'2'28 2'-ˢ C$, '-'<*-$+4 , ˢ <$ -$3'$

4+3'

ᵔ ˢ ˢ & ˢ ˢ ˢ ˢ T H ˢ A ˢ 9 = 3 Q 9 ˢ 5 ± 2 * = & ˢ P 3 % 4 A < !

& & (6N

X+3' ' 6$ 0'2'4 , ' /3" 4 , 0 '28 4-1 ' , $(' *1 + 7 , '&' - ' L*/" *'* ' /'2 +* ' <$0'$ * ' 1 ' !C-?' % !!"
1'28 ;4'34 ' 47* ' 2 0+$ 1'$-' ' 4* ' <*4 * ' + 11 3*2" +$ + 0$- $, " 4 ' 4+3' ' ' !#"
;4 8 ;4" + P'4 , ' /$<$ ('+ ' 43 + 28 "+ <4 *-2< , ' &" *3 2+*6<+ 2" : 1 <4 , ' '
, *-1*24 , ' 44 , ' <$ -$3'" $1*/'34 ' *00+$3*2 ' -$-' 0$24' / 28 < //* , ' , $-*<6*/ ,
+ $ 0+$ <4 2 ; 1'* *22+'34'28 $ 2 * -$&* , *-1*2* * , 0/'$+* * + 7 ' & - +4-28 2*-1 , ?
;4 ' /'< 2 + , -2'34 ' */*2*'41* ' $00'1*-' ' * /*+ * , ' 474 2* , ' + P'4 ' 1
1414 2"

! ' ; % ' 4-2 4+*8 0+'&'/ 7'*8 /'3 +2*2 8 *< ' , , 4-'2*2 ' ++*7$- - '4 , 8
;4* ' '0 " 0$ 2 ' 0*1'* , ' * >4/'*-$ <$, '2 8 $3 240+4 , ' '/'* ' * $1 +'<3 + 7 ' '//* '
24 , 8 0+$1'2* , 8 2 2$2' ' /$<< *--' ' * :*+*< -' ' 0$/ * , 8 4+' ' 4" /A 1" '3" 1'('
+4-28 <$-1'2$ 40+ , $, *7' 2+*248 <4" 4 2'2'* ' -$, -' ' , 0$ 4 +4-28 ;4" <4- '
14 , ' * ' 4 ' 1'< + 2" $ 2 * + 7 ' / 7 +4-28 ;4" 1 ' 7 -'34 ' 2 <*0'2 ' *0 +2$ 2*1' '
*<+$ *-1' ' &*-7 /'' ' <$+1 , ' , *7' 2+*24 * ' ' +&*24+$ ' + /'7'$ $ *<+* , -2$ $3 '
2+'-74-28 *-2 ;3*-" ' ' 0+$< + ' *< , *7' 2+*24 ' $3 1' -2'* ' 4 4+*-14 , ' 0+* 2 -2"
/ 1'$ + 7' ' 4 ;4 ' *1 ? 2+4 , ' *3 <'-*< ' 1'14 , ' , *- 228 ;4" '-' <$, '2" ' 2 64'28
42 / 1'$- ' 43'*2* + 7 ' * 7 -2 ' 0 2 + -24+8 '-1 ' -$, -' $+2'24 8 ;4$1 <*042 1 '
</ 1'$- 8 $+1'-4 , ' <$- - 4 *3$/'24 , 8 0'-*< ' 043/'< ' 1' <'1'/ 2" 2 +4 , ' *3$/' '
2* / 1'$- ' /'3 +2*2' ' / 7 ' 1 -4$ <$- '+ , *2* ' 4-28 / 7 ' X-'$-' ' $3 '1 <$-1'2*8 <4 '
4 140 <*0'2* 6* < + < - -24+8 ;4'34 ' 4 ' 2 $+1'-'34 8 2 + (0*2+'* ' / 7 ' &'$/ 28
-$&4 , ' '-' 4 ' /$<4 , ' <+ *2 8 2 <'2+* +' , 3-' , * 2*2' ' *1 24 -1* , ' /'3 +2*2 , ' $ '
1 +*2'$- ' '-2 + 2 2 <4 , ' &'<'-' ' 0+'-<'0'34 ' '-'+ + !1 <4 , ' 14+4 , ' * 2 // - ' '
34 ' &'1<+ 2 , 8 ;4" + 7 ' / 7'34 ' </42$ ' <$/4-28 +1'-*-1$ ++*7$-'$8 ;4" ! *3 //* , '
* 2 // - , ' '-' R($+ , ' 14(+*28 0 + 4*1 + ' &$/4 +*-28 42 * ' / 7 ' 2*-;4* , ' + 7'* '
1'7-'2*2" <$-2+*+'* ' *-2' ;4*+ 2" # +4 , ' '// ' '- 22* 4 , $1 2'* 4 1' /' , 4/*2'$- '
0+41 -2'/''22' ' + /0$-1'28 '1 ' ' + /'7'$ ' 1*2* 0+$/43 +' ;4$, '-4 ' '1 *< + 28 2 */'$ '
" ;4" /' ' <(' 2' , *+ 8 * ;4'/'3+'$ 0$+ -2'* ' + - ' 2 7' i 4 ' */42 , ' 043/'<* , ' <$-2'- +'8
' <2 2 <$-2'-7 + 2 */' ;4*-1$ */2 +4 , ' */2 +" 0+* 0$-1 +*2 8 0+$<4/143'$ *'2 +'4 ' *42
42+'4 ;4 ' +4'-* , ' ($ <<424+* , " +* 2 + * 2+'34-*/ '-' + 7-$ *3 '-'2'$ '- 2'2424 , 8
<4" 2''- , 4 ' '// ' , *7' 2+*24 ' <4 , ' 02 -1 <' , ' &'+=' 0 * 2 28 *-' 2*2'$-' ' -$, '- '
&4/7$ '-1'7 2*24 , 8 *1 ;4$1 (' */'' ' + /' ;4' ' 43 //X ' 40+ , ' 8 - < -$-' 2'* , ' <</ '
'* 2'<' ' 0+$&$<*2'$ / 28 2 '-' ;4$ + (' 0*+2' ' 2*-24 , ' &'< ' 4-7 + 24+8 -$-' *42 , ' 4 '
1'<' ' *42 , *7' 2+*24 ' 0*+2 ' 4 2'- + 2" !-' 6$< <$- / 4 + P'4 ' <4 , ' 04+7*+ ' ' 0* '
+*24 ' 1* 28 1 - '$- , ' *1 $3 2* <+' , '-* +'02$ <$, 0/ (4 8 + 7''22''-' 2+" 4 , *1
!-;4'/'2'$- ' + &$<*-28 ;4$1 2 41'<'4 , ' '-' ++*7$-'*8 42 #' '2*2'$-' ' '-' * 2 //*8
1 ' ;4$, 1 1'(' , 4 : 8 *1 - +&*-1*012+'* ' /'3 +2*2' ' 4+**+ 7'322 '-' $ 8 ;4'043 '
>'<* , 4- 2* 7 / +4-28 (<$7'2* , , " !2* ; 4 ' 0*+*2'$-' ' ;4* , ' &$<*-28 3 - '<'$
4/4 8 + (' ' *3 *<<4 *2'$- ' <$ 02* 1 2 2 + ' 0+$ '2 2''+8 */&$ 2'$ 4+ 8 ;4$1 ;4*-1$
&'1 + 24+8 0 + <424+4 ' 2 2+8 '-/40 + 1 </*+*28 7+*&'/ ' , * ' 23'$ - '$-' ' 2 '- 4+' '
*+4 , <*4 ' <4 , ' +; $ * ' *42 , ' +*-28 ;4$1 *1 0+$ 0 +$ ' 1 ' + I
7' ' . */''*+4 , ' + 34 ' -4-<'$ ' 7*41'$ (4/2*+ 28 *1& + ' ' '67 , ' + 28 2 <$-2+*+' ' '-'
+ 7' ' *26$/'<" 4<< /'34 ' * /4 ' '-14 + 2" O '$1 0+* 2 + * /9 - *+-4 , ' <$7'2* '
+ 28 2 '-1 ' '- *2*&'* , ' 2 F /*-1'* , ' 0+$ 1'$- , ' *1$+-*+ 2? * < <4 , ' *3 4+1* &' '
1* -24+8 0+$-4-<'*24 , ' 28 !-;4' 22'$-'34 ' /$<4 , ' -$- / 8 - ;4 ' * 2'$- , ' <$-I
2+* + P'4 , ' '- 2'242 ' &*/ + " 2 ' . */*<'*-4 ' +1*-4 ' : */ , 1'-* * *+*474 2* '
-4 8 '1 40+ , " 4+3' ' , *7' 2+*24 ' -$, -' 28 ;4$1 0+$3*2'$- ' 0 +0 +* , ' *1& + 4 '
' , ' '-6*< <*4 * <$// 7' 28 '-' <*+< + , ' <$- 24 ' '/'2" 4 , ' 6*< -$-' 0+$< '/ 28
/' , ' 2*+'" &'* + P'4 , ' *77+ 1'4-24+8 2 0 + :" !-;4' '2'$-' ' $ ''<'*/ ' 8 ;4$ ' &$ '
* '28 S , * , *7' 2+*24 $+1'-*+'$ +<0$ <4-28 2 <*+< +" 4+3' ' (, 024 , 8 '-' 44 ,
' ? 0 <4/'*+ ,
' M " ; -' $ ' = $ "" $ "$, '= " ' ' " ' ($
* 5 ! "

(

!?'!C% -" 0 <4/'*+ #'* *+ , *2* , *-4 1 14<4-28 -$-' '- '0/ 3' ' + , '248 ;4* ' -23 ? (</2*2*
'!#" 1'2'$- ' !-'<4 , ' -1$P* , ' , *+<6'$- , ' / , -*+* '<'+<4- ' '4-28 '0 4 , ;4 ' 0+* '
3+' ' 2 <$-&'2'' '2*- ; 4* , '0*2+'* '0+$1'2$+ , '* 3 , '-' '*< 04 +' '02 4 '/*< /'24 , 8 2
-'4/2' ' '1'34 ' , */ ' , 4/1*24 , 8 '- 4+'$ ' '-' <*+< + , '2 , 14-28 '-' ; 4$0*4/$0$ 2 1 '
< /'2" / +* ; 4 ' 2 '-< - * ' * 1 8 2 , 4/2" '-' $ 24 , 4/24' '-2 + 1'+' !1' *14 , '
' L*/" >4-" *--" 0+* < 1 -2' " *-1 , ' + P'4 ' '-' *-' 1*2'$-' '<*+< + , '
+ 1414 8 1 '-1 ' '- 2'7*-2 ' D41$&'<$ *+*-$ <$- 4/2*24 , ' '-2 + (' ' ' 4+ <$- ''/ '
2$ 8 *-'<*4 * + P'' '-' :" !-; 4' '2'$-' '2+'34-*/ ' *7'2*+" 1 3 + 2 ' 2 '//" 0+' , $ '1'
0+'&'/ 7'' '*<0*2+'' '/'3 +2*2'34 8 ; 4* '043/'<*2'$- ' 3$-$+4 , ' " $ $+$ 1 <+ 2* '+?
+'2* '1 </*+*-28 *1& + *+" + 0$-1 +*-2" : 1'0$ 2 * , 24 4'0+<2'$ <$++402" , 42* ' 8
+4-28 2 + P'4 , ' 4+' 1'1'$-" '-; 4' '2$+'* ' 43 *< + '0+$-42'<'*& +4-2" $< 1 '
<+ 24 , 8 ; 4*-1$ (<42'$-" , *-1*+ 24+8 '-2 + , '-' 2+$ ' + 7'$ ' "1'; *7'2*24 , ' 4'2"
*-1 , ' , *7-* 0+$< +4 , 8 ; 4'24 , 8 2 , '/'24 , ' , *-4 <$// 1*8 1' ' *1 (' ' ' L*D
: 02" 4-'& + ' ' <$-1'<'24+8 ; 4* !-; 4' '2'$-' ' $ ''<'*/'34 '0+*< 2$ 2 -2" Y4" <4 , '
2 , 0$+ ' <$-1'1$ -$-' <$, 0*+ + -28 *1 &'+" L*/" 1" 1' ' <$, 0 + -1'-*24+8 ; 4$
*<' ' 0 + 0/*2 * ' * 0+$+ 7 ' '- 2+41* 2 '-; 4' '2$+'" * / /3+ ' *1 <*+<<+' ' 043/'<" 0$+ '
2* , '& -'4-28 2 + P'4 , 8 - < -$-' A+*-<' <4 , '9 * $+'-4 , ' . -4 - , 8 + P''?
42 *'<3*-28 <$, 0/'< , '1 1" '3" 0$ 24/*-2" >* , ; 4 ' '-1'2* ' , *-'34 ' 0 1'34 ; X '
<$, 0<1< 8 2 '-' $ +*-28 42&'-1"<4++'34 ' ' , 0$- + -24+8 <4 , '&'/'$+ 0/ 3 ' -4X$
141$+ ' 0+' , $ 24 , 4/24*+" <$ 0'2) , $(; 4 ' */'" *1 */'$ ' 7+ 7*-24+8 2*- , , '1X(
*1 , * $+ , ' , $, , '1 +*28 <4 , ' ' 0+* 34'2 7'1'4 ' *8 ; 4" 2*/" '-' - < //'2*2<
0 +'</'2*-2" * , '<$ 1 ' ' -$/4'2" (2 , 0/$ *1 '3 +2*2 , ' 43' ; 4 ' 0+$</* , *24+*
0+$, ' <4$<$-<4+ 48 42 2*-2" *1&' , ' *<' -1* , '0*+*24 ' , $, -2$<&*-4 +'-28 2 1' '
47' -2'34 '!-; 4' '2$+'34 '*< +$+ 7 ' '0 $ + P'4 '*< * $+'-4 '/'3 +2*2" + 2'2X/" ' , 2?
< '-' 1$, $ C'1<" *3 + 1'* *1 0/*<*-1* , '0/ 3 , '*/'$; 4" '-' , ''/' 2+$ ' + 7'$ ' *R/?
24+* , '1 0$ '2') 2 , $(<$- 0 1" 0 +4+3 , ' ; 4'2*-2 8 2* , -'*1 &'2*-14 , ' 0 +'<4 '
/4 , ' '-' 0+$(' , $ '4+3" , $-2 ' *1 */' ; 4$2 1' ' <$-< / +4-28 1$- + P'4 ' * *+2'-$
5 4<* -$3'/" ++*7$- - ">$*--' 88 ; 4" 4 2'2'* 8 6$< <8 40+ , " , *7' 2+*24 '24-<
, 4- + ' 4-7 3*24+8 +*2+ 8 '-&'2*24 ' '-'4+3 , ' + 1''28 2 '-' '0 '4 '* 1'34 '*/' ; 4*-1'4
/*24'2" 1 + " * , * , '*1 , $14 , <$, , $24 ' 6'/'004 8 <4 , *41$+'2*2 , '*< 1'7-'2*I
2 , ' '-' * 4* , '& +2" (' 2' , *+ 28 '<42" (0+'&*2' ' + P'" $1X ' $<<* '$- , ' <$ '
& 1" ' , 1'$ 2$// -1" <*02*& +*28 '< (+ P'" <*/* , '2*2 8" ; 4* ' 1'2'$-" * '
*+*474 2*-$+4 , '<*4 * , '1 1 +*28 0+'&'/ 7'$+4 , ' '<'&'2*2' ' ' , , '-41'1$+4 , 8 ; 4'34 '
)* , '0+'1 , '+ < ' '- '1'*3*-24+8 <$, , $1'2*2 , ' '3" $3/*2* , ' *&'1 ' *++'04'28 2 (21?
24+-' 4 , , * < / +'2*2 ' <$- +'3'28 ' ; 4 ' / $- 4 , ' #*+7* , ' 0+* '<'28 ; 4" <4 , ' '-' '
34 ' ++*7$-'* '0+$0'- ; 4*+ 28 ' , 4/*3*2 '-' . *//'* , ' 24-< 3 //$ *+1 -2 , ' 0+$ 1+$ '
- , " 2 0+$&'-<'*/ ' '1' ; 4$1 +*2 <$- 1*-2 8 <4 , ' ' -$-' . *//$ ' 0 2" &'1 + -28
0+$2'-4 ' <$- '''4 , ' <$74-28 2 + '2*2$ ' ' ' <*0'2 ' 0+'&'/ 7'$+4 , ' 7 - +*/'4 , 8 ; *$/<' '
24 , ' 28 /'< + ' '0 ' ' 4 , + ' *+ , * <$-2+* <$0'* ' (2 +-* ' '-' 7*4 , ' *1 '//41 & (*- '
" 14 , ' '-7 * 8 2'* , ' " + ('0 ' *42 0+'-< 0 ']4 '6 + ' * ' '-2+$14<*2 ' '-' $0+ , $
8 4 2'2'* '2+'34-*/ ' 4 , " 1 3 + ' *+ , *8 2 42 <$-2+* (+<'24 , ' * 2 // - , ' '' , + - '
24+8 24- , $ <0- - 4 1 < +-4-2" Y4$ *1$ 2'* , ' *< + $+1$ 1 <+ 2$ *<< //'28 2
<$-<'$-*2$+ ' 0* /' , '-' 4+3 0$04/4 , ' *1 <*0' -1* *+ , * 6$+2*-24+" 422" 1 <+ '
24+-' 0 + *14*+'$ ' 043/'<$ ' 2 *00*+'2$+ ' / $- $ #*+7* ' '-' /' , '2 ' i -' '<*+ 24+ '
/// ' -'6'/ , 42*2$ &4/24 '-' 1'//' , 4/*2'$- ' 0 + & +*- ' (+<'24 , ' -$-' <$-2+* ++*7$ '
- - 1 8 ; 4$+4 , ' 0+'&'/ 7'* '0 ' 24 +" <40'*28 1 '-' . *//'* , ' * + 7< 1 2'-*24 , ' + 0$, '
1'28 2 '2* '2 + <$ 024 , ' 0 + <424 ' 28 /'2 +* ; 4 ' 2 + 7' ' 2 4* ' *1 0+$< + ' 2 0' '
+$; 4 '*/'$ ' + 7-" -33'/ ' ' , '22'28 3 - &$=-2'* ' *< 0+$0 !* ' &O 4-2 ' ' 0/ -* 8 -
"
; 4'1
' ' '□ □ ' N ; & ' 5 K ' ' - 5 ' ' ' 5 ' * 5 -

"ZZ

;4'1' !-</ , -2'4 '1 ' *' (0 1'2'$+' ' 4/0'<*+"0$ -2" C'& + *'0*+2 '>4'/='**/'' ;4< 4 ' ! '!C% !!"
0+ , " 2+'34-*/' ' * / /3+ ' *4 2$+'2*2 , ' 4* , ' *1' <+'3 -14 , ' , '/'2 , ' '-2<+0$-4-28 2 4 '<4 ' !#"
1 /" 1'34 ' + 7-"0$-&$<*2' '1 <+ 24 , ' */2 +4 , '0+'1' ' $-* ' $& , 3+<' ' *<'4-28 ;4$
+2'-4 , ' 4<-" <* 2+$+4 , ' 0+* 14 , ' <+ *-2" : 1' , $(' *1& -2*-2 ' #*+7*' <4 , '
(+<'248 <$7-'24 , ' < 8 ;4*-24-N ' + 7'* ' &'+ ' 43 46$ 14< ' <$-2+*1* ' 24 , 4/24*+'' '
'//' ' <$0'' ' 2 '-< +2' ' 14<'34 ' 0+* 0$// *-2) -* , ' *1' '//*+4-" <$- 0<1/4 , ' , $, <-2$
6* ' 1' '0*2* ' ' , 28 0+$< +'34 ' 2 */'' ' ' -$3'/'2*2 ' 43'2$ *' '7-' ' 1'/*3 -2'34 " '
+ P'4 ' ' /*2 3+' ' 0+'1' ' ;4* , ' #*+7* ' 4+3 , ' '-7+ '' ' < 8 <(''28 <2 '-' , $-2< ' 0+$(' '
, $ ' <4 , 'C'1*<$ + 1'*8 9 , , *-4 / 'D$0 /'$'*4 2'7'2" A+*-<' <4 ' /' +3* 8 <2 *+ '
2'-4 ' 4<*' */' ;4*-1'4' 0$ 2 '-'4+3 ' , *- <+ 8 ' $+2 ' $00'1*-$ ' *1' 24 -1* , ' /'3<+2* '
2 , ' 0+* -2'*' 4*' *-'-**+ '0$ -2) ;4$ ' <4 , ' *-' , ' ' < , -'-$ <$-<'1' ' < +- + -28
0$ + , $*1 + P'4 , ' ?+ < 0 + " #*+7* ' 43" ' 4+3' ' 0$2<-2 , ' &'1'28 0+' , *+'$ '
'- <*+< + , ' 2+41'28 2 '-' '' # '//* $+ , $ * ' 14< , 8 ' +*-1* ' <$, '2 , 8 2 '0 4 , '
4 , , 4 , ' , *7'2/+*24 , ' >$*-- , ' 4<* , " 2 '//$ ' ;4'1 , ' '-' * 2 //* , ' 43 <4 2$ '
1'*' , ' '28 64-<' + 2 -24 , ' <4+" 0 +<4 '28 *<< 02' ' *'+ 7 ' /'2 +' 8 ;4'34 ' '1' *< + ' 4 '
3 3*24+8 - < 4/'*' */'*0+* < 1 -2 ' -2 -2'*" D'2 +*+4 , ' *42 , ' 4 , +-*' +*28 42 0+'4 '
1 ' , $+2 ' ;' * , ' 1 ' <*+< + ' 4 ' <$7-$ < + ' ' & // ' '7-' '<*+ 2B ;4'34 ' 2 0+$ -I
2 -2'*' 0 + 0+* <$- , ' 0+$-4-<'*+" , *-1*3*28 & // ' *< 43 +< + 7 , 8 42'//" ;4'2"
2*- ;4* , ' 0+$1'2$+'33 1'2'$- , ' (<'2*2* , 8 2 + 14 , ' <$-2+*' + 7 , ' & ('//4 , ' <*042
2+4-<*+ 24+) 3$-*' '-' ' 4 , ' + 1'7 + -24+' ' <* 2 //*' *< 1$, 4 ' 1'+4 + 624+) 6$< *1 '
1'2$ /$7'$8 ;4" 2*/'*' < +'28 2*/'"0$ -*'/4*2" * < <$-1 , -*2'$-' ' $+ , 4/*' + 7-$
/'3 +$ 6*1 -4 ' '-*41'2*' , '+4 , ' '-' , $14 , *-' , $ '$, -'4 , ' <$- 2 +-*&'2" *02" 2
0/ +' ;4 ' */'" (' $, -" $+1'- ' '- 2'7*-2'34 ' '- ;4' 2$+'34 8 2 &*+'' ' 0$ -' ' , 4/1*2'"
+ P'4 ' *1' *&'4 , ' '-' - *+-" 0*7$ *26*+'-* ' + -' ' , * '6 +$'-* ' + 7' ' $+$+' '
3 -'7-'2*2 ' + < 024-" 6*34'2B 2 <4 , '0*4/$ 0$ 2 24 , 4/24*+'*' , *-4' (' &*7' '6$, '-' '
34 ' 2 /*2+$<'-'3 * 24 2' ' '-' 0+$(' , $ @+ -* $ <$// 1*8 + 1'*' 2 ' +3* ' #'+$& '
<* , ' & -'/ -28 *' 214<'*8 42 0+$&'-<'*/ ' , $(' *+ , *' 4 , + -28 0 ' */ ' 4-28 2
1+ 4-& -2" *1' 4-4 , '0* - ' $, - ' *' # *+7*' 2+4<'1*2" 4-2" *02" + 1'*' 2 ' +3* 8 '
; 4" <*0'2 ' '4 +4-2" >$*-- ' D4-*8 ;''" 1 <+ 2$ <$-2+*' # *+7*0" 43 +'0 +*28 $ '
1 , '2 , 0$+ ' '-' *&*++*7' + 7-$ <*024 8 + ' <' + ' '-' $ '- , 4/*24 8 *1 , ' 0$ -*'
* 14 2" * *+ * *474 2*' (' $ 1'4' 0$ 2 , '/'2*+" 0+* 1'$ & (*2*' 28 ;4$1' -$-'
-' ' 0$ 2 3' --'4 , ' '-1 ' 1 1414 , ' 2B8 2 0+' , 4 , ' + , *2$:" !- ;4' 2'$-' ' 0*/*2'$8
;4$1' (2+*' , 4+$ ' +*28 2 2*- ;4* , ' *+< ' 4+3"<4 , ' '1$- $ 0+* 1'$ ' , 0$ 2*" + ""
'4 ' '-2 +' , ' , *7''' ' 0+$, ' ' 8 ' 42 '-' ''0*-'* , ' + & +2 + 24+8 '-&'2*24 8 4 0 1* '
, 0 + 2*+-' 6$-$+' 2<* ' <$-1'2'$- '6*34'28 *< 2*-1 , ' <$, 0 +'2 6* < '-' 4* , ' 0 + '
- ' , *7'" /4+ ' '2 , ' <$, 0+ - ' ;4" 0+ 2'$ <$++402 ' 1 ' $ 2$// -1$ 4 ++$
/ 4 & - -$ 1 , $3/'7*& +*-2" 14 , ' 2 <4 , ' >$*-8 A+*-<' $ * $+'-$ 0 ' 7+* '
2'* ' *1*8 , ' $<'4 , ' '-2 + <' -14 , ' <4+*+ 2" Y4$1' '// ' + P'$ 1 2 ('2" $ 2 *'
D$-1'-'8 -* , ' '-' -7/'* , ' + P'4 ' '-2 +' , ' <$- 47 +*28 <2 D42 2'* ' 0/ +' ;4 ' $3 4 0' '
<'$- , ' <*02'8 2 (2+ , ' 400/'<'$ * 1') 2'-' '' $1 +'<4 6 4+4 ' '-'//*$3'* '
2+$<'-'*' *< <* 1 ' ' 0*2+'*' (4/ *< 0+$ +'0 , 8 ;4" $0 ' *226* " " 74'++* ' (<4<4X*2"
, $-*<6" 4 ' '-2 + <' -1"- 7$2'4 , ' 4 0' / ' 1'< 3*24+
#!!" A ' ' ' 6' ' *--4 ' &'+$+4 , ' 0+'-<'04 , ' , $+2'34 ' , , $+*3'/' " G '// / , 4 '
5 /'&'* '14(' *1 , $14 , ' - (8? ;4'00 ' ;4" *--4 , ' * 2*2' ' (' *22'7' 28 2 , $+3$
, /*-<6$/'<$ <$, 0/4+ ' *--$ & (*24 ' / 28 '- 4-2 ' *-4*+'$ C4 / /1$+0'" ' &'&' '
-*'72*&'2" ! ' <4 , ' '-' *1$/ < -2'*' 0*+2 '-$ 2+* ' <424 ' / 28 ->$*--* , 'D*3+ 2*-* , '
&++ -'
= = = K ! '1 = =) '& : " -' 5 &5 = = 3 ! ' 5 ' '
% = 5' < ' ; ' ' = 5 % -' 5' * 5 ' ;5 ' ' 5 ' /
□ / ' N+ "
' !

_PL

!C' '% !!" *&*++ -" + 7'/" 6* + 1 , ' 1 8 $-/*& +*+8 -4 02'' 8?;' '*0 +>$*--* '* 2*2 , '-$-'' '
' ' /@"' < 3*28 '-' 2 , 04 ' 043 +2*2' 1'/*2' " !-2 +' , ' 3 '/$ * *+$/$ &0 2'24 8 * , '<'2'* '
" -$ 2+* ' 2 0* /' ' -;02'' ' + -4-<'*+ '<$* 24 ' 28 2 --* , ' A +1'-*-1" + 7' ' $, * 2$ '
, , ' '/'* , '-4($+ , '14('28 ;4* ' $1< , ' + ' ;4$ ' , $+3$ 2$2* &'2* * /' 2*2* 2"
(*;4 ' ' ' '/'$ 8 2 ' - ' /'* ' '4 < 0'28 ;4*+4 , ' </'$-$+* /3 +2$ A+'12+=$ +*- '
1 34+7'<$ 9 $- '* ' 14<'8 */'* ' 14* ' --* 2 *71*/ -* 6'/'00$ 41$&'<$ 2>$"
--" ' '0$-2'-' ' 14<'34 ' *'$+' ' -40 +4-28 ;4*+2* -$+6'- ' :'3@//*/$-7$ 0$//2 2- '
0$+ ' *+$/$ 5 4+7$&'" , *+<6'$-" /$<*2* 2" A'/'$-' , ' 7+*-1'$+ -*24 *+$/4 ' $ '
, * *-2 ' (&'' *--$ ' 1 < /'2) */2 + >$*-- ' $/' , ' 5 $-* 2<+' - ' ' 0'/<$04 ' 0$ 2
+*2+' ' , $+2 , 8 $1 , ' /'< 2 ;4$ 0*2 + , $+3$ 2 -2*+* 8 <4 , ' >*<$3* *1 - 2 -402'* '
<$-2+*('28 ;4* ' $1'$ +$2 2*-2'4 , ' <'/ ' *3 4 2+'* ' 1$, 4 ' 0+'-<'0'34 ' 23" 0 +/''* '
1 +" 0* /* 28 - ' '0$-2'-' ' $+$+4 , ' , *+'2' ' 1'2'$-' ' *1 , /-' 2+*2'$ $3 0*2+' '/'' ;4 '
, $+34 , ' + 12$+ ' &*<4* <$, , '22 + , +" $+ -2" G '// ' , $ * 2'2 0'-2 /'$-$+*
? * , ' &'14* 2 */'* ' 14* ' <4 , ' , *+'2' ? ;4'8 $+1'-'34 ' 0+$&'-<'* 8 $3 * ' ;4* ' 1'("
<*4 * 8 + </* , *-2'34 8 -'6'/ 0+* -2'* 4* $32'- + ' 0$24 +*-2" ' :<6 - 2 +-4 ' >4 '
/'*<* ' *+<'2$2$ '//$ 2+*124 , 4-=' // , * ' 0+* 1/4 8 &' , ' * '0$-2'-' ' & +'24 ' 0+$2'-4 '
>4/'*<4 , ' <$-< / '28 2 /$<4 , ' -$&' ' , 4-'2'$-'34 ' '+ , *&'28 (A*+ , Z- ' ' <$- 2/'$8 ;4"
:'3@//* , ' 4-* , ' ('/'*34 ' *-42'$ '/'$ 4($+< , ' 24-< * , 3'+ ' 1'< 3*24+" (/ ;4'* '
, *7-$ 0*+*24 &" '1" *+2" C4/ /1$+0'" < / 3+*2* " //*41 , 4/2$ 0$ 2%#'" L*/" A 3"
>$*-- ' */' , '+4 ' A+'1 +'<" */*2'-" 02 , &'+" '/'4 ' *- ' <$-< 2'28 ;4" 1'2'$- +'"
*/*2 , * , ' *2;4 ' *1 $ 02 , &'+*24 , ' 0$ 2 D41$&'<" +*2+' ' $3'24 , ' 0 + , '' , + (-'
A+'1 +'<" 4 ' '/'" * 2*2 +* *1 , '-' 2+*& +*28 2 *-1 , ' ;4* , ' 0*+ - ']4 8 6O= 2M
<$-& -' -2 , /& 2'<' ' 2 . *//'<' ' +$2 2*-2'4 , ' <</ '' ' 1$1=+'-* , ' * , 0/ (4 :0 '
+*2B 0+'-< 0 ' , *7-'8 1 40 +3" *-' , '8 4-* *2;4 ' */2 +* '- . *//'* , ' (0 1/ '
</*+4 B 4/2' , * <4 , ' A*3'*-$ C$-*&'$ 4 , , 4 , ' (<+<'24 ' *4('/'*+' ' ' , 0 +'4 , ' 1 2*2 '
&$/4' / 28 -$--'6'/ -$ 2+' ' 4 0 24 ' $3 <+ 2* , ' <4 , ' D$2*+'-7' ' 2 &'<'-' ' * , '<' '
$ 1 +*2'$-< , 8 ;4'34 ' 14 , ' 7+*2' '<*+" 40'28 0*<' ' 0 +*2* ' +4 2$, ' 0+* <'1'28 2
?-4 , +$ * ' '//* ' <$0'* ' , *-' 2$ 0 +'<4/$ $3 <'2" $ 2<* 2 '- /7'4 , ' 2 -?
7/'* , ' 0+$ 124 ' , *7-* , ' 1 ' ' * , * , ' 43';4 ' (<'2*&'28 ;4* , ' +1 0/ +1 , ;4 ' -$-'
' , 0/<&'2) $/$-' - ' 3 //4 , ' '- /'<'2 + '-<6$*&'28 2 $ <* 2$- ' +*2 +-* ' , $=' '
43'2$ 1 +4'2" 2 <4 , ' $, -'* $/1 ' '- ' , 0 +' ' '-2 + +$2 2*-2 ' ' 0$ / ' <+ 1"
& // 28 0*4<* 0+* 2*3*28 2 +*2'$- ' */'$+4 , ' $-24+3*3*2" /';4'2 (/' *3 '
26* 474 2" :*($-' ' 02 , &'+" V '/'*8 4-'<* , ' '/'* , 8 ;4* ' 0$ 2 0*2+' ' $3'2'*-'
6+' 2'*-$ ' -6*/2'-$ <*-'* ' 0+'-<'0" -40/'2" $+2 ' * ' , '+" <4 , ' '<6*+1'' '
: , +4 ' A+'1 +'<" *7-*24 ' *1 , '-' 2+*2'$- , ' *1 ' 0 +2' 2 + ' <$-2 -1 + 28
2' ;4 ' *1 * *+ , ' , ' // ' '1 *<'/ ' *3 $ $32'-4' / 28 0 ' *12* 42 474 2*-* '
//'$-' ' 0* 2$+ 8 1' ' */'' ' * A+'1 +'<$ *& ' 2 * ' , '+$ '-2+$141=' 8 +* 2=$ + '
<* , ;4< '-' + /'7'$- ' 1$1+'-* , ' 2 1' <'0/'-* , M ;4* ' 43 D41$&'<$ 4 +*' ' <$ / 2 2* '
+ 28 */*2'-* ' 1'2'$-' ' $+1'- ' '-2 +< // +4-28 - < * , 0/'4 ' /$<4 , ' , '** /+* '
2$+" / ' + 0$-1 +4-28 ;4'00 ' <4 , ' A+'1 +'<4 ' (&''' *--4 , ' ' , 0' &' / +8 *;4 '
* 2*2 ' / 28 42 + 34 ' 4' ' 40 + / 8 2 02 , &'+*24 , ' 0 + ' >4(2* 3' 2/* ' * , * '
* *+$/$ '& * *+ ' <$-1'2* ' 0+* <+'024 , ' *1 , '-' 2+*+ ' 0$ / 2" L'6'2$-''-4 ' ' '
<6*+14 4 &" 4 * 24 ;4* 1* , ' 0+* 14+* ' '-&* 22" >* , ;4 ' + ' *1 *+ , * 0<1* '
3*-2B - < * 7+ ' '1 ' 0*-" ' /7'$ &'1 3*-28 ;4" ;4* , 1'4 3 //4 , ' '-2 + +$2 2* , '
2 ' ' *+1 + 28 2* , 1'4 ;4' 24+$ ' ' *+3'2+*3*-242B / 1 2*-1 , '"'-2 +& -24 */'$+4 ,
' b 0+'-<'04 ,
' ' ' ' ' ' ' 4 6"('$ 7 $'/ 2F ;2#*=# ; !'$%'&' & ; " $; ' 6"('$; ') ' = ' V=6

' 8 " ' = ' ' $ ' : ' = ' $ ' $ ') ' ' 8 ! ' $ 7
4) ' ' ' $ ' (' $ ' $ " " 0! 8 " ' = ' !$ " ' $
8) 0

'0+'-<'04 , '/''$24 ' /'' <$, 0$ '2' 4''28 + 2'242' '4/2+$' *' '<6*+1$8 ;4* '$<<40*& +*28 ! '!C% !/
0+* 14+' $1 , '+4+ 4 ' (4-2 ' , - '>*-4'?'$ /' *3 26* *(' , '/'*- ' '/'* ' / '
1/ ' $+$+ ' 2 *+$/ ''(' . *//'* '+ 7' '&'14*8 & + ' 0'* 2 , *7-*-' , * $, '2'*7+* ' 0
&'2*2 ' 2 , $, , ' *-1' , $-'*''-/'7-' 8 0/*<'1 ''-'C$, '-$ 31+ , '&'28 $3 '1 <4 , '
<$7-$, '-* /' *3 2/'* 64+'-7'<* , +'2$ <$, 0*+*2*) ;4$1 $, - 43 2*-2'*''- / '
, $ @-* ' 2 */'*0'*$0 +*'- 4 , 02*8 -46 ;4*+* *114< 0$24'28 ;4*-24 , &' ' *+- 6' '
M/'004 ' 0$// --* ' 2+' ' , $+2 , ''-' 4($+ , '6*3 + '<40 + 28 42 1 ' <4-1' ' '402'' '
<$7'2*+ 2' , 0/' ' , *8 ;4* ' ('1$-*2'$- '0+$02 + -402'* ''-' . *//'* 6*3 3*2&<1' '
7*/'* /' ' 0 +0+$<4+*2$+ ' 4$ ' 1' 0 - *3*28 42 2 +2'* , ' 0*+2 , ''-0*40 + ' +$7*+ 28
14* 2 +2'* ' /'3' /4 , + 2) <*& +*28 '1 ;4 ' 0+$<4+*2$+'34 ' 4' ' -'(' , *-1*& +*28 42
0+* 14+* ' 4+'1'<* ' 2 $/ '<'*8 ;4* ' &$<*-28 -4//* *<< 02* 0 <4-'*8 ;4$1 0* /' , '
' 4 , , $ 4 2'2'* 8 ;4* ' 7+*24=* / ' 1 3 28 0+$3+$ 2 0$04/*+'4 , ' 1 2+' , -2$ *041
-$ ' '28 '-' 1'7-$ ' <$- '2 -6 #'< ' $+*2$+' ' 4 ' *041 + 7 , 8 ;4* , 1'4 '/'*&'('28
4-14 ' 2 47 +'4 ' 9 . ' / -'4 ' 4 3 ;4'4 8 &'+ +41'2'$- 8 + +4 , '*7 -1*+4 , ' 0 +'2'*8
<*-1$+ 2 0+$3'2*2< '- '7-' 8 ;4 4-* , ' *2 ;4 ' */2 +* , ' !<7*2'$-< , *1' $+2* , ' 26$ '
, *-'<* , ' 43 +1'-*-1$ * *+ ' , *7-* 4* <4 , ' /*41 '7 //'28 2 / 7*-2'//' , ' ' *<
/ 14 4<4-1''/' , ' ' 0' 2$/' ' (0/'<*&'28 (' ;4'34 ' ;4* , 0/4+' , * '-' 6$ ' *--*/ ' ' , ;
2+*- <+'0//// 8 '-7 -4 ' 0+$ '2 $+' 4 , ' & +$ '// ' 00 2 0+'-<'0' ' 3 - ' 1 ' ' , +'2* '
$3'24 , ''-' /7'4 , 8 6$< 28 '-' 0*2+'*+* <4 , ' 2$2* * , '/'* + , *+-+4 8 *1 '2 + ' *< '
<'-(''/ +M 2 <4 '2*2' ' 1'0/$, *2**+ 7 2 $ 1 +*2' 6*3 + 28 6'6'/$, '-4 * $ 1 +*2' '
)4(2* C' 00* , ''-' /9 4 2+'* <*024 ' *< + ' $, - 4* !0$/'*24 8 *1 6* <<+41 /'2 + 0$ 2
2$2 '- 4+'* ' 6*3'24 ' 2' X-1 '14 , ' /'2 +* ' * 14*-'$ (/0 1*-24+8 (' '-1'7-*2' '
$- ' , $ +$+ , ''-' -'$ / 26*/ , ' <$-2+*('2 ' (' $;4 ''-2+*0*4<$ ' 1' "1 < 2'2&
L*/' $&' 4 3 ;4'' , ' , -2'$ *1 , $- 28 42 *-2 ;4* , ' *1 */'$ ' 0+'-<'0 ' 1 & '4 '
* , 8 ;4$+4 , ' , $+2 ' 6' ' *--4 ' 4- 24 ' 4'28 1 ' ;4'34 1* , ' +41'2'$- ' 2 1'7-'2*2 '
0+* 2*-2'34 '&'+' ' *7*-'' +' , 4 '<$, , +-$+*3'24+>$" #'-< -2' ; '<D*4+ 4 8 '%+$ '
0* * < / 3+ */*3+'* ' 4+3 ' -*24 8 , $1'<' ' 1 6$- 2* ' <$-1'2'$-' ' 0*+ 62'34 [
;4''-' * , '/'* . *+* *+4 , ' ' 4< +'* ' 14<4+6 14<*24 8 <4 , ' / $-/3 *0$/' 2
0$ 2 * '0*2*&'$ /'2 +' '$0 +* , ' 1 1'2) 43' 42+'4/ ;4 '/'-7'/* ' <$7-/2'$- ' '3' <$, 0*I
+*2*8 *1 06'/$ $06 * ' 2 , 1'<'-* ' 241'* *1 , ''-7 -' /'<'2*2 ' ' <$-24/'2 ' '-' ;4*
0/4+' , 4 , ' (< //4'28 2 ' */$ 6 *+' 2$ $/<''2'-$ <*+1'-*/' 0+' , 4 , ' $0 +* , ' -* '
@*&'2' 6' * , '/'*+'2*2 ' 4/4 ' 47$-' $-<$, 0*7-''8 , +4'28 42 14/<'6$- 2'/ ' , * '
'-2 + '0 $ * , '<'2'* ' *-' , 4 , ' $/' , ' ''3 4-2 '+ <$+1*2'$- 8 *3 $ 0$ 2 *0$-2' '<<<+ '
2$ '-' <$'/ 7' , -' <*+ 2'-*/'4 , ' <$$02+ 24+) *1 ;4* , ' 1'7-'2*2 , ' *-2 ;4* , ' 0+$, $ '
& + 24+8 0$ 2 *+' 4 $3'24 , '$0 +* , ''2'1 , ' 4* , *11'(= '<$/*$9 . *11'$ <*+1'-*/' '
1 '-' 2 A+*-<' $ <*+1'-*/' 4+-$-'$ *041 -6) * ;4$ 2 $0' , ''-' +& , ' ' 1$-* '
24 ' 2 *< +1$ 4 !-1 ' , $+24$ 4+-$-'$ '-' -2$-' *&*++* ' + 7' ' * , '/'* , 8 *
. 4'/'$8 42 *'4-28 '- '-4*24 ' 2 ' <4 , ' , 24 ' / 28 - ' '//<*3 4(3+ ' 2 */'' 8 ;6''22 <$, ' '
2*24 4 ' +*-28 0 + 4 4 8 *1 +$2 2*-2'4 , ' 0*+2 ''-</'-*+ 2' -2$-'$1 =''-2+* &''
, - ' ' (2'- 2$8 <4'6 '00$/@2$ <*+1'-*/'A ++*+' - '8 ;4'24- , 464 '/ 7*2''-' . *//'*
$3'3*28 $, * , ' + & +2=4+8 *4/* ' <$-2'-4$ 6 ' 2 + ;4 -2' , *7-*24 , ' *+-'''*+'2*2 '
1 '- '7- , ' , 1 <'- ' ' -2'* , 8 + +4 , ' *7 -1*+4 , ' $/ +2'* 23' <$, 0*+*2* ' ;4' '
24 , ' 288 4 2'-' '//$ 0+41 -2' 2' , $+4 , '&'+$+4 , ' 26 *2+ ' 0+ 2'-4 ' * '$ @ ' $-2' '
J + 7*/' ' 0'/<$04 ' <+ * , ' '2' D 7*2'$-'64 ' $3 X-1' ' 1 2'-*24 8 '-2 + ;4* ''- '7-' B
/' 4'28 ;4* , ' 43 . + 7$+'$ (, ' *1 :'7' , 4-14 , ' 474 24 , ' $/$-'* ' + 7 , 8 2
0$ 2 4 ' $3'24 , 8 -+'<$ -1'4 , '14< ''-' + 7 , '</ 2$8 $3X2B *< +4+ '' ' <4 , 8
:2 06*-4 ' *26$ '4 ''-' + 7-4 , '&*<44 , ' & -'2 ' 43' 2 1 (2 +'2*2 ' '-7 -'' <' 2 '
I B J 042*24+8
&G ' X ' * ' ' " 4 c " 4 5 / ' ? 5 9 ' 5
? - 5 ' 5 < ' 5< ' A ' ' " ' ' = = 5 = = = 7% 4
% ' < ' ; ' N S ' ' ' F - Y &)

'-?' % !!" 042*24+8' *2' >$*-- ' :4 <4 8' ;4" $+$+ , ' :'7' , 4-1" 474 2'' 2' , '* ' :2 06*-'
' !#" -($+' ' '-' , *2+' , $-'$' 6*3 3*28' 0 + $+4 , 8' ;40 ' <$, , , $+*&'8' 477 2'$- , 8' 0* '
4 ' '28' -2$-'4 , ' $ / &'-4 , ' ' $1*/'2'$' > '''2'<$' &'+4 , ' /'2 +*24'08' 2' 2+*1*-1' '
- 7$2'' ' 4 , , ''1$- 4 , 8' '-' *4/* , ' 4* , ' '-2+$14<' ' ;4" :'7' ' , 4-14 , ' '/'4 , ' <4 , '
$, -" 4* * , '/'* *1' *<+* , * $+4 , ' + 14('2" *-1 , ' * , , $+" 0$-2' ' ' <*+1'-* '
/' ' <+ *2'' " >* , '24+-' $<4/$ ' '-' ' $, -'4 , ' <$-& +2 +*28' ;4* " <2' '0' ' ''0+ , *+* 1'7 ' 8'
-'2*2 , ' *1;024+4 ' / 2) *1' '1;4 ' <* 4 ' + ' " ('2'*/' ' '-' *474+'4 , ' 2+*6 3*24+" '
* , ' <4 , ' 4& -' ' $/' , ' *1 4+3 , ' 0+' , 4 , ' & -' / 28' 2' 0 2*<4/' ' '-' 0 +&'7'/'$' 3<*2$ '
+4 , ' 2+" 2' *4/" < / 3+*+" $/'2' ' '-2 + / 28' <* 4' '-' 2*4+4 , ' 4+ -2 , ' '-<'1'28' *3'
$;4 ' <$+-'34 ' '-' */24 , ' 43/*24 ' '- ' -$(* 1' , ' /4 ' 2" +2 ' 0$ 2;4* , ' <*+1'-*/' '
<+ *24 28' '-<$, '2'' ' :'(2" &8' X+3*-" & ''8' . + 7$+'" (/'''8' !--$< -2'" '(' 2' 1 l
, -2' ' #!!! 6$-$+' '<* , 0 + 4 ' , -2'$' *1* 2' ' -'6'/;4 ' , ' ' " -$<4'28' ;4* , ' '
;4$1' $0 +* , ' $/' , ' -2$-'$"+ 7' ' 0*+ -2 ' *11'(' 2) ;4$1' *+2' '<'$ ' *3' '/0*-*
1'$- ' '-' &'+4 , ' $02' , 4 , ' 2' 1$1' 2' , 4 , 8' ;4 , ' -$-' 2+2" . *//' ' *11'14 , 8' ;4* , '
0*+2'34 ' 4' ' , '-' , ' *& + ' -$& +*-28' 1 2$+24 , ' 28' 42' '/'4 , ' <$// 7'$' (' * <*4/*
4 0 14-" + 11 + -2" *-1 , ' <4 , ' 2$2' ' !0 , ' 4 , , " , *7' 2+*24 ' *<+'8' ;4$' <
1'7-'/// , 4 ' 4' / ' <+ 1'24+8' 1 74 2* / 28' 024*7 -*+'4 ' *--$' (4-2 ' (& '" L*/" >*-"
0/*<'1 ' *1' C 4 , ' , '7+*&'2) 2 2* , -2$' <$-1'2$8' ;4$' , *7-" 0+ 2'" 2'0 // 1'/ , $, ' '
-< , ' <$-7+ 7*2'$- ' * 7+' ' '- +&' -2'4 , ' / 7*&'2B 42' ;4" (' <' -2'* * 7+2 ' <4+*-1"
0+' , * $+24-* ' '-<+ , -2* < 0 +*28' $ 1 , ' 6 + 1 ' 6*3 + 2" $+04 8' '<42" , *-1* ')
& +*28' '- ' 4//* 0$, 0* *1' :" 1 , -2' 8' ;4 , ' 2'24/4 , ' <*+1'-*/' ' 6*34 +*28' <4 , ' , $ ' 8'
1'<$' /$7'$' <$-1' , , ' 2" -2 ' 4 , ' ' '<6* /' $-2*-4 ' ;4 ' 6*-1' (*7 -*+'$'
? , * $+' &'2* ' 4/2' , 4 , ' 1' , ' </*4 '2' (&' L*/" 1" '-' $-2'34 ' 2+$<$+'$+4 , 8' *;4' '
34 ' -$3'/" * , '/'* ' -$, -8' '2* 1'14 8' $/' , ' '-' 4+1'7*/ - " <-*24' * $+' 1'7-' /' '
, 4 ' <4 , ' :2 06*-$' 5' $ 2'*-$8' ;4 , ' 2' @'&4 , ' '-1' 23/43''" * , '<'2'* 0 + <424 ' 28'
2' , $+244 , ' 4 , , * + /'7'$- ' <$/4'2" #'+' /'3 +2*2' ' '-7 -4* 8' ;4* , ' 5' $-*24 ' 4 8'
'<' -' , ' ' , , $+2*/'* 4" '-7 -'" , $-4 , -2* '-1'7 2*&'28' *1' $, - , ' 0$ 2 +'2*2 , '
2 2*34-24+" 4+1'7*/* ' * $+8' ;4* ' 1'76'2* ' 0+' , *+'* 0+$@'-<'* ' 0+$< +'34 8'
*2;4 ' *1 $' 0+* 1' ' 1 +24+8' 14 , ' # - 2'' ' / 28' / 14) 2' * >*<3' ' *2'7-$-$'
;4'2*-'* ' 0+* '1 ' <$- '/'' ' 1 ' + +4 , ' 4 , , * 0 + 6$ ' , $24 ' *16'3'24 ' ' , '6'8' 14 , '
'-' * 0+$@'-<'*)8' '-' *4/*8' *2;4 ' *1 $' D42 2'* ' 0$ 2 * <4 , ' '0 $' & + *+ +8' 241'$+4 , '
2' @$/4-2*24 , ' <$- - '$- ' ' <$- 4-1' 2' , 4 " (' $1 , ' 7 - + ' <$, , , $+*-14 '
40 + 2' +'1 +'<4 ' A4+'4 ' ' * +'$/*-4 ' #*/ -2'* $-2 2*-$+4 , ' -*24 8' $-2*-$'
-$ 2+$' , '-' , ' *3-4 -14 ' <$, ' ' ;4" <4 , ' 0+' , */'2 +*+4 , ' 2'0 -1'* D42 2'* ' <'
<' 2 28' '-1 ' D$@*-'4 , ' 0+$ 14 ' <4 , ' ' $-$-'* :'<4/$' 26 $/$7'* ' 0+$ $+ ' 1 ' 3'3 '
/'' ' '-' @ +-*<4/* , ' /'-74* , ' @ +2 -1' ' *<+" 1' < 02*2'$- ' <$-2 -1'28' * , ;4 ' '-' <+'0+$'
<$, 0+ 6 - * , ' '-' . + , *-'* , ' 0+$ 14 ' 043/'<*@'2) *2;4 ' $3' '1' < - $+'* ' -$2* ' "
0$ 2 * *<4 , '- ' 0 + 2+'14 ' 2" # +4 , ' +*+* 6$, '-' ' +41'2'$- ' 2' '-74/*+" *-' , "
<*-1$+ ' *2;4 ' <*+'2*2 ' 0 + 0 1*8' *+$/4 ' * *+' $02' , 4 ' '-7 -'$+4 , ' < - $+8' <4 , '
2' 0 +'<4/$' (, '28' 2' (' . + , *-'* *1' 6'/'004 , ' '/'4 , ' , ' '28' * <4 4 ' <$, '2*24' '// '
1 '-< 0 ' -4 ;4* , ' 1' < //'2) 2' *+1 -2 ' 3 //' ' /7'$' -'6'/' -$-' <'28' 42' <$-<'/'*-1* '
+4 , ' + +4 , ' +*2'$' '-'+ 24+8' '<42" 4$' /$<$' 1 , $- 2+*&' , 4 8' :<+'0 '2' 2' 1 ' <$- '/'' ' 2'
<$- '/'*+'" $ 2'<'$8' 2' 2$2* @'2* <$ / 3 ' '-<'* ' *1' , /'$+ , ' &'2* , ' F$!' 0*4/4 , '
$-2*-$' -'$+' 6$<'*--$' , '7+*&'2"

[illegible]

3 2 '+ *"+ !'3 %2 4 + ' '* '2 + *'23%! !' '2 + ! %2 "++ 3 ! 4 +' , 4
%25"2*-'+ /'- #&' *'#' " % $ %*% 2%) %3 + > * -
+ 2' '# 1"!3 '-' >

[illegible]

7 5 / 5 * 3 3 -

b (' ! ' ' " , "

#!!!" 'C &'+$ '0+'-<'0 + 1 $" '''' $-" : 02" G '// / , 4 ' ' 4 ' 6'/'00'[' ;''" ! '5 ' % !!"
'' //4 , ' *+$/$' %' <'28' 2'*3'<$' 2*+-' '-1'7- ' 6*3'24 ' 4'28 '/'4 8 024*7 -*+'$' , * $+' '!#"
1 < //'2B 0+'-< 0 ' 4 , , * ' 0+41 -2'* ' 2' * ;4'2*2') *1' 6* < , *26 , *2'<*+4 , ' <' '
-2'*+4 , ' 0 +'2' ' , 4 8 ;4$1' *1' * 2 +-'2*2 , ' 2 2*34-24+' ' , , $+2*/ ' 6' ' 1 ' + 34 '
<0' 2$/* '*' @<6$- ' +*6 ' -$3'/" C*-$' 0$ 2 4 ' $3'24 , ' 1'2* " 4 , ' & +$' $3' ' - '
<$, , $1* , '<$+0$+' ' $3 /'2*2 , ' *' + 0 -2'-*' , $+2 ' /'3" , 24 + 28 ;4*' +*2' 0' 2*2 ' 2'
' , 0 +2 ++'2$' *1' (2+ , *' *-' , $8 , *24+ '<$-1'2$' 2 2* , -2$8 ; 4$2'1' '<4 , ' 1$+ , '24 , '
'3*28 -$-' '3/4 , ' 0+ < '<$+* , '$, -" * , '/'*' *1' C 4 , '<$-<'0' 3*28 1' & -'*' *3' * 2*- '
2'34 ' 0 2'2*8 ;4* " /'-74/' ' -$12'34 ' , $+'24+4 ' / 28 4/2' , 4 , ' * , '<' ' &*/ ? 1'< 3*2"
4-< , $+ , ' 2$2$' 1 < --'$8 *-2 ;4* , ' , $+ + 24+8 14/$' +&*&'2" (' : *3'-*'
G '+2< , 3 +7'<*' 6+' 2$06$+" '/'*8 D41$&'<" $+$+ 8 + /' ; 4'2' 4-'<4 , ' '/'4 , ' *4+'2' '
4 , 8 ;4" 24- ' *3 +*28 2' '0 4 , '/'3 +*/'34 ' *+2'34 ' 7+ 7' ' '- 2+4 24 , 8 ;4" 0*2+' *&' '
;4 ' (, 0/$' *-2' ; 4* , ' (' $ 1 +*2'$- ' "* , '<'2'* , ' -$3' <4 , ' + /'7'$ '<$/4'2" X/2' '
, 4 ' (' 0+'-<'0'34 ' + < - 3'24+'>$*-- ' . 4 2*&" '/'4 8 +'<'- 0$ 8 + (' : 4 <'* 8 ; 4"
' L */" C <" *2' ' <$-< / '28 '/'$' : '7' , 4-1$8 ;4 +-' + 7 , ' $/$-'* ' / 14-" 2'
-40 +' <$ 2+*1*' <4 2" 4 2+'' ' *1 '-'2*2 ' '-' $' <$- '+ , *24 , ' + /' ; 4'28 /' ( )' +*2+ ' +' '
<$' 7+*-1'$+ ' -*248 *' ; 4$' 1'424+-" *+< +' ' , $/ 2'*' & (*24 ' 2+ +*28 $/' , ' + 7-" 0$ '
/'$-<' 1 1$' /'<'$+ ' ; X 1' '- ' < / + ' 2' <'2+*' * , 3'2'$- , ' 4 8 2' <4/0*' 2*- '
24 , ' '0 '4 ' +'<'8 ;4" ' + 7'$' * 2'7'$' '-1'7-4 , ' 0+* 34' / 28 <$-2'7' ' '1' + 1 + 24+)
! ' *-1 , ' ; 4* , ' . 4 2*&4 ' 0*+ - ' '-' + /'7'$- ' 1$12+'-* , ' <$- '$-" 474 2*-* ' -' '
, '-' , '<$-7+4 -2 , ' <424 ' 28 1' *' , $1 +*2'$- 8 42' : '7' '-4-14 , ' *' *26*+'-*'
, *2+ 8 : '7'/'-4-1" 474 2" $/$-" $+$+ 8 '- 2+414 , ' , * $+4 , ' + /'7'$- , ' '-' *+<*-$'
* , 0/ 1" 0* 4 '2" '6'/$, '-4 '0 ' '& ' ; 4$1' *3' *' */' -4 ' / 28 '& ' ; 4$1' '2*' + I
34 ' 4' ' (0 1'+ ' 0 + ''* '' , ' 6*3 + 28 1'//' , 4/*+ ' 2 , 0 2'&'4 ' +*24 8 '-' + < 02*' 0 +'
2$24 , ' + -4 , ' *' 0*2+ ' 1$1+'-*' -'6'/' ' , , 42*+" &$/4'28 2' *+$/4 , ' A'-/*-1'* ' 14<< , '
+*2+ , ' " 4-' , $0 + ' *11'14 , ' 2*- ; 4* , ' &*1 , ' *041' 0$04/$ ' 4$ ' <$- 2'24'28 -'6'/'
'-' $' - 7$2'$' -$&*24 , ' '+'8 <4 , ' 4 , ' 0 +' '/'" *3 -2'* , 8 0+$+ 7' ' 2'24/$8 : 4 <'* '
0+* / ' 2 2* , -2$' 4 '2" : '7' , 4-14 ' 2*-' -' */'2 +' 0 + 4* 4 8 <4 , ' 0*2+' ' 0+* '
< 02' ' 2*+ ' -$// 28 , *7-' ' '1' '<4/2*2'34 ' ' , 0X<4/28 2' 14 , ' ' , 0+41<-2'34 ' ; 4$ '
+4-1* , ' $- '/'' ' 2 , + ' $3 ; 4'24+8 0* - ' 1 ' + -$' 6 + 1'2*+'$' * , '22 -1$' 0 +'</' '
2*24 ' 2" -2 ; 4* , ' 0*2 +' ' &'2*' 1 , '7+*+ 28 6*-<' '3" *1' */'*0+$ 0 +*' /'<'2*2 , '
11'2 , ' &'1'28 42 : '7' '-4-14 ' '/'4 ' <4 , ' 4 2+'*<' ' -$-' $/4 , ' + <$-<'/'*24 8 1' *+1*'
*1 '-'2*2 ' <4 , '' ' <$- 4-14 ' *' , , ' 3 //" /'3 +' / 28 2' + 7-$+4'6' 0*<*2*' 0$ / /'$- '
+4" 0$ / 2" >* , 0+'1 , ' 1 ' --*' *+$/" *+<6'14<' ' '/'*' *14 , ' 4 +*28 1' $3' */'* '
*2 ; 4 ' */'* 8 ; 4* ' ; 4$2'1' ' 43$+' 3*-24+8 1' '<4/2*2 ' '& ' $<<40*2'$- ' - 7$2'4 , '
1'/*24 , ' X +*2" <' 1 +*-2' '-' $/$-'*' ; 4" + 7 , ' *3' 6' ' -402'' ' 1 6$++*3*-24+
2' >$*-- ' : *+'4 ' F* , $ < , ' + 7-" <*-< //*+'4 M ; 4" , 4/ , , ' '3" : '7' '-4-14 , '
1 3 + 8 - <' 0*+ , ' , -2' ' 7+*2'* , ' + ++" '61'7-*3*24+8 2'* , ' *0 '2* ' ' , 4/2* '
2 ' (+< + 8 2' 0+'&*2* 8 ; 4* ' *' + 7 ' '3" *1* ' $32 -1 3*28 '- 4+'* ' '6' + , 043 '
/'<* , 8 *2 ; 4 ' *1 $' + 7-" $, '2'*' 1 14 + ' *4 4 8 6'-<' , $+* , ' - 7$2'$' '-2 +0$ '
- 3*2)' " ; 4'1 , ' <4 , ' <*02'&4 , ' *(' , '/'*-4 , ' 4 2+'4 , ' 2 - + 28 4($+ ' 24+-' $+2 '
04 , , ' -'(*8 '0 4 , 8 42' 0+$' '//$' '-' *<+$' /*&*<+$' '1 ' 43 + 28 6$-$+' '< ' '-&'2* '
& +*28 2' *' + ' 4 ' 7+*2'* , ' 1 , + +" &$/4' / ' 042*3* , +" 2' 0$ 2 ; 4* , ' <*+< + ' 1' '
, ' 4 ' 4 +*2' 4 2+'4 8 , 424*' * , '<'2'* ' $ '<'*' <4 , ' F*+*$ <'$' <$/4 +*28 42' ; 4*- '
; 4* , ' 0*1' ' <$-& -2' ' 4+" '-' + 7-$' $/$-'* ' 0+* 2 - $' + -4-<'* / 28 2* , -' !0 , '
4 ' + <40 +*-1 ' -$-' $, -'-$' 1 0$ 4' ' &'1 + 24+8 ; 4'00 ' 4 ''+0*2' ' 64 ' 4 ; 4 '
+ 7-" '- '7-'34 ' *<' 2'24/' " *-1 , ' 1 <+ 2*' / 7*2'$' *1' . * * 2+ , ' * , '/'* ' 0+'-<'0 , "+
*

' ' ' ' ' = $' 1 % ' ' & ' ; ' : & '
% ' " g' h

(, ('

'5 ' ' $!*6 /[&'6 /& *2#1" = X $&h'%"(" = $#!"/$("= * "6 2 = ($!2 ;"#*/ =' $4

'!#8 '*2'-4 ' 8 * '';4 ' '-$3'/'2*2 ' 0+* <'04'8 ;4" <4 , ' <<((< ;4' ' 0/ -1'1 ' $+-*2' 8
<2 ' '/'/ 8 2'* , '*1' '0 1/*<4/4 , '*11413' ' <4 , ' *2*+' ' 2 $ <' '*/';4$28 0+* '
7* , ' & - +4-2 '''' '1" *+2" $ ' 6$-$+' '< ' (< 02$ ' * *+8 0$ 2;4* , ' 1 ' 0*1' '
-402'*/'34 ' '-2 + 0*+2 ' <$-& -'28 0 + *+<$, *--$ ' '-' *--$-'*-/ 40 +'$+ , 8
< #' -- , ' , *7-$<$, '2*24' 1 14<" <4+*&/28 ;4$ 0$-'* & -24+* <4 , ' + 7'$ 7@-* "
< $ (/0 1*3*24+" * <4 , ' , *2+ ' 2 +- //$ * *+' ' +*2+ ' #' --* , ' & -'2 L*/ -?
1' ' */" 3&'* , ' & -' -2" *226'* ' *+<6'14(' 0+$1''2" $//+'1' ' / 7*2" *1' 0$- '
* , ' + 7'* , ' */42*-1* , ' 1 141" 4-28 *< 2 +2'$ 1' ' *1' <$//$;4'4 , ' *1 , ' ") 0+$(' '
, 4 , '1' , ' 0$- */'34 ' 2 '14<'*+ ' ' -402'' ' < / 3+*-1' ' <$- 2'24 +4-28 ;4$ '24 , ' '-'
474 2'-'*-$+4 , ' + +-'2*+4 , 3*/'/'<* , 0*/*2'$0+$(' , * , 8 2 0$ 26*3'2* , ' *3 0' '
<0 #' -- -/" D*2'-* , ' $+*2'$- , ' 1 (2+* ' 42+'-;4 ' 1*2* 8 2 * <*+1'-*/ ' *2P'&'/'$
--4/4 ' 1'7'2$!0$- * ' '-1'24 ' ' + /';44 , ' 1' " '-2 + <$-&'&' 2 <6$+ * ' (2+*14 , "
!-' $/$-'* , ' 1 141*' '0$- * ' / '* , ' & -'2 '(' L*/" >4-" 43" + (' *1' *+-' (<'0' - ' "
1* , ' 6*< 0$, 0* 4 4 ' 2" C' , '1'$'* +*<$&'* , '//'*+" '-' /*2* 0/*-'<' ' ''''' 2 -2$ '
+'* + 1*8 ''' + 7" ' */2 +* ''' '-' !0$- * ' 4 '' , ' ' 0*2'$ &''' 0*//44 , ' '-2 + 1$8 '-'
;4$ 4+*-' 24 ' ;4*24$ '<$/4 , -' ' '--'(4 ' +*2" (' <4 , ' + 7'-* :2 06*-" &'14* <
$+$+ 8 '''' <'$;4'24 , ' 7+ 7' ' *< , $+ ' 7 -2' ' '- 2+41$+4 , 8 2$2'1 , ' 0 1'24 , ' '-'
%%/'7-* 1' 2+'342$+4 , 8 *1'2 -2$+'4 , ' 44 , ' & -'2" 4+-' !0$- * '-'/44 , ' 1 < -1 + '
43 24+8 43" * + 7'-* &'14* 2 $+$+ ' +<7' ' (< 02* 2) '-1 ' * : + /*&' - 2 0'/<0
2 6 4/* ' + 7'* ' , *7' 2+$ 43 4+*-' <4 , 8 ;4$ * , ' + (' & - +*28 1 14124+" # -'I
-2" 0+;< / + ' $3&'* , ' + (8 ' . - - - ' ' *+<6' 0' <$04 8 2 F* , $ <'4 ' + 7-" <*-< / '
/*+'4 8 * , ' + 7" + <$-<'/'*24 " !-1 ' <4++4 ' 0*+*2$ ' <$- < -14-28 2 *1 +$ 0$, 0*
4+3 , ' /* 2'2'* 0 + 2+ 0 -2 , ' '-7+ 1'4-24+8 *< 0 + &'<$ ' *4/* ' ' 4+<'<' ' ($+-*2$ ' '- '
< 1 -2 8 *1' 2 , 0/4 , ' 0 ++ (+4-28 '-2 + 2$2 *00*+*24 ' 0+* <'04 ' *1 , '+*2'$-" 4'2
/'7-' + . + , *-4 8 ;4" 2*- ' '-' 4 , , $, * $+' ' 2 , 0' ' 0'--*<4/$ -4//$ 4/<+$ '-I
-'(4 8 & ('//4 , ' 1 (2+* + 1* +$2*3*28 2 ;4*-24 , &' ' *4+* '-' '//41' ' ' , , ' < -2<
-4-;4* , ' &*<'//*+ ' &' 4 ' 2" @ , -$ 3 *2$+4 , ' , 3+$ '" 2 474 2'-" 0 + @ , '
06$-'*<$ ' 1 <*-2*2$8 2 , ' /'/'34 ' '-' 0/ 3 , ' 0*+/' 8 ;4* ' @ , 3$/* * , '<'2'* ' '-2 +
0+* 0$2 -2 ' ' * , '/'* ' *+2* ' + + 3*-28 '-' *+< , ' '24 , ' 2" Y4'-2$ 0$// 1' ' < / '
3+*2* ' -402'* 8 2 2$24 , ' $1'144 , ' '-'/41' 8 0 1*<4/' 8 2 6* 2'/41'' ' <$- 4 , 024 , 8
2;4 ' '-1 ' + (' 4 , ' -$& -402* *1' <$, '2'* G*+/3&' - '* 0+$ 14 ' 2"?

& ' ' . + , *-'*4-'4 ' 6$, '-' ' , $+ ' 6$< *--$, *7-" , $, ' <*4 * , ' 0+* 34'2"
! ' 4'2>$*-- ' *-1 + <6'2'4 ' <$, ' 0' <$04 ' +7 -2'-* 8 ;4" <4 , ' ((''' *--$ '
<'+<'2 + <</ /'* , ' 4* , ' + ('/ 28 * , ' - (' &' $-" */" 5 *3 +-' ' &'2* , ' <4 , ' , $+2 '
<$, , 42*&'2" 4 , ' 4<< / $+ " 1 /'7 -14 ' / 28 <' 23 *1'$-'34 ' <$// 7'$ -$-' !3 '
/4 , ' &$2* 1'//'1 3*-28 1' 1 ' /$<$8 '-' ;4$ / 1'$ ' +" 1 3 3*28 '-2 + 4 +*7*2$+ '
, '-' , ' <$-& -' 3*2" * $+4 , ' + /'7'$-" *11'1" *3 +-' 8 +$2 2*-2 ' '-' 4+3 '
42 <$-& -24 ' '-1'< + -24+8 0$ 24/*3*-2" " 0*1' ' 2 , * $+; , ' '- 2'242$ *< (, '
0/' ' -'2 3*-24+8 ;4'34 ' *1' / 7'2' , * , ' / 1'$- , ' + ;4'+ 3*24+8 42 <$-& -24 ' '-' 4+3 '
6*3 + 24+8 2 *<< 1 -2 ' -*24 ' 4+3' ' *41$+'2*2 ' $1*/ ' '-' 4 +*7'* , '22<+ -24+"
+4 , ' '//" (<'0' 3*-28 -$-' *-1 , ' + +4 , ' *<' , ' / 8 - ;4 ' /'3 +4 , ' /'3'8 42 *-2 *
1' 4+3 , 8 ;4 '- 4+'$ ' (*1" / -28 & -'+ " !2*;4 ' <4 , ' '-' 6$ 2'/" /$<$ / 1'$
/'3 +* -$-'/'28 *3 +-' ' , *- + ' 1 <+ &'/ " !-2 + * '//" *1' * *+ , 8 ;4 +-' 0*+2' '
34 ' 4' ' *& + ' -$+*-28 /'2 +* ' 1*-28 4 , ;4 ' 0+$ +*2'$- ' $ '<'" 1 ' , $+2 ' 0' <$0"
< +2'$+ , ' *<'4-28 2 0 24-28 42 14 , ' -$&4 ' 0' <$04 ' /'7*24+8 >T\3 1'$ < / ' <4+*
1 , *-1 , +" 1'6* < * *+ &'''' '1" *'* '3" $3 , $+2 , ' 3 -; , +'2" 1 ' ' *<

! , 0 +'$

5 < &A = = ' = & F V' A % ' < % 4 ' ' # ' $ < ' 5 % + ' % 4 '

! , 0 +'$ 0' <$0" 1$/ + '0+* *24 8 / 7*2 ' '3+ &" , ' /''+4 , '+ +'3'28 ;4" 1 '&*' !C'!C% !!"
<*-2 8 -< ;4'1' 1'$ < ' ' 1 2+' , -2" <*0'*28 '//* , '*1 , '-' 2+ -2 : , *-1*2 ; 4 ' *+< 8 '!#"
$00'1* 2 */'*/$2* , 4-'2* 1'/'7 -2 +'<4 2$1'*-28 - ;4 '4X'8 14 , '1 / 7*2' 21& - +'-28
*1'24 , '*1' *'0*2 *<'*-2) *'3'2 2*1' -*24 , '4+3' 8 , $- 2 ; 4 ' - ' $1*/'34 ' 0*< , '
<$// 7'" 24+/ *-2'34 '4//* , '$0 , ' +*-28 1'<$-2+* $ ' *3' '-' ; 4' '<$- '/'' ' *& +2*-28
*<1 2 ++ *-2" C' , ' *1' ' - ' L*/">4-" / 1''$-" '-'4+3 '/$<$ $/'2$ *<' -1*<<$-//' '
24 +*-2 +$2 2*-2 8 '1 ; 4 '/'2 +' '>$*<6' , " *+$/" +4- &'<" 0+* 0$ '2" -$, '- ' *1 '
& + * '0*+2" 7-' '<*-14 , ' <4+*-2 ' <4 , ' '//" ' (<4 *+ -28 1' 2*' 1' ' +$2 2*-2 ' <$- '
& -'4-2" >$*-- ' ' *004 '<$- < '' $ 04/0'2$'*1' 4 +*7*2$+ '$+*2'$- , '6*34'2 (
0' 2$/*3 *2" *4/" *1' ' , $26 4 , '1 '&'+2''2'34 ' *< <$-1'2'$-'34 '3$-" 0' $0'8 6$+ ?
2*24+ ; 4 '42 4 , ' /'7*-28 ; 4" -4//$: 12*+'$ & - -$'- 24 8 1' '-< +* '1$1/+'-* ' 2'0
*11'1'4 8 0+$42 *' '-'0+$06 2'<' '*0$ 2$/'<' ; 4 ' +'02' 8 '-' ' -'0+' , *+'' ' @ , 3$/' 8 - '/'
'@-$1' ' $ <4 , <c''<' 8 2 0+' , * - ; 4 ' , 42*2* <$- //'$- ' 474 2*-* 2+*1'24+" $ 2
; $-<'$- , ' 2 <$-< 02* ' , $+ ' 4$ 0+ < 8 '-' 4/A+*7'* '24+8 /'7'24+ ; 4 ' <$-<$+1'3'' '
&$2' '>$" . $+7'4 ' +*-1 34+7'<4 ' 02 , &'+" - 0$ 8 ; 4$1' 0+* 0$2 -2" 3" 0+* 4/ '
$04 ' ' ' '+ -28 ; 4" / 1'$- , ' *1& + 4 ' ; 4 , &' ' */'4 , ' *<$-2+*+'*0*+2 ' -$, '-*- '
14 , '24 + 24+" ! ' , $(' / 1'$- , ' +*2* , ' ' 6*3 + ' 0 + 0+$<4+*2$+ ' 0+$ ' 4 8 *1'
$, -'*'/$<* 1'$ < " $3 1*8 0+* 1$ ' *< , *7' 2+*24 ' +'3'28 2 42 '3'8 2*- ; 4* , '
0' <0 *< / 7'2' , $ 0+'-<'0'8 1'1$ *41' -2 ' '-28 ' , 0 +*2" : -*24 '*42 , ' '-' / 1' '
$-' ' & -24 , ' '-2 -24 8 <4 , '< +2* , '- ' -$-' <*+ 24+* , ' *+-'0+$&'1 + 28 '- '7-*0 '
1'24 , 8 2 /$< ; 4'2 ' <$- +'0 +*2B <4 , ' 6' ' <$0'' ' 2 & ' '"2$+ , -2' ' 5 L$= + 3 + '
7* , ' -$-' '2* , 4-'24 , ' 0' <$0*/' '1'2'$-' ' <* 2 //4 , '14<'24+8 '-' ; 4$ 0*4<" 0+* '1'*+'"
+*-28 ; 4'34 '< -24+'$ 0+* +*2" : 43 & '0 +*'6 4 /" /$<4 , ' 1 1 + ' <4 , '+ <4 *+ -28
1 , $2 2$+ , -2*8 2 &*/'1* ; 4* *2'$- '2* 1 1" , 4+'8 42 0$ 2+'1' '6$< 2 0+'1' '
$-* '>4-'* ' 1 1'2'$'' , ' *< + '/'- ' <$-1'2'$- '/'-2 <$*1'" ' *+<'24 , ' , 0/'2'8 < -l
24+'$' '-' , , ' *14 " C* 2 -'4 , ' ; 4" 2 - 3*-28 6$< & +'2*2' ' (, 0/$ 2 ++'2"
2*2' , '/$<4 , '1 +4-2" Y4$ <$7-'2$; 4" *3 +-' ' +*-28 <4 , ' +4 2+* 424+4 , ' &' '
1 + -28 /'1'42'4 '1 / 7*2 8 *2 ; 4 ' *1 $ A +1'-*-14+6 *+<6'14< , '0*2+44 , '* * *+ '
, '22 -14 , '0+* 2$/*+ -24+8 1' , ' /'7 -1$ 0' 0 <$+' 2'244-2 & '1" 4-" * , '
; 4 '1'7-'2*2 , ' '-' *+$/4 , 'D$2*+'-74 , '<*+1'-*/ , 8 ; 4" * , 0+'1 , ' '//* , ' 0+ - *3*28
<$-24/ +4-28 2 /$-7$ 0+$7+* , , *2 ' $/$-'* ' 2 */'' '/$<' ' A+*-<' " L+' ='-7 -"
+ 74/" <</ /'* ' +7 -2'- -/' '1 <*-" -$, '- ' 043/'<*2$ / 1'$-' ' '2* *1* ' +*2'$- , '
+ 11'1 +4-2" *+$/4 ' ; 4$1' *14 , ' +*2 <4 , ' +*24 , '6*34'/ 28 2 , $+ ' !3/ , -' ' '-'
0$// //'$- , ' , '//4 ' // 28 *1' -*24 , ' 4+3' ' */2 +$ 0$// 1' ' +'3'28 2 0$// ; 4 + /* '
1 ' $<<40*2' ' *< &" (047-*2' ' /4* ' 1'2'$-' ' <* 2 //' 8 ?/'3" *2' ' +" 0 2'2 ' ; 4$1' -'/"
; 4* , 0+' , 4 , ' '*28 2*-2* , ' '- 4+'* , ' *+ , ' '4/<' " '0*+*24 , '1 , $- 2+*2" 0*2* 24 '
3'<'-" ''2 +* ' *1' -*24 , ' 0 + + -1* 8 2 , *-1*24 , 8 42 -'/" *<< 02$ + /0$- $ -$-'
+ & +2 + 24+" 1' * -*24 8 -$-'* 8 - ; 4 ' 4' '*4/0'<'' 8 1' *3 0' 0 / 7'2' , '
'-'4+3 8 *<< 1 -2 ' -*24 '*41$+'2*2 8 / 1$ *14 , ' (<4 *+) 1 ' < 2 +$ '- 4+'* , ' 2
&' , ' 1 0+ <*+'8 * , '<'2'* , '<4 , '1$, $ D$2*+'-7 * , 0 + + /'7'$ '<$/4' / 8 - ; 4 '*3
'/'*4- ; 4* , '1' //' / 8 *42 0$++$1' / 4+$ 8 , 1 - ' '0 '0+' , "0+$&$< -24+" 4+-'
, 4/2* *11'2* ' -'/'< -2'1 , ' 2 +* -*2* , ' D$2*+'-7'<" , '/'2' ' ' , , *-'2*2 , " 4+ 4 '
'- 2*2 *+$/4 8 2 */2 +' ' /'2 +' ' '1' 0+* <'04 ' <*+0'28 ; 4$1' -*24 ' / 7'2' , * , ' / 1' '
$- , '1'('/ 28 ; 4$-'* , ' *<< 1 -2 ' 4 ' *41$+'2*2 ' *1* /K28 ; 4*/" 4 ' '-' /'7 -1$
0' $0$8 2 <4 , ' /'& ' <+ *-1" /'& '1 0$- -1" *42 1 1'2'$- ' '0/'4 ' 2*24 -1" /'3" 0$
2 2*2 , ' *++$7*+ -2" Y4$1' '2'1 , ' '//" (<4 *+4-28 2 0 + 4 4++$- ' *//' ' <+' , '-*2' '
$-'34 ' <4-1* <4 ' ; 4* , '0+2 *28 '-2 +0+ 2*-2 ' *1 , ' 1'<4-28 42 /'-' 2+* , ' 1 ' '
$0'-'$- , <$-< 0 +'2" * , ' - < 4 ' '-' 0' $04 , 8 *42 * ; 4* ' 0' $0" 4-28 -'/'
" ; 4$1

-,)G

! ' !C % !!" ;4$1'0 +0* 2* *< 0+'&'/ 7'* 4*6*3 *-28 '3" 4 , + 8 2 ,0 + 14/$<*&' / 8 2' '<43
' !#" ;4* , , $/ 2" *42 '- 4+'$ " -2" * < 42+'- ;4 < *1*3*- , +8 '- 0 <' , ;4* " *3
*+ , ' '*36$++ + -28 <4 , '$, -'* *1'&' , '0*+*+ -24+" ?
%" ' <$-2+* 2$ ('<'$ (+<'2'" 3 //$0+'-<'0'4 , <'28 ? '- /1'$$<
<40*2$8 2 (<4+ '$-'34 ' 43'0$+2* '4+3' ' * 2' " 4+-' ' , 0 +'$ '0 +24 ''<'6 , +7 -
2'- -/'34 '1 -4-<'*28 1'2'$ $ '<$// 7'" $1*/ ' '4+3 ' ('7 + -28 $1*/'4 , 8 ;4" <4 ,
'-28*/'* ;4 ' <</ '* ' * 1 ' ' *< +414j'1'2'$-" *< $1*/'34 ' + 02$ '+ 2'24 + -28 2 , *' 1
$+4 , ' , $+ ' *<+* '-' *1 , '0+'-<'0 ' <</ /'* < / 3+*+" 0*2 + -24+" $!!+ , $ '-<$, '
, $1**< 1* , -* 1'2'$-" 2 <$// 7'$ 2 */'' 8 ;4$+4 , ' '-2 + 28 $<<* '$- '64 4 '3 //" 1*l
2* + *+<'+ -2" '[<$-1'2'$-'34 ' '0*1*8 ' , -'4-'2*2 '*< 0+'&'/ 7'* '0 ' '<$-' +&* '
'24+4 ,) &- , '-4 8 ' $ '0+$ 6$ 2'34 ' 6*3'24+4 , " !-1 '1' <4+/*2'$-'34 2*-24 , '< + '
2*24 , '<'+<* $/2P , '4 , ' 2 -2/*&'* , '4 ;4 ' *1 (' L*/" Y4'-2'/" ;4$ ' ;4'24 , '
+*-1 34+7'<$+4 , ' /4 2+*2'$ *1* 28 '' ;4 '6$ 0'2'4 , ' *1' ' :<* $/2P ' , 4 , ' *1'7-* '
24 , 8 ;4$ <$7-'2$D$2*+'-7'<" <'$ /$ <'+<'2 + -$14 $ ' '-&*14-28 2 0$ 2*<+ '42+'- '
;4 <<+2* , -8 2 '-< - * ' */';4$2 1$, $ 8 0*+" <$-1'2'$- '1'/< /4 , ' '/8 6' 2 ;4$1'*
+*-1 34+7'<' ' , * $+'0*+ ' ' , 0 1' , -2$+4 , ' * , ' /* 2" !-2 +< 024 , ' -'$(' * D$2* '
+'-7'<' '0+$1'2'$- ' $+4 , 8 ;4" '-'0+* /'1'$ +*-28 <* 2+4 , *1' ' . '/0'2P -* , 8 <$- <'' '
;4 '0$ 2 * <*02" <*0'2 ' /4 +4-2" 1 , '-' 2+*2'$-' 8 2 , $24 8 2 ;4' ' '-1 '$+'+ 24+8
<$, 0$- -1'8 <4+* , ' A +1'-*-1$ 0*2+4$ 1 , *-1*& +*2 * *+8 ;4" / 7*2 ' /''$ ' $
, ' '2 ' <4 , ;4 ' '" 0+* 2 + !0 , '$- -'* 3 //$ *+1 + ' <$, 0 +' / -28 *+$/4 , ' $/2P '
, '" <$-& -'4-28 6$+2*-24+;4 ' *+ , * 1 0$-*28 , '/'2 , ' *<+* , -2$ $/&*28 2 <$- '
2+$& + '* , ' * *+' ' 41'<'$ 1'+' , -1* , ' + /'-;4*2) ;4$1' <4 , ' (' <$, 0*1$ ' + 28
*<'/ ' * ' -/'2 <*+1'-*/' ' ' , 1 +7 -2'- - ' 2 +*-1 34+7'<" &'<'//' , ' *3 *+ , ' '
1' 1 + -2" $< *<< 02$ + 0$- $ 1 7*2" $1 , '$ '<'$ *041' -*24 , ' 2 +*-1 '
34+7'<$ '1 4-1" 4-2 ' & +4 , ' '//" - 7$2'4 , ' -$-' *1' $/'4 ' * *+' 8 1'<$, , 4-'4-&
! , 0 +'" $+1'-4 , ' 4+' 1'1'$- , '0 +2'- + ' <*4 *3*-24+8 2 '- ' +*-1 34+7'<" 02 , '
&'+" 0*2+' '<$- - 4 ;4'1;4* , '0$ / '2+*- '7" - 7*3*-2" 4 , ' <$-& -' -1" -4//* 0 '
/ 28 <*+1'-*/' '3 //$ 4 ' 44 6 0 + ;4'24+8 2*1L$= + 3 +7* , ' <* 2+* 0$-'2 &L*/"
Y&+'-2'/" 2 0$// *<+ , ' $0047-*2/$- , ' /$<4 ' &" <*0'24+8 -4//" 1 - $+4 , ' 7+*2'*
*1*8 (< 02$ 4+2$8 ;4" <*+-' '<' ' $ '<'$ '-' +*-7 -1*?< -24+'$-" 4$ 74/* 1 ''-14 '
&'2* , ' + 1 , '2" ' ' 43 -6$ +4 ' & 2 +*-4 ' < -24+'$8 ;4" -*24" * , 1'4 , '/'2*3*28
C* 2 -'4 , ' +&*3*2" Y4$1' '// ' *1& -2*-2 '6$ 2 ' 2*2' , '1 +4'28 $3' '1' +7 -2'-* '
*<<4 *24 8 2 '-' <*+< , ' 0$ 2 * <$- 14 " $1 , '&'1$+'* ' <4+ 4 2 'G* / / '
, '4 , 8 ;4$1' '-' -*24 '1'2'$- ' 28 <* 2 //4 , ' *D$2*+'-7'<' '$<<40*24 , ' 4'28 *4('/' '
+'34 ' 2+1 '*1& -' -2'34 8 2 ! , 0 +'" 0+'-<'0'34 ' 64'< <*4 * 8 ;4* ' 1' '<'/ , ' (' '
24 , ' 6*3'24+* <+ 1 3*24+8 ' ' , ' + ' 1 2+ 1*-2'34 " $ 2 * +*-1 34+7'<" - '
-'6'/*7 + -28 <* 2+* 6$ 2'4 , ' *1' +- 2 '-'4 , ' *1$+2" 4-28 2 <4 , ' 1* , -$ + 04//"
<' ' , ' *1' ?//<'+< -* , ' 0*74 , ' <4 , ' D$2*+'-7'<" &' , ' -$14 <' / -28 '1;4 ' *-2 *
0 + (0/$+*2$+ ' +*-1 34+7'<"+ '&' / -28 , *7-*</*1 * 1" 4-28 1 /'1 +*2' ' < ('
4' " *-1 , ' '74+'-'8 +-*2 8 * '/ - ' +7 -2'- -/'34 ' $ 1 +*2" <$0'* '
4('/'+ ' ' , ' +4-28 ;4'34 ' 43-'(" 3+*-1 34+7'<" ' ' ' $-" : (2'/" *3 <* 2+' ' +l
- 2 '-'4 , '0+$ 1" '-'&'* 'A'7 + -'4 , ' 2 '-*&* , ' <*0'4-28 2 '- 1$ '7- ' 4<< - '
14-2" $ 2 3'144 , ' <* 2+* *1' $/2P , '4 , '0$-4-28 &*//$;4 ' *< $ /* 141* $3/'1' '
$- , ' 4+7 -2" + 3+' ' +402'$-'34 " '3" < +2*24 , 8 '-' ;4'34 ' 1 /'1 +*2" (' +*-1 l
34+7'<' ' /3 +24 '<$, ' 43'-7 - ' 8 2 ' + , '* ' ' 4 -*+'4 '*+ , * , -2*+'" 0+* '
14 " ' 4+ 4 '2 -2*2*'-2 +& -24 * *+' ' 2 /& 2'$+4 , 8 ;4"/ 7*2 ' 4$ ' , ' +*-28
'-2 + 1' 2'1 -2 ' ' <$-<$+1'*8 1' -4//$ ('24" !-2 + * -$&4 , ' /'7-4 , ' 0 1'24 , ' /$<

8 14<

' ' ' ' ' ' ' " X ' @ A 'L'+ * A ' A ;
'* " ' 5 " t B : 7 & ' ?(' ' 5 ' ' - -
/# 6 * " 0 & - Q' F M 9 " - ' F

1'/<<>$*-- $+' , 3 +7 - '-4+3 /4 2+*24+8 2 <4 , 0 <4-'* , <- 2+4* 4-'& +'' 8 !C-?% !!"
;4* ? +*-1 34+7'<$, '/'2*3*-28 <$0'' 1' 2+'34 -1* '- <* 2+* , '22'24+" : 1 '- '2'- + !#"
'-2 +< 02" 4(2* 'C'00'< -* , * <$, '2 #*/1 , $-2'$8 ;4" &'+ ' <4 , '+$/$ +*2+
4-(+*2M *< 0+$ /'7*2 ;4'2*248 ;4"<4 , '' +*-28 0 1'2 '-2 , 0/4 , &'<'8 2 0+$(''
, 4 , <$, 2 4 , <$- 47'4-28 '- ;4$ $3 /"0$ 2+ , $ 1 1 + <$*1/" 4-2" , '
*$, -' 0 <4-'*8 /7-*8 2 ' , 0 1' , -2*8 *024 $+' , 3 +7 - ' 2 '- 4+3 , 4
3'2$ + , ' /4 8 +' 2" -4-<'$ 0 +<4/ '8 ;4" '- <* /+' +*-28 24 , 4/24*-2 , '/'2 $3 /
1'$- , $/&4-2" !1 *1/4 , (&'' L*/" : 02" /& 2'' 2 ;''2 '- 4+3 , + < 02'"
. + , *-$+4 , & , ''7-* 0+' , $ *1 < +3$7* 2' *-4 , 2 '-1 *1 0+'$ 4* /*2'
$- !/1+< -* , 2 5 . +*& - 2*1* , + 141/* 4-2" :43 '1 +- 24 *'$*+4 $/$
-' - ' 02 , &'+8 ;4" * , 0+'1 , *041 6'/'00'<$ '- 2*3*28 842 + 7'4 , '/ (1'
2'$-' 4* $00'1' 1 14< + 24+8 <4 , $--* 0+* '1'*+'' '-2 +& -24 ' /'-7'" *
+ , - "/$<$ ' , 0$/'2" 2+- 7'28 ($/42*;4 7+*-1" 0 <4-'* 0+* /'1'4 , ''2'24+
4 L*/" : 028 + + , *--4 D'-1 -4 02 , &'+" -$, '- $--* 0+*< '<'24+" '14$
-2 6+' 2'-4 -6*/2'-4 0+'-< 0 8 0$//;4* , + (4 , 0 +64 , *-'2 + 1' , '/'28 2
/*< +*2' '/'7-' , *-'04/*2' , , '/'2 10 , 4 , ;4' ;4 1'/*0 " 4-28 <4 , << ;4'2'34
+7 -2'-* , & -'28 2 <4 , / -*24 0*14 <4+* , (+<'24 4 '0'2 /'</;4 047-*
<4 , D$2*+'''7'<' < +2*&'28 $+4 , (+<'24 '- 47* , <$- 1/$8 2 << <'+<'2 + $<<'/' "
!1*14 , $-" : 02" *+" 4<< /4L*/ -1' $& , 3+'34 < +2*&'28 2 <<<< ;4'2
S2 <<< 0 1'2 '- 47* , & +2'28 " 1&'2'$8 ' , 0 +2 ++'2" *-' , "141$+ 8 ;4 , 4-"
1 / 1' 0+* , ' +*28 ('- '1'' <*02$" $(2 2'+$- 8 ;4" *1 /'7-* *+$/" , *-
1*24 <$-& -' 3*-28 '- 1'+'3'2$+'$ 24+3*&'2 *< 1' /'0*&'2" #'<' ' , D02*+'-7'<" #*-
7 -* , <*0'4-2 2 1'+ 02* , '-< -14-2" *-1 , -6*/2'-4 3 //" 24 , 4/24*+'" 0 +
2* 4 8 - /'- */' ;4$ $0 +* 0+ 2'$ & -' / &'1 + 24+ 00 2 ;4* , <4 , -$&$ 0/ <0
7'28 '- <* 2+* 0+$ 14 28 *1141' <4 , 26$- 2 A+*-<'/<$ D4- 34+7'<' 0+'-
<'0'34 8 *+$/$ +4-'&'<$8 A*3'*-$ C$-*&'$8 */'' ;4 3 //" '4<'34 8 2 -$1 '-I
2 + 4+3 , 2V $/2P , '4 , <* 2+* , 2*24 8 '-< +24 , D$2*+'-7'<' + /';4'28 ;4$ 2 -I
1 + +" !2*;4 '//" H *3 +-' , 24 -2 0+* /'1'4 , R/'14 , /$<$ ' , 0$-4-2" !0/ 8
1 $/2P , '4 , (&''' L*/" C <8 / 7'$- C 2 -'4 , <'+<4-/'1 + 4/ *8 *1 0+$
6'3 -1* 6$ 2'4 , (<4+/'$- 8 2$+ , -2' ;' , $(*1& 1' $00'14'*" 04/ *28 2 *1*
+4'-* 2+'34 /$<' $0047-*2'$- , 1 <' , $ 0$ 2 1' 2 -2*28 <4 , 1* , -$ + 04//4) 1
/'1 +*2' >$" X/ '<$ V $6 - *(-* + 74/$8 / 7'0-' 2+'34-$8 C*-' / C' -* 2$
D*-1'*-* / 7'$-' &'<*+'$) 2 6+' 2$06$+$ =G $/ '$ $6 - *(-* / 7'$-' / I
7*2$" *-1 , $3 /" 1 *4('/'' 1 0 +*-2 <4 , -6*/2'-$ <$-& -'4-28 6' / 7'
34 8 42 *< +1$2 2 $00'1*-'M ;4" ('+ & // -28 <4 , 40 // 1' ;4* , */0$+2*+
03/ -28 '-<0/4 , 1' , '22 + -24+8 , '/'2 ;4" <<< +*-28 <4 , ' , 0 1'-' -2' 8 *+ , ' 8
4-'34 *<< - ' 8 /'3 + 8 ;4$ /'3 + 28 0+$ '<' + -24+" :43 '1 +- 24 A+'1 +'<4
8 , *+<6'$ *1 -/' <4 , ;4'2'34 8 <'0 0 1'2'34 '- <* 2+* & -'28 '2'- + 0 +
6'/'00" *-$&'* <$, '2' 1'2'$- , *1$8 2 <+41 /'2 + @* 2*2* <'+<4-" + 7'$-)
4-1 7+*& <$-2+* *1 - , 2 +7 -2'- - ' ;4 +' , $-'* ($+2* 8 *< 0$ 2+ , $
1 :0'+ - , < , +* , 1 /*2* " $ 2 * -6*/2'-4 $/2P , '4 , 0+$ 14+4 <4 ,
0 + *-74 2'* '- << D$2*+'-7'<$ '-<'1' / 28 2 *7-'2;7 *3 '- 2' 0 2 + 2''+8 *<+'2 2
< +2*24 , 4'28 ;4*-;4* , -6*/2'-" -4 , +$ '- +'$+ / -2 1$- $/2P , '"
0+*Q '1'*+''8 ;4" '0/4 , & -'+ '+ -28 (, $+* */';4'1 /'-' 2+" 4 0'<*2" $3&'* , 0+ "
1' +4-28 < +2* , '-';4 8 &'1$+'* *164< -42*-2 8 '-2 +& - +4-28 2 *1& -24 4$
D$2*+'-7'<$

5 K 5 3 1 / & 5 ' !
%$ 5 9 A 1 % A 3 X
K M A M " V8 !* , c 5K & 1 5 B -
5 !

* *

(, @'

!? -?'% !!" D$2*+'-7'<$ ''-' 47* ,'<$- < +4-28 . +*&'2 +&4/- +*2('A+'1 +'<4 ' 2C*&'1' *- /1''
!#" +*2+)' (D$2*+'-7'<' ' 0/4+ ' 1 > '1 +*2'" $, , *-2'34 ' 6'-<' '-1 '1 / 7*2' '<4 ,'
-'6'/' 0+$ '< + 24+8 * /*+' *41$+'2*2 '/4*' 42 -14 ,' +*24 8 (4-2 *--$' <'*/ ,''-'
4+3 , ' , '22'28 ;4"! , 0 +''' '-/'7-'34 '$+-*24 2 3*<4/4 ,'1 *4+*24 , , *-4'2 - - 8 '-'
$+$' , *-1*2*' (0$ 4'28 <$// 7'' ;4 ' $1*/'34 '*<' -*24" * *+' ' -$, '- '1 -4-<'*'
&'28 *+ , *' 1 0$- + -28 2 1 '<$-2+$& +/'* '<$+* ,'1 / 7*2' ' 41'<'34 '<$, 0+$, '22 + -2"
!1 ,'*1' *+$/4 ,'0+$ 14 ' <'2"

%!" C'4'>' ++$' + ' '-2 +' +*-1 34+7'<$ ' 2 D$2*+'-7'<$ ' 7 +'24+8H'-' :*($-'*
,*7-" , $24 ' 4 + 8 (' $<<*/'$- 8 ;4* ,' 40 +'$+ '/'3+$' *22'7'8 ($+2'" " ' + //'$'
2' " . 4-1 + , *-$'*/'' ;4 '$3' + /'7'$- ,' 4 0 1' ''-' <*+< + ,' <$- 1' '<$-& -24 '
?M $+7$&'* ' *' A+'1 +'<$' G '// / , $' *1 , '-' 2+*2$+ ' 6*3 -24+8 43" 043/'<*' *<<4 *2'$'
<$-2+*' $ *3' +1'-'34 ' 0+$&'-<'* ' '- 2'24'24+8 0 2'24+ ; 4 8 42' *41$+=*2 '0+'-<'0' 8
* , $ " *<+* , -2*+'$+4 ,'/'3 //" 0+$6'3 *-24+8 '-'*41$+ ' , *7' 2+*2' ' 0$ -* ,' '++$ '
7 2' ' '-' 424+*' &' '2*2'$- 8 ;4* ,' &$<*-28 1'/'7 -2'*' *16'3 *24+8 42' */&'-'*-$+4 ,'
/*2 -2'4 ,'*<' 1' /' , 4/*-2'4 ,' +*2'$' '- *24+8 2' *' <6$/' 8 <</ '' 8 *2 ; 4 ' *1 , '-' 2+*'
2'$- ' 043/'<*' + , $& *-24+" 6 $/$7'8 ;4" <*+< + ' *22'- -24+8 2*- ; 4* ,'0 + 4+'8
2' *' <$-<$+1'* ' $+ , 4/*8 <4" 43 <+'0 +4-28 0 + '1 '1 <' < -2 ' *<' + //'" <$, 0/'I
< '* , 0/'4 ' '- ; 4'+*-24+" 1' (2+ , 4 ,' $+*-2' *1 , '-' 2+*2$+ , 8 42' '-'0+'-<'0' ''-'
1'242'$- ' 4 , , * ,' 24+* ,' *16'3 *2' ' &'+4 ,' 1$14 , 8 0'4-' 2' (/'7'$-" 0*2+'* ' *1'
1'14 ,'04 +'2'* 4 +41' -1* ' *00$-*2" : <4-14 ,' 6* <' 1 <+ 24 , '28 <4 4 ' ('
<42'$- , ' , 24 - ' . 4-1 ++**-4 8 0$ 2 ; 4* ,' <6'+$7+*06$' ++$+ 0+'$+ *+* 8
2' 0*+*24 ,' $ ' + <'2*+ ' 2 2*24 ' 28 '- 4-2 '>4-'$' /'3 +2*2" + 2'24'24+8 2' ' */* , 8
;4* ' '//" 0*2+'* 28 1 14<'24+" !1 ,' <'2 C*&'1' :2 '-3*<6'4 ' 'C+ -* ' <-1 '
-*2$+8 ; 4'"'6' :2$/ , -/'*+< <4 2$1' 3*24+8 " 2 <4 ,'*-2 * &*1 + ' <40' - ' - 2+*'
/*0 4 ' , 4+' /'3" + 7'/ 28 <$+* ,' F*<6*+'*' ' &*1+$' 0* 2$+ ' 0*+'2 +' + <*-2*&'2 &'''
'1" Y4'-2'/8 $ 2 * 2/]2$'>4/'$' <2' 474 2$' #' 22*2'$' 'D'0 2* 8 G '2 , 3 +7* 8 > -* 8
2 ; 4 ''-' :($-'*' 0* ' ,' < / 3+*2* 28 '-' ; 4*' *+2'<4/" 0+0 '2" *' '<" ': /- +$" 2
$/@<*+0$' 5'D +$' 0 + <+'024" ;4$ ' 4 0 1" 0+$ '2 +'8 */'" '2 , ''-' ; 4'34 ' */&'-''
-' /'& ' /& 2'<*'<$- //'$' *3' 474 2*-*8" *2 ; 4 ' *1 $' *' *+2'-" D426 +" 1$1+'-*'
1' <+ 0*288 ; 4$ '1 2 2*+'8 2 - + -24+" //*3*2' ' +'4 8 ; 4"*--$'/ ; 4 -1 -7/$+4+6'
+ 7'-* ' '-2 +& -24' 0+'1' ' '14 'A 3+4*+'* ' <4 ,' 64 ' 4 ; 4 ' '-' *+1B*' <4 2$1'*' 4' 2 '
*<< 02$' *3' 13' <6'+$7+*06$8 -'6'/' 1$1+'0* ''-' . + , *-'*' + < 02* ' ; 4$1' <$-2+*1'< + 2
1 '-< 0 '1'14+4 ,' <+'024+4 , ; 4 8 /'3 +' 1' , ' /4 ' 2" "

& ' 4 > ' $, -'4 ,' 2 , *(' , ' $+ , '1$/$ 4 ' *' 4+<$+4 ,' *+ , ' 4+$0*<'
' , , '- -2'4 ,' , 24 ' '-< //'2B 2' -*24 ' # - 24 ' 40 +'$+ ' *--$' & +'24 8 - ' 6* <'
2 , 0 2* ''-' 4$ '/' , '2 ' *42' '- 4/* '' , 0 +'$' 4+<'<$' 0 + , ' 2* ' '+ <4'X3 + 28 +'024 ,'
, '/'2 , ' '-' 5 + 2* ,' , ' +*28 43' 1 / 1' '14<'34 8 ; 4$+4 ,'0/ +' ; 4 ''-' '2'- + ' , $+3$'
<$-2*7'$ $' 2 -2*2" *1' V' $+<@+* ,' (< -/'$- , ' < +4-28 '3' ; 4 ' 42'4 ' H' $+2'4 '
<$, ' 2' ' :*<+$, $ 4 ' 0 +' + " ' / (*-1 +' $, 0 '4 ' 2' /3 +24 ' 4' '/'4 ' '-' 8
+ 2* ,' '-<$/4 , ' 0 +& - + 8 2' '-' <$ -$3'$' A+*-<' $*-$+4 ,' <$7-$, '-' ' '- 4/* '
4+3' '$/' ,'*3' / (*-1+$' &' ' + 2 -/"+ 7*/" , *7-' '< -2'*' (2+41$' 6$/0'2'4 ,'B 4 , 0 '
+)' 43" / (*-1 +' 0 +' $, -'@ , ' , $-'24 ' (' 'X$' $1*/'2'$' ; 4$ 1* , 8 ; 4" , */4 ,' < '
/*+ -28 0 2 ' /*3$+*+ 8 '1' , *- ' <$-<'/'$' 4+3' 8 ; 4$1' '-' , * $+ ' N:" '2" 2 , 0'$' 6* '
3 3*24+8 1 , /'28 (4-2 ' *+2'$" !- 4/* '<4 ,' 4 , , $' , 0 +'$' 0+* +*2' ' +$-@ , 4
' *0 //4 8 2' <4-14 ,' 4 ,' 6'/'004 ' * ; 4*/'74 8 - ' $-'>$*-- ' $< -'<4 '
</* /' ' <4+*2$+B , '/'2'* ' '- 4/*-* '14(' +*2' ' $-$+'4 ' :<$24 '<$, 'B '" ; 4 2+*2'
; 4'

[illegible]

-,Z

;4" ,$+3$ '- `X *""2 1 $ 4 0 1" +*-28 2 2+41* 1$,$ (2+* ,4+$ 4+3' 8 '- !C% !!
;4*'- * 7+"2+*- ++ -24+8 /*+7 2'*,'0 <4-'* '- 7 -*,'0/ 3 ,'1' 2+'342*8 2*'- *3 !#"
'' 8 ;4*, * - 1'1$ 9Y4'+'-$ 2 D*4+ -2'$ #''/$+'$ 4+3' '0+* 4/ 8 <$-2*7'$-'8 -
/*2'4 +0 + 28 ;4*-24, /'<4'2 0+$ 0 14, 2" 3 (2+ , 0+'/" *1 '- 4-2 ,
>4/'-, 0 2' &'$/ -2 + 7+* /*2* 28 '2* 42 + << ;4$2'1/ , $+ + -24+8 '-1 *1
: 02 , 3+ , 0*4/4, '-</'-*+ <$ 0'2 1 '- 1$3+" 0+$(' , $ <4, '1' < //' / '042*+
24+8 + 0 -2 + <+414'28 '2* 42 '- 4 0 1$, * $+ <& +'2*2 42" *0 //4 <$*124 /'28
'-</4 2 '-2+* 0*+' 2 0+$0+'$ * 7+' 8 ('24;4 0+$6'3'2$" ($ 0 +' + A+'1 +'<4
>Q 0$/'4 <$, 8 $+ //4 A*- - ' 8 A+*-<'/<4 $-<* 42'- - ' 8 *+*-24 0' "
N+$2*8 ;4" $+1'- <4, , *7-* /*41 14(+*-28 >$*-- A*3* , 4-' -1$+4, /$<$
+4, 0 +'24 8 '- <4 4 /$<4, 43 2'2424 2 -7 /4 14 *2*&'-4 " !-1'<'* '-
< +*3'/' , $+3" +*-28 0*04/* /'&'1* 2$2$ <$+0$+ ($+' -2 2, '/ '04+04+*2' , *?
<4>' 8 1 /*2'$+ *< 1 - '$+ 8 '- */'' 24, $+ *00*+ 3*-2 2$2$ <$+0$+ 343$0'
!0 <' '- , 1'$ /'&'1" <'+<4, +43 -2 8 ;4* 2 <*+3$- &4/7$ 1'1'" *4<" '' '- 1"
4/2+* ;4*+24, '1' , &'2*, 0+$14(+ 8 *1 *+1 -2 , 3+ , *<< 1 -2 7+*&' ' , $ <*I
0'2' 1$/$+ 8 *< 1'+' <+4<'*2'34 " +2'* 0 <' +*2 , */" , '-4 0 +'<4/$ '8 '- ;4$
24, $+ -$2*3*-24+ $&" 0 <' '-''-74'-'34 8 2 <'+<* *4+'<4/* 8 *< /$<*8 ;4* , 1'<"
&4/7$, 4-1$+'* 1'<4-28 *00*+ -2 " / +';4 $ 2 -2*2'8 0*4<" 0 +' + " D4
'/'* *1 , - , 8 : (2'/ , 4 ;4 8 ;4$, 4/24, '' , , '-42* 28 (('<'$ '- $/* 4+3 *3
4, 0/2 / 0+$1'24+ -$-'042*2' '- $ -4, +$8 ;4" '- 0*7' &'<'-' (* , $+24" 4-28
*< 0/ +';4 '- '' 4+<'8 ;4" - 7$2'*2'$-' <*4 * '//X< *004/ +*-2" !-2 + , '/'2 28
, *(' , * &''28 ;4$+4, '+* , '-42$, 4/24, -4, +$ <4, 0+* 1" , 24 + -28 -
4+<" 2 -2*-1* * 24 4 &" '- 2'/* ($ $<<* '$- , <*0 + -28 $+*2'4, D$-74,
0$/'2*-4, , '/'2'* . +* <* (5 : '2'* 2 . '+* 0 2+* <$// 1 0+* 14, : 0'-*,
D$-7*, , '224-28 : : * , -*+2'-$ / 7'0-' 2+'34-$ 6 2' , " 0+*7 1$: 41* 0$+24
<4 2$1'* <$, , '22'24+8 . +*34K 0$+24 *+<" C$, '-'<4 *+2$/*2'4 A/$+ -2'-4
0+* '<'24+8 . $+7'$ / 4+, 4+'$ 0'+$2*+4, ;4'24, 0+* 1$ 64 '//4< 1'/<4++ +
>4 t 38 42 *1 $, - '<* 4 0+* 2$ / 2" 4('2 4/0'<'$- , 8 ;4$1 4j '1 V '<*1*, ?
, *+' 0+* 14, *1 5 *+@ 24, 6*41/$-7 *3 J 43$ *</* / , '- 2*4+*+ -4-<'*24,
*6&" ;4' , $ *1 F*<@-264, 1 / ('28 1'2'$-' # - 2* '- 4/*, 8 42042*24+8 *;4*,
2 < 2 +* *3 *+*'<' /400 1'2*+" $/'2* 4, 024+4 8 43" <4, '- -7/'<*-*, -*& , 8
8<4" Q +'2*--* -$, -8 '-<'1'/ 28 2 * -*&*+<6$ \'$, '- 2+ -4$;4* 1*, 40 +3
0 2''/ 28 '// <$- 2*-2 + + $' *&'28 2 &' , 4+<" *< + -28 <$-2+*+'* &" '- 4+'*, '//$
+4, + 04/ 4+4 " # , , '<*1* <$-2'-4'28 2 <4, /0 <4/*2$ '4, -*&'7'4, *1
F*<@-26" 0$+24 <4 2$1'*, 1 2'6*24, * 3'+ , '0'+*2'<* <*024, + 2+$ '- +'<*, *1
14<" <$, 0 +'' 28 '//41 1' , '22' 2*2' , '' , 0 +*&'28 *;4 + '1 , <'28 4+<$ -'6'/
6$ 2'/ 0 + , *+ <$-2+* # - 2$, 1'2*+'8 ;4'00 ;4" $/*<$+4, '- 4+'* 8 42 *'
3*-28 4/24+'8 $, - '' , 0 +'" +$34+ <$-2+* *--$-'* & +2'/ <-28 2 0 + +$*2'*, 3 //$
0+'-<'0'4, *< + 1 <+ &'/ -2"

%!!!" '4 42' *26' '-7 -'$8 2 0$// + '- + 2* <$, 0$ '2* *1 $2'4,
& +7 -2 8 <4, '' , 0 +'4, '//41 , '/'2*+ '- 0*< 1'- * , $2'34 '-2 2'-' <4+4, /
-$- 0$ / 28 '-"+04+04+*2$+4, <$- 48 ;4$ 3 //4, 2+*- ++" 0/*< + 28 +'$ 1 /'
3 +*24, 4'28 -*, */" '//41 '- + '* + ;4 -14, < - 3*-2M 43" + 6*1 -4
2*+- /'<'2 + /4<< /' / 28 /$-7 /*2 ;4 0 + '//* + 7'$- 0+$0*7*2' '-'34 */'$;4"
$+ 8 ;4*-1$<4, ;4 '' , 0 +*2$+ '- /$-7'-;4* */';4*0+$&'-<'*3 //$ $<<40*+ 24+8 42 Q
+/*

! :: " ? 5 , : L 1 3 , 0 $ $0 < $! 9 , 0 :
0 9 + " 0 % 5 # <
1 J * * % Q <
2 = "A- = = K = 2 V ;5 H H 8 -
? - //

" , ,

! !Y % !!" + *</*1 *<< 02* 4/24+4 4 , *2 +7$ *1$+'+ 24+ $;4 /''*7' 8 ;4$1 ' 0*-'*
!#" +4 , + (0+* 2$ 424+4 / 28 4 , , '-' '+*2' 0 +'-1'* <$0'' *<3 //'<$*00*+*248 2
6$, '-'34 /$<$+4 , , 4-' -1$+4 , 0 +'2' 8 ;4'34 +/* '-1'7 -2" <143'$0+$<4/
43' 4+<'<* &'+ ' */'$ & + * &'1 +'-28 + 3 //*24+$ '- *!3 +'* . $+7'*-$ 86$, '-4 , "
7 -4 / & 2 *1'1 1/'$- 0+$-4 , " <1 424+4 , $<<*c'$-" X 3 <4+ " 6*-4 , 8
;4' *2*+' 40+* Q *1/+* ' , 0 +*28 2 . '/* , " '2 , 0+'-<'0 , 8 ;4" *1 * 0/4-"
, *+ 0$/'2* , + 7'$- , *<<$/'2" !2* ;4 2*-2$ 0 +'<4/$ 0+* & +2 -14 , 8 2 4<< '
34 '- 2*-14 ,) ;4$1 /' '*28 3*41 143'* , &'1$+'* , <424+* , B ;4'00 <4 , </$0
0 2*+'' $02' , ' 4+<" *34-1 -28 2 ;4'2*24 + <4 8 ;4" (*+* , *-'* *2 ;4 +*I
3'* * 2 -0$+'34 , 4+*26' ' '' '//' '- /$<' 0+30*7*24 28 * , 0+'1 , * 0+' , * 4*
$+'7'- 1 7 - +*& +'28 2'7-*&'* , 4* , 6' 4/2' , ' 3 //' 2$2' '- 47* , <$'' 124
0+$1'1 +'2" ! , $ 2 . $+7'*-$ 8 * ;4'34 2 3 //4 , + /'-;4*24+8 2*-2$0 + , 2'&
24+8 '1 , +&*24+$ 8 ;4'00 , * $+ , 0*+2 , 3 - '<'*+' 8 2 *2' 23" <$- 4/24 ,
(' 2' , *24+$ 8 2 /$<$+4 , + ' , 0 - 2+*3'/'4 , 22' 242" 43 :'+- $- 2 / (*-1+
0+' , *+'' '-2 + '0 $ + 74/' /'3 +2*2 , 24 *-24+" /'" '- +'<* + , 7 + -1* , 4*
1 3*-2 <$-2+* 6 +' '4 , 8 6$< 28 42+'4 ;4 *4+'2*-'* + 7 , 0$2 -2' 2' , 4 ,
1 ;4" 0/4 , '/'2 ;4* , 0 <4-'* *34-1 2) 0*+4 , ;4'00 1 <$+4 , 26$, *-'<$
6$, '-'8 2 +2'* , , 4-1" 0*+2 , *3 4 *+ , ' '-2*1* , + , *- + " $- */'2 + / "
7 +'* , 4- 2 , ;4 '+ , *+" 0$ / 8 ;4* , 2 /$+ -2' ' , * * D'3@* 0+$&'-<'* , 4
+*26 4" 4+' < +'2" *02$ 74 +" 0+$, -2+'$ 2 JD*+*<'* 0$+2488 ;4" 2+*-
+ 24 , 288 *1 0+* 1* -7/' &*/1 00+24- 8 -*&'7*2'$- , 2$2$ '//$, *+" <4
+* , 0+* 2*+'" 6 +' '4 , ;4*- ;4* , *6$, 2' 1$1+'-* *11'14 , 8 2 4+<'<" '-M
0 +'/3 - '1*+'4 , 8 4/2' , ' 3 //' <4 , + 7 ' 0*-'* 2 /'2 - '34 ;4='34 <2 2*
<$- '/'* *7'2* < *;4 + *14 , 8 42 '//" +'0$/' , 8 0*4/4 , *3 4'28 '-2 +< 0 +'-2"
4 , *+& --* '2 +'" 2 *+*342/ + 74/' 8 ;4" 24+3* '- +'<* 1 -28 0*+2 $
& + " < $3 2'24+*? ;4* '/0*-" '- 2+*14 , *+'2' , $ 2 - -28 , 4-'2*>$<*8 *
+* 6 3'+4 , 8 +*-4 , 8 '7-$-'4 , # / P''8 '-7'-8 +P'//* , 8 *P*7* , 4 , 8 : 0
2*+-8 ;4$+4 , 3 - '<'$ 2 &'<'-'* <4 , *4+' $<' 2*2 , '-'+ 0$ /4-2) -* , </* '-
2+41* '1 ' , 0 1'+" 0$/ 8 *2'4 ;4 6*3'24+$ ' 0*-$ 8 2 1$, " 24 *-24+8 2 (-
2$- , '- ' 0*-'* , 0+$6'3 *-2) 2 */'$;4" (0 +' , -2$ 0 , 0 +24 , ' 8 -$- '2* 1'
'<'/ , $+ *+- (0 1'2'$- , 8 & / . $/ 2* 2 4- 2' (, 0/$8 ;4* <4 , '- (047-*
3'/ <+ 1 + -24+8 ('74$2 , 0$+' 0*2'$ * :'-*- '-'*7-* 4* <4 , /*41 8 - < , '-$+
4+<'<" -$, '-' 7/$+'* -40 + <*02* 4-2" +2'* -2 -2'* +*28 42 *+ , * <$-2+*
1'2* , '0 * , & +2 + -24+) -* , * '14' ;4'24 , '//$+4 , (<4+ 2$-'34 <$, , +
<'4 , /'3 +4 , 0 + , 1'2 ++*- 4 , , *+ 0+$6'3 +'8 2 + /'7'$ * *1 <6* , 0 + 7+'
-*2'$- ' , 0 1'+'8 2 :$/' , *-" 7/$+'* '-'/'* $0047-*2'$- $3 4+*2* 8 *2 ;4 *1 $
4 - 0$2' '-2 + 8 42 0+' 2'-4 0/ -1$+ 42'+' ;4 8 <$- 1$ 6$< 3 //$8 + 2'24*24+"
< + -14 , 8 2$2 </* , $+ 8 2$2 4/*24 . 3- 2*-2'-0/'8" 2$2$;4 <'+T ,
2+*14 *41'+'8 $, '-*+4 , , *+'2$ 8 , *2+4 , H 0*2+4 , ;4 '/'$ * 1'+' 0+* 1$-'34 '-
+&'242 , *3141$ * /'14 ;4 + -2'4 , " 3 *+- <*4 * , :$/' , *-4 , $/' , 6$
14 , $+4-1 , ;4'24 , * , $ * , *1 $ '- +'7-2 1 , (047-* / " << 1 + '-
40 + *1 6* +*2'$- -$&* , '- 4+'* , 8 $3 $0 '6 *4+' '- +'<* + 3 //*-2'34 /*2* , 8
2 ' 26$- , '- V /$0$-- $ '- 21'$ $ $-*242 -2*2* , 8" +*-2 2 ;4" 6'/'0
04 , *0 +2$ 3 //$ 0 2 -14 , 1'< 3*-2" * , *1 2$2'4 , 4-1" 0+/-<'0*24 , * 0'+*-2/
- < //'2*2 , *" $+24- ' , 0$-'8 42 '/'4 , 1 , 1'$ 2$//*28 ;4" 6$1' '-2 + 6+' 2'*
-$ + 7 0$2 62' ' , 4 6*3 24+" < /7 +'* , 4/24 , 6$1' , 24 -14 , 8
;4'00 ;4* , 4/2$ &*/'1'$+'34 8 ;4* , *+$/ "& 2 , 0$+'34 , 4-' , -2' 22 '+ , *2*
2

! = = " 9 ' H : ? = ? ? = = ? 0 A-
^ + - + 9 N N+ - 1 ?? % - + " = !-
A 5 % 5 # - < 3 A- 9 - + A - A - L T M !

- , A

22' ;4*- ;4* , ' 043/'<*' 0 +' ' 0*-/*++" &$2*' '-' $'<$-& -'*-28' 42' /7 +'* ' 6$<' 28' /* ' ! ' !C' % !!"
2+$-4 , ' 2$2*' <'+<4 , ' /'2$+*' * /'14' ' 1 0+* 1*2'$-'34 ' '- 2*-2'4 , ' 0</4-<*' (047- ' ' !#"
24+8' -$-'<$, , '/ 4+4 , ' 0+41 -2' 2' , 4 , ' + 7 , 8' 42' *' (0 1'2'$- ' 4 < 02*8' 0 +' 4 '
/$ 2 ' , * , ' 3 //" ' '-1<' 0+$<4/143' ' <424+" 2 , 0 2*2 , ' 1$, 4 , ' *<< + *2" ;4 '
& +$' ' 0*-0 ' '-' 1'2 ++*- 4 , ' 4/2 +'4 ' *1' '- 2*-1*' '* ' /'2$+*' <4 , ' </* / ' 0<- '
2+*24+$ 8' - ' 2* , ' /$-7 ' *3' 1$'-$' *3 / ' <$7*-24+" +* 2 + *' <4-' 2' ' <$- 2*+ 8' 6'I
/'00" <$- '/'*' =- ' 0+$< 1 + 8' /'& ' $3' - 7$2'$+4 , ' , $/ , 8' /'& ' */'*' 1 ' <*4 *' '1' '*2)'
2 (' $0*+ + 8' -$-/'3 -2 +' ' 0*-$ ' <4 , ' 4+1 ' *1' , *-4 ' & -24+ 8' ;4'00 ' ;4"
V + & /* ' 2' *&*++'-" /$<$+4 , ' '-' ' , 3+*1" /'-4 ' $ 2'$' /'2$+4 , ' (0 1'2'$- , ' 1 '
&'2*+'-2)' 2' -40 +' +'/ ' /*3$+*-2'34 ' <4 , ' 0$ / -28' *42' $0 , ' ++ ' '+ <4 *+'-28' *42'
<*02*2' ' $<<*/'$-4 , ' , $, -2' ' ' (<4 *& +'-2" X 2' ' *1' 1 - '$- , ' 0*+ 2' 6'I
/'00* 8' ;4$, '-4 ' '1' <$, , $1 ' *< + ' ;4 *28' $3 2*+ ' 3 //4 , ' '-' /7'$8' ;4$1' 2$2* '
< 4 ' &'+ ' ' $<<40*28' - << *+'$' 7 + -14 , ' ' 2*-2* , ' 2;4'1 , ' 0$04/$+4 , ' '//$+4 , ' 0+$'
>'3 +2*2 ' 24 -1* 4' <$- 2*-2'* , ' 4' 0 +2'-*<'* , ' / 8' 42' 0 +' 2$2' *--$ ' 0*+4 , ' '-' " '
43 47*-1' ' 0+$ < +'2' ' ;4'00 ' /'24' /$<$+4 , ' 242' 8' 2' -7/$+4-"+ 7'-*' , '/'2 ' 2' 0 '
<4-'*' $ ' *1 4&*-2 8' ;4* ' 2' '- 2* , ' *1' !-1'* ' -*&'7*2'$- , ' ' 0*-' ' *<'28' 2' '-'
D4/'2*-'*' 24+3* ' $& 28' *<' -40 +' ' $+$-* , ' '-' . *//* <'*' &* 2*&'28' - <' 0*+4 , ' ' 0*-$ '
3' A+-<' ' * , 4/' ' /'3" 2' , +)' '2* ;4 ' $+4 , ' *//'14 ' <$- '/'*' $3 +&*+ 8' - ;4 ' /$-7'- '
;4* ' (0 1'2'$- ' 0+$02 + *' 4 '0 + " 2' ' 42' 1 24+8' 3 - ' 6'/'00$' <4 , ' 0+'-<' '
0'34 ' &'<'-' ' <$-'& -'+ 8' 2* , -' 0+$<4/143'$' / 8' '/'4 , ' <4 , ' 4+<' *0 +24 , ' 3 //4 , ' '
&'2*24+4 , 8' <4 , ' '*2' 0 + + '<4 , '-4 , ' '-' *+$, *24 , ' 2' 64 4 , $1" , +<'4 , ' ! , '
1'<*+4 , ' 43& 2'$- 8' ;4*' 0+* 104 ' 4 ' $0 <$- 2*-28' </*/ ' '-' , *+" '//$?'- 2+41B*8'
42' */'* ' *14 , ' 2' / $- " /34;4 +<'" 2 , 0$+'34 8' , *7-*'0 '1* , -** 4+<' ' ' , '
0$+2*+" 0$ " (' 5' +'<* ' '2 , ' 0$+2434 ' <$, , $1 ' 0" +' ' 0*-'* ' /'2$+*' 3 //4 , '
$ 2 -2*+" 0$/ ' ' ;4$1' " <$-2'-7*28' $1 , ' 2 , 0$+ 8' + 7 , ' A+*-<$+4 , ' 0 +' *&*+ '
* , M ;4*' 0$/'*2$ ' 4$ ' , * $+ ' <$-2 -1'28' 2' -7/$+4 , ' + 7'-* , ' '-' D4 '2*-'* , ' ' , '
0 24 , ' *14+$ ' ' -* , ' 6$<' (4/ 8' ;4" 0/ +' ;4 ' '-' +'<*8' 2' '-' '0 *' $- 2*-2'-$ '
0$/" 4+3 ' 4-28' 0+$, '22 + 8' *<' ' *4+$ ' (' * 2'<*' ;4$2'1' ' 0 +' -4-<'$ ' '1 , ' '7-' "
/'<*+ 8' 2' 43" 0+' , 4 , ' '-' ' 0*-'* ' &' +'34 ' 3 //4 , ' *+ +'28' <$-2'-4$' 1 1'$- '
<424+*)'- <' *1' * ' + 0+' , -1* ' , 4/24 , ' 0+* '1'" 6'/'00$' '-' '0 *' ' 0*-'*' 424+4 , "
;4'00 ' 0$04/' ' -$-' '2*' + ;4 -2'8' 2' , '/'2 8' ;4" '-' /7'$8' !2*/'*8' 0 +' 0+* '1'*' 1' 2+' '
3424 8' *42' '-' !-1'' ' $<<40*24+8' (6*4 2*" $&'//' , 4 , ' '-" * 2'<*' 3 //4 , ' *-2 '
((' ' ' ' ' *--$ ' (12*24 , ' *2' ' '-1'<'$' / 8' ;4$' + ' 4'/ 2' &* 4+*8' " : /' , 4 ' <6 '
, 2' ' <$- '/'4 , ' <424 8' *+ , *8' ;4* ' 0+$ 0 + ' 24-<' ;4'1 , ' '-' @0+4 , ' '//*2*' ' , 28'
7/$+'$ '$+ ' *<' 4 2'$+ ' <$-*24' 0+$' *4+$+4 , ' *1 , ' *<+*' <$/ -2'4 , ' /'3 +2*2 ' <$-I
2+*' ' *-$ ' & +2' / 2" Y4" *<'/'2*2 ' 2' , * ' $2 ' '-' 0+* - ' , $/4 , -2$' + ' * 2' , 1 '
3*-28' <4 , ' # - 2' ' 0$2'4 ' 3 //4 , ' 7 + -14 , ' , 4/2' ' *<' &*/'1' ' +*2'$-'34 ' $ 2 -1 3*-2"
* , ' 2' /40 +'$+'34 ' 3 //' ' , 4/2*' *3' ' ' < 0'/ 4+<$)' 2' # - 2$ 8' 42' 0*< , ' <4 , '
4+<' ' 6*3 + -28' , ''/2*' 0+* 2 + *' '0 ' ' 0$ 2' &'1$+'* , ' <$-< ' " $-' */'4 , ' + , '
043/'<* " '//* , ' 0+0 '24 , ' 6*3 + ' '- , 8' ;4*-" 0*< ,)' 2' (' & 2 + ' '- 2'242$' -' "
- < / '2*2 ' 2' &" 4 , , *' 4+7 -2 ' 3 //4 , ' 46;4* , ' 4 '0 +)' 0$2'4 ;4 ' '1' + 34 ' '-2 '
7+' "+ 1' , + 8' ;4* , ' (0 1*+ ' 42' &'1*8' ;4$1' 0$ 2' * , ' '* , ' @0+4 , ' -40 +' <$-2'7'28'
<$-1'2' ;- ' *<<'0'*28' */' ;4" # - 2$ ' 0 +' ' $/$ ' *1& + 4 ' 2*-2* ' &'+ ' ' ' , 0*+ ' '
8' $<'*2' ' &'+'34 ' 1 3'/ ' 8' ;4'00 ' 2'+1 ' <$, 0*+ -2'34 ' ' 0*-$+4 , ' *4 ('/'' 8' ' '
<42" 6 //$' @0+'$' *<<'1'2)' ;4$1' $ ' 2*-1 , ' -$-' <$- 4/2' ' *42' , $-'2' ' '/0*-' ' *1'
0*< , ' *<' -1* , ' <$, 04/'2" ' ' *<< 1 + 8' ;4$1' 0/ +* ;4 ' , 4-'2'$- ' 6*3 *-28' 2

-$&*

= = = = = = = ' < % A - e# % = = , ' ' 1 = = , ' , ' , = = !-'
, ' , -' ;+ 5' - E

' #" ' 3' 3

-A.' ' & '

'5 '% ! " -$&* ' '-' 1' ' * 1' '< -2)' *;4 ' + ' ' +'8 42 , '/'2 ' 0 + 2$2 0+* '1'* 1' 2+'342$8 2
'!#" <4-'* 2$2 4 , 02'34 '<$- 4 , 02*8 - 42+$'*34-1*+ 0$ /'-28 - < , *7' ' '-0$-2' '< 8
A/$+ -2'* ' 2 :*3*41'* ' 14<'34 8 *421 -';4 '-' * /'2 - '34 ;4'2'34 0+* '1'"
43 ' ' <4 , ''//"$, - '&'(' ' , 4/ ((' 2+'+ , ' ' '- 2+4 + '&*/ *-2" # +4 , '42 '-'6$<
3 //4 , '0 + ' <$- 14 *<'/ ' + '04+04+*2'" < -& -' 3*-28 '2*' '-'+*2'$- ' 4 '7 + - '
1" '0 " 1' /'1 3*-2" * , ' :'-*-8 <X 4 '0+' , *+'* '-' 1'&*-;' *41/$+'2* 8 '- 2*3*28 42
$+ @+* *-2 '$, -'* 0 2 + 24+) ;4* $<<40*2* # - 2'8 ;4" 0 + *+-' '-4 ' *1+'* '
2'<"0$2 -2 ' 4-28 ' , 0 +'$, *+' ' '//'4 ' 1 '< + -24+ 8 '1;4 '* , 3'2'$ '*1 12*3*28 42
+ -$&*2* . 4/ 2* 8 ;4* ' '- (047-*3'/' '<+ 1 3*24+8 *-2 ' (&' ' " *--$ '*3 '0 $ <*02* '
2- , $0/*8 ?* + * ''//'4 '*+<' ' (047-*-1* ' '3" <4+*1 , *-1*+ 24+" *4 * , '$32 -1 '
3*28 -* , ' 2'* , ' '-';4' /' , " 4+<" 4 '*+ , ' ' 4' '0+* 2 (4-28 < /*2'$- , ' $/4+"0+$
* 2'*2+'342'8 ;4"/$<4 ' 2 '-'*1& + * 0'+'+'0*'-' ' */* , *2* '* , -' ' *4<'34 8 *3
'- 4/* ' , '//'*+'4 , ' 0*2'$1'/ '24 8 - < , 4/24 , '/$-7 '$' */'-' ' ;4* ' 4+<" 0$ /' '
1 -2)' $+<@+* ' '* 4+<$<$-< /4 '*--$' ' ('<4 , '<<<'2 <6'-$+4 , '0 - '
'$- '*1' <$, , $1'$+ , ' , +<'4 , 8 ;4* ' (' . +* <'* $+<@+* , '<$, 0$+2*-24+8 43 '
& 1'$- , " # +4 , ' :'-*-' '* , 4/4 'A +6*2 8 ' -1+$-'<$ * 2 //$'-'0+$(' , * /I
3*-'*-*24 8 <$-2+*1'< 3*28 2 * , 3'2'$- ' 4 ' '-<4 * *0 +'<4/$ * , ' 2 143'" & -24 '
*+-' (0 1'2'$- , '$ 2 -1 3*28 0$2'4 ;4 '5 *26*+4 , 8 ;4$1' ? * 2+4 , -$&4 , ' ;4* "
0 1'<' ' '- 2' ' '-'*-74 24 , '<$7 3*28 2 C*/ , *2'* , '*< # - 2* , ' 1'2'$- , '*3 *0*+2 '
</*41 3*28 2 -2*-14 , ' 4*1 3*2" !-2 + 6* ' :'-*-' ' 2A +6*2' ' 1 '0+'-<'0*24 '-2 + 04+ '
04+*2$ '< +2*-2'4 , '<$-2 -2'$- 8 2 +2'* 5 '<*1* ' -$-' , '-$+ '&'+242 '&'+'8 1 '< 2 +$
- 2' ' ' ' 2' ' , '8 -2 -2'* 4'28 1 ' @26 +* (047-*-1*" * '- 2'/* 2'-' , *
/0-- $ '- 2*+ 0 <4/* ' *1' 7 4 , ' , *+ ' 2 + 4+<$+4 , ' (0/$+*-1* '0$ '
'2*8 /$<$*1 , $14 , '$00$+24-$) 42 C , *+*24 '<4 , '$/' , ' 1 ' . +* <'* 43 474 , , '2 '
2 -1* <$7'2*+ 28 <* , ' *-2 '$, -'* '- 4/* , ' '-'0$2 2*2 , ' '3" + 1'7 -1* , '0+0 4 +'28
$- 4 * 04+04+*2$+4 , '$0'-'$ +*28 ';4$<4-;4 ' '6</'-*+ 2 1 /'3 +*2'$8 '-2 +' , 'V '<" '
-* ' 426+$2" '-' 0'+$ $<<40*-1* 8 '1;4 '*&*+" 6$, '- ' $<40'1'4 '4+7 3*-28 ;4$1'
< < <6'-$+4 , ' <'$ *--' '* '-1 ' *1' + , 043/'<* , ' # - 2* , ' + 1'+ ' <+ 1 + -28 2*-2$ '
;4 ' & 12'7*/" 0$/'*2* , ' 2*-2$ *1' 3 //" $- +* 4 2'- -1* 1 3'/'$+ , ' $+ " +*-2 2
;4" ?>*1 +* , ' '-'C*/ , *2'* 2 Q $&'7+*1* , ' 43 1* , '0+' , 4 , ' 0 2"1 3 + ' 4*1 + -28
1' 4/<' -1 ' '- 4+'* ' +X <$<$+4 , 8 ;4" '//4< 0 + ' !//@+'4 , ' (<4++ -2 ' /*2+$<'-' ' '
1'2'$- , ' 4+<'<* , '/$-7 '/*2 ;4 ' '- 2*-2)' '< -' , 0+ 8 42 +* -4 , ' (<4+ 2$-'34 '
$+4 , ' ' , 0$- + -28 *42 # - 2$ '*11* , -*8 ;4* '*3 '//' '" 4+<" - 7$2'*2$+ ' ;4$2' '
1' ' *<<'0'4-28 /4 -1* <$7 + -2" 4 , ' & 2$ # - 2* 1'2'$ 4+1 '00 '2* , 4/2' '
0*+2'34 '*1' '-&* '$- '0*2 *28 /' ' < - 3*-2 0/<+';4 ') Q-4//* < +2" /$<" *77+ 1' -1"1 '
/'7-*2'$- ' *12*8 ;4$, *7' ' *// + -28 43" *42 (' 9 + & * *42 #*/$-*8 *42 1 -';4 '
(' ? $+'-26'*<$ /'-4' $/&' -28 <$- 4/24 , ' &'1 +'8 42 42+4 , ;4 ' , *+' ' *1+'*2'<" ' ' '
24 ' '- 2* 04 *2'$- '&* 2*+ 24+8 2 ;4" 0+' , 4 '$<<4++ + 2 /$<4 ' *1' $0047-*2'$- , '
00+24-4 ' '-$0'-* $ 2 -2*+ 24+" !-'*+<*-$ $/* , ' '-' ! 2+'*8 ;4* ' -$-' '2* 0$04/$
+ ;4 - 8 2 2* , -'* , $ -' 2' , $ 2 <$, , 1 /$<$ 0$/'+* ((, '//'*+'34 * # - '
2'*+4 , ' <'&'2*2 '*3 28 2 *74/'* , ' 0 2" $1 , '2 , 0$+ '0/*< 3*28 2 6*-< ;4'1 , 8
;4$1' & /42" */2 +* 0$+2*8 -* , '0+'$+ $+<@+*< - 24+8 *1' *1+'*2'<" /'-4 ' '-7+ 4 , '
0*2 *28 2 <4+' ' , $ ' 2 <*0*<' /' , $ ';4*-24 , &' ' , *7-* '</* ' 0$ +24 *1' '-&*1 -1*
00 '2* ' !2*/'* ' /'2$+* 6*3 *2" * , ' -4//$ ' + '0$+22 ' '1$- $ ' '-'6$< 2+*124 6*I
3 + ' 4+<$)' VC@++6*<6'4 , '$/' , '*1 $ * , $ 4 , 8 *1' ;4$1' R +4-146$ 2+*- , '22; '
3*24+8 6$1' ' 0$+24 $3 2+41$ 2 $3 + ;4 -2'* 3+ &'* &'(' ' ' ' ' 2+'+ , ' ' <*0 + "
X /2+*

! 8' 8 $ '7 $ ' H (' J " '$'5 ' '+' 2+ ' ' 7 ' ' " '
$ ' (" ' ' % ' ? (' J (#' + ' ' (" ' ? (' V " '7 ' K 5 .'
0 " = # '$' ' N ' ' ' $ ' ' B) " ' 0 J " ' = ' N$M
" ' +5 " ' ? " '$'3 ' V : PP ' $ #
" ' ? *00 // '*'-/" * <*4 '1 ' * 6*42 4+ K' '24*2'$-" = ' D"

-A

X/2+*' C@++6*<6'4 , ' ('/' , ''/'*+'*' ++* , ' 43 // 8'6$ X D*<6" 1' /* , " 43" 0$+24 ' -$-' !C!C% !!"
6$&"= & & = $!' ' &#"#* ; *"= "& "&*#' $ "*/ !$=@ 6*!' "/6G F#"F = "# ; ' $7 "= 6"*#" &' '!#"
-*42* ' $' , '-4+" + ;4 -2 +8' - <' -' " <$*`2" *00 //*-2" !-' #*/$-* ' '-4' 2*2'$- ,
/ ' 2$2' <'+<'2 +' 2+'+ , '4 , ' <*0*< , " $+24 , ' *74 '-4 , ' <'+<'2 +' & ''' ' , '//'*+'34
6'-<' *3 ' ;4" (((' 2+'+ , '4 , ' <*0*(' 28' 1 ' < 2 +$' & -2$' *3' 02 -2+'$- ' 2' $<<* 4
'*-2 ' '-2424 , " ? (2+*' '-4 , ' '-' 0'+" 2+*148' & / 2'* , ' '-2+*' '-4 , *1+'*2'<4 , 8
;4'00 ' ;4 +-' & 2 + ' *1' * 6' , *+'$2* ' , $-2 ' 4 ;4 ' 0 +2'- + ' <+'0 +4-28' 0+' , 4 , ' $<
<4++ ' 01+ , , ' Y4*1+*7'-2*' : *-1$+4 , 8' 0*4<*+4 , ' 2+'+ , '4 , ' <*0*< , " X/2 +'4
0+$7+ 1' -2'34 ' O +'<4 , ' *< + 8' ; 4$J @1+4-2 $/& -2 ' $/' , ' *00 // 3*-28' 0$+24
' 2+'+ , '4 , ' <*0*<'8' 1' '-242$" : $/$ ' %' 0$+24 ' 40 +*+ ' *74 '-* ' + '043/'<*<8
;4$+4 , ' ' ' ;4" 1 ' : " +4<' ' -$, '- ' '-1'7 2*24+8' $, -'4 , ' 2$2'4 ' $+3' ' </*//'4 , 24
2'' ' , 4 , ' + < 024 , ' 6*3 *2) 2' *1' < 2 +* ' 4 ' <$, , $1'2*2 ' *<< 1 + 8' ; 4$1' (' &'<'
-' ' ' 0'+" , $-2'34 ' , *2 +'*' * *2' , ' 400 2'2' *1' 2+'+ , ' ' * 1' '<*-1* 8' <4 4 ' '-' <'+
<4 , 0$ '2' ' 0$+2''34 ' -$-' * ;4 ' *34-1*- ' <$0'*' 2" : 1' 0/4+ ' 7 + 2* , ' '-' 0$2 2*
2 , ' + 1'7" * , * ' 2' * , 0/' '<*2'$-' ' ' , 0 +'" 4+<'<" '-2 + 2 " (' 2' , *3*-28' ; 4$1' ; 4'
- 7$2'*+$+ ' @P*-2'$' / (*-1+'* , ' 7@02" -*&'7*-2 8' *42/-' +*3'* , ' + /'7'$- [
+7$ 4+<$ (<4+/'$-'34 ' '- 2*3*-2' ' 0*-'8' /'2 - < 8' 2' , *7-" 2+4+'* ' 14<'
<;4'2 8' '-' '//'4 ' '- 4/* ' 0$+ , 34 ' + < 024 , ' 6*3 3*-2" <' '2*' 1' '<'/ , ' *+-' (0
1'2'$- , 8' '<'//' ' 0$04/$+4 , ' $3' + /'7'$- , ' 241'' 8' <4 , ' */'" *1' $, *-$ 8' */'" "*1
+* <$ ' +''4 ' '-</'- -28' 2' */'" # - 2" +'33'/ 8' */'" '-1'7 -* ' -$3'/ ' ' */'" +4+ 4 ' /'
F*#" *&' $' &#"F &"=" ; ; / *= 6"/&" $("" 6 F' &#"F &2' 6*#%"$/&' @ "/ ! *' 6"7 "! * ; ' $* ; ($&"20
- 8' - <' $<<4/2*' '-2 +' $ ' , 4+ , 4+*' '-' 1' ' -* <'8' '-' 1 <1'$- , ' <4 , ' ' $<<* '$' 1*
F"&" #2 (! F"2' *# & #$' L' " 6$; ' "/6 ($; ' #$*&*#*$' "/' ; F"(" 2' ; $#"= ; * ! "&*##$/ *"'
*2 ; 4 ' *1 $' 2$2'4 ' , 4-1" '2* , ' / 8' 42' '-1 ' 9 '*' '-$+ 8' '/'<'*8' 7 $' , *+'8
/0-- $8' '-1 ' 7@02$' 2' +'</'8' " 2' 4-1' ; 4<' ' , 0 +'$' 4+<'<$' <'-7*24+) - <'
1 424+$ ' 0/ +$;4 ' $- 2*-2'-$0$/" + 2 - ' ' '& ' (4/ 8' '& ' - 7$2'*2'$-' ' <*4 *8'
;4* , ' 0+* <'04 ' '-' ; -2$ 4('+'$' (+< -28' 27 - +$ 4 , ' (' '- 4/*' &'-4 , ' 0 +/ 2+"
$ 2'*' *1& + $' /4&'$' '-' $ '* , ' 2' : *+ , *2'* , ' 2+*-/#<64-28' '-' 4+3 ' <$, , $+*-2 ' 8'
;4" <$- '/'$8' '-14 2+'*' *42' $0'34 ' 4' ' (0 1'2'$- , ' 0+$<4/143'$' '-2' *1 424+'" /'' 8'
<2' 6* <' (2*' +*2' -2 -2'*8' *1' * , * , ' 0$2 -2'* 8' 4-'& + " $+3' ' , $-*+<6'* , ' 2*- '
;4* , 1 3'2* , + 0$ < -2' 8' 0 +2'- + ' #'1 3*24+8' 42<$- 4- 2' ' ' , 0 +'" 4+<'<" &'+'34 '
2 ++*' , *+' ; 4 ' !2*/'*' '0 *' 0 2 + 24+" $, *-$ ' , 4-1" 1$, '-$ ' 4' / 8' ;4*2 -4 ' !2*I
/'*' 0$2'2" 4-2" 4--$ ' 1 ' 40+ , *' 0$2 -2'*' <$7'2*-2 ' 8' 6$<' <$- '/'$' 0 +' *--$-'* 8
5 !//@+'4 , 8' C*/ , *2'* , 8' '-' !2*/'* , ' 1 < -1'' " /*-$ ' 1 '-' 0$ 2' 1 <4+ * , ' . +* <' '
* , ' 0 +' $ -'* , ' 2' +$*2'* , ' <4 , ' . $26' ' $1 , ' '2 +' 6*34' / 8' - <' -$-' 2' #*-1*/$ 8'
;4" '-1 ' 0 +' ' 0*-'* , ' '-' +'<* , ' 2+* < +4-2" !1 , 8' A+*-<$ ' 4' . + , *-$ 8' 2'
''0*-$ ' '0 $ ' *1'2* / 8' 2' '0 * , ' 2$2'4 ' !2*/'* ' 1$, '-*2+'< , ' $, * , ' * 0'4 ' 1'+'04 '
' / ' ' *<' 1'< + ' $/=4 , ' : $/' , *-4 , 9' $, * , ' *1' ' , 0 +'4 , ' 26$, *-'<4 , ' 0 +2'- +)
;4'00 ' ;4* ' *' $- 2*-2'-$' '-' 0+* 41'<'4 , ' ' , 0 +'" 1 +2*8' 2' *3' '7-*&' ' 4<< /3+' ?'
34 ' 0$ ' *' <$-2+*' / 7 ' */' -*2*' ' 2" 1' (2+ , 4 , ' -4//4 , ' 7/$+'$ '4 8' -4//4 , ' 42'/'4 '
/'<'4 & ' 3 //4 , ' 4 <'0" 0$' 8' ; 4* , ' *1 43 47*-1* , ' !2*/'* , 8' ; 4* ' + 7'-*8' 0*+ - ; 4 '
*/2 @*8' &'+' 8' $, '-' 8' 14<'34 8' , '/'2'34 8' *+2'4 , ' 0+* 2*-2'*8' '67 -'$+4 , ' </*+'2*2 8'
'24' *<' */43+'2*2 ' <$ /" *2 ; 4 ' 2 , 0 +' 8' *<< /4' <4-1*+4 , ' 7 -2'4 , ' *<'/'8' 00+24$ ' '
/'2$+'34 8' 3 -'7-$' & -2$+4 , ' * '/*248' * ; 4*+4 , ' <$0'*8' - , $+4 , ' * , $ -'2*2 8' +$ '
+4 , ' *-' , */'4 , ' '--3< -2'*8' $/" +2'/'2*2 8' 0*34/" 43 +2*2 8' 0+'-<'0*24 , ' -*24+* ' $3 '
2'- 2" * <' -' , ' /$7'*' !2*/'* ' *3' *-2' ; 4' ' 2+'342*' 3*+3*+' ' '//' ' , '-' , ' '7-$2*' 4-2)
N16* <' '-' *' + /'7'$-' ' 6+' 2'*-* ' *+< , ' *<' 1 , ' '/ 8' ; 4* ' *' 4+<' ' 0+* <'04 '
$0047-*24+)

P< , =C= M , 5' < ' ' * 4 = # ' 5 #
P , ' 5 + " 5 7 $! ' 5' (N+
B 5' % 5 YC< - * %

E-AG'

! '5 '% !!" $0047-*24+' *+-' '<$'-0/4+'34 '0+'-<'0'34 '6$1' '&$/4-2*2 '*< 241'' ' ,'-',<
' ' !#" '-2 +' '<$-& -' -2'34 '0$ '1 +'8 ;4"0$04/' '7+*& $'22*7' '1$, " 2*3'6$ 2 ' (2 +-$
'3"2' , -2) 0$04/$ '& +$' $3'*/2*,'2$2'*--$+4,'0*< , ' , '-4 ' $/'<@)$ ' / 8 $3' *- '
1 ''/;4 '<*4 *, '-4 , +$' 4/2+*' , $14 , ' <+ &' / ' ' *1 $8 42' '0/4+'34 '0*+2'34 ' $1 , '
2 , 0$+ 8 , *24+*' * , ' , / 8 '-' !2*/'*- ' &' ' '*28 0$04/" '-' 4+3 ' <$, 04>!!8 *--$-*'
1 '<' -2 8 *1'1 1'2'$- , ' 2' ' , 0 +*2*' *<' -1*'-4//$'- 7$2'$'<$7"0$ ''-2B -*, '&'('-'
0*< '6$1' '<4 , ' , ' ' 0 +'$2'4 , '<$//'7'24+8 *1'2$2' 0$04/$ '*/ -1$ ' *+-' 4 ''< + 8 2'
<$7" ' :'<'/'* 2 +' -2 8 *<'0/ +4 , ;4 ' (' . *//'*' 2/$+'7'-;4'$+'34 '+ 7'$-'34 '*1' 0'
2 -2+'$- , '0$/'2' ' +4 , -24 , '1' '<'//' , ' ' 43& 1'$-'3'' '<0 , + " ' ' *<< 1 +<'
;4$1'6$, '- ' + ' '-' !2*/'*' $0' '<'$8&'&4-28); 4$' 0 +' 3 //*' 43/*2$8 0+$2'64 ' 1'2'$ '
- ' 2'1< 1'$-< ' <424+* 8 2'0+* 7+*-1 ' '//* '<'&'2*2 8 4' * , ' 2' 7 2*2 '0+ '
, -2 8 *<'/ ' $'*114 24 , ' '+'8 42' 2+'3424 , '0*1/* 8 / 7 , '*' $+2*' 26$, *-'<*'*<<' '
0'*-2 ' $;4 '0+$, 02'4 ' 2' */*<+'4 '-' 6* -< (0 1'2'$- , ' , '/'2 , ' -$, -'1*24+4 , 8
;4$1'-$-'0 +' 7/*<' , 8 7 /48 2' * 0 +*+4 , '+ 7'$-4 , ' '-<4/2*'/$<*8 1'0 +' * , $ -' '
' , * , '*< */43 ++' , * , '0+$&'-<'* , ' 4-14 , ' '2) $;4 ' *<'/'$+ , ' (< - '$- , ' $+ 8
;4$1' (' 0+$0'-;4' '0$+2434 ' '*28 -* , '$/' , ' 2'* , ' (' /$-7'-;4' ' $/& -2 ' 0+$ 0 '
+$' & -24' '-' !2*/'*' 0 1 , ' 0$ 4' " A4 + ' 2' ;4" -'4+*26 , ' 42' <$-2+*' $/$-$ '
*+ , *' & +2 + 28 6$+2*+ -24+) '< -' , '<$, , $1'4 ' '-' 4-7*+'* , ' 2' '-1 ' '-' . + , *I
-' , '1 < -1" 0$ / " 1' , * 2*2 , ' -$, '-' ' 26$, *-'<"0 +2'- + 8 - ' $/$-" 4'
0 +3 ' *1' ' , 0 +'*' 4+<'<*'+ 0$-1 *-28 2' 2'3424 , '0 -1 + '+ <4 -2" 34 ' '-' $'
+ 7-$' 24+3*2' 8 - < *2' ' <$- -2' -2'34 ' '-2 +' ' 0+$< +4 , ' 241'' 8 1 ' 4<< 4' , '-' '
, '1 0 +*-14 ,) 2' <$, , $1 '3 //4 , ' '' ' '-'/$<' '2*-;4* , ' (' 0+$0'-;4$'7 +"0$ ' 8
$/1*&' '&'<'-' ' 4+<'1' ' , 0 +'" 3 - '<'*+'' 8 2' *2*+' '*1' $, - ' $<<* '$- 0*+* '
2' B - <'& +$' $ '* , '42+* , ;4 '*/'2 +' '-'$ '<'$'+ 2'- +"0$ / 8 -' " '-' ' <$ '
*1' ' $/$-')' ;4'00 '*1' ;4$ '2+*- 47* 8 43" 4+<$+4 , '3 - '<'$' '-&'1'$ * '$0 '
*<;4' '& +'-28 + < 024 , ' 6*3 *-2" $-'*/'2 +' '- 4+'* ' *' $ *<' ' -40 +8 V $ /$&'*'
'-' *4+'<*' 6 + $- $8 1'+ 02*8 *<< 02* ' &'-1'<*+'8 *42 &'* , ' *1' $ <$ '0+$' <$, '
, <+<'"<$, , $1'2*2 ' *0 +'+" 0$ / " 4//*' '-' $' + 7-$'/$<*' '+ , *8 -4//* ' *+< ' , 4 '
-'2* ' / 8 2' 1 '3 //" +41/34 ' 2' /$-7*' 0*< ' '- +*1' ' *-' , ' ' *<'/ , ' $+ ' &'1$+'* , ' '
-* , '3+ &" 14+* / '<4 , ' *(' , '/'*-$' * *+ ' 3 //4 , 8 $+24-*;4 ' 0$2'4 ' ;4* , ' &'+ '
242 ' */2 +42+'4 '1'+ , 024 , B <4 , ' $ <' ' ;4$1' :2 06*-4 '7 '28 0$2'4 ' '1' $0 ' 4- '
7*+$+4 , ' '-' $3 '1'$-'34 '4+3'4 , ' (+<'2*2$+4 , 8 ;4*-2' $/$-$+4 , 8 ;4" 6*+4 , ' + I
+4 , ' + '+41 ' 4-2M 7 24 , ' 4' / "
%!#" 'C (2+ , 4 , ' '-'3 //4 , ' *--$-'<4 , ' <$-2+*' * *+ , '<4-1" <$- - + 8
+ < -2 ' '- 4+'*+4++" *3' X <$<' 8 ;4'34 ' *-' , $ ' * *+' *< + ' <+ 1 3*24+8 *<< 02*+4 , '
- 4B ;4$ ' 2' 4/2 +'$+*' *4 4+$ ' *00*+ 3*28 " 1'42'4 ' ++ -24+" >* , ' - 7$2'*2$+ '
4+<$ ' '-2 + , ' /*' 0 +' 5' *+ -2* , ' 43& 1'$- ' *1' :0*/*24 , ' '2 +' / 1 + ' <$*14 ' 4I
' / 8 -'6'/;4 '2424 , ' 2$2$' '//$' 2+*14' 40 + /) 2' * *+ , 8 ;4" $+4 , ' $0 ' /' , ' '
?N2 +-' 44 , '24 24+8 <4 , '&'1 + 2' -40 +' , 4+*26 , '3 //$' + '<$' 1' 2+*14 , 8 * 1*2*'
, $+*' 2+'3424 , ' *1' $+2* , ' *1 ++ ' 1' 24/' / 8 $;4 ' '-1'<'$' 6$ 2'/ , '*-' , 4'=" + -4 '
1* / " <'& +$' 1' '<'/ ' <$- 14'3 //4 , ' 424+4 , 8 " $1 , '2 , 0$+ ' 0 +' +$*2'* , 8
4-7*+'* , 8 2' 4 2+'* , ' , '/ ' ' , '22*24+)' -* , ' 41* , 8 J *4+4-4 , 8 /3* , '
+ 7*/ , 8 < 2 +*;4 '0+* <'04*'*< , 4-'2*' 4-7*+'* ' /$<*' 0 - ' 4+<$ ' / 8 4-1 '
0 +' :*&4 , ' 2'C*-43'4 , ' *--$-*'<$, , $1 ' '-'<* 2+*' <$-& 6" 0$ '28 242$' *1' 4*' , ' '
/'2'8 " ;4'1' , '-4 ' (' &2' *<<'1*28 + < 024" !0 4-" * *+ , ' $2'$' * / 4 24 , 8 *1'
*+ , *' +41 , ' ' < 2 +$ ' 0+'-<'0 ' $3' + /'7'$-' ' 1' '1'4 , ' <' /3 8 2' * *+" 2$2' ; 4 '
4 2+'*<* ' * , '/'* 8 <4 4 ' 0/ +$;4 ' * 2'1'4 , ' 43''28 , '-4 '3 - ' & // 8 *2;4 ' '1'
4-4 , ' *7 + 8 42' ' , 0 +'4 , ' (' *8 '-' ;4*' 2* , 1'4' 4'28 '-' */'* , ' 2+*- +*24+" <
N & +$
□ □ ' ' & F' ' < 4 ' ' ' ' * ' ' ' * /
% H& "

& 2$ $/$-4 , *42 +*- '/&*-4-e 34 : 4' , 24 -2 , ' '- $3 /$ * *+0+* 2$ 4 !C!C% !!
24+4 , ' 0*B '*Y + 7 , 4 /+'* , '/'* 0+'-<'0 , ' '-/4$ $<<40*+' $-2' '< , 8 !#
;4 < 2 +$ 0+'-<'0 *1 3 //4 , <$-2+* 4+<$ 7 + -14 , '-&'2*+ "<+ 1'24+8 , '-' ,
0*+ , $+78 42 4-4 *42 $0'34 *42 <$-/'/'$ 2$2 1 1/4 ' '400/ *2 !2*/'* 0+'-<'0
(/74* *4('/'* '- '//41 3 //4 , *1 $ 2 -2*2'$- ' ' 0$2'4 8 42 '1 , *<+ /'7'$- , 4* ,
0$-2' '< *10+$3 -28 ;4* , 4//$ '-+ , 0$ 2 4 4 43 , '-' /+*24+$ 2 '-2 + 2$2 1'//'
1 +'2 + /'7'$- 8 /'-74*8 , $+'34 -*2'$- (;4'34 *4('/'*+ , (+<'24 , <$- /*+
- < / 28 0+$<4/ 143'$;4'- , */ <$-&<-'*-28 2 0+$'-1 + / -2 2 '-'
0+$'0 + * , '-' 2+ -24+ * < '- 1'@*-$: 4/2*- *7'2*2* , , $+*-28 ;4 + *
1'/'7 -2'4 <+'0 +) - < , '+4 , &'1 + 1 3 + * '+ , *-28 N 4+< 2*+- <<+2$ 1 + 34
-$ 2+' <$7-$ <*-28 ;4'00 ;4 0 +>41* $ */'$;4 (0/$+*2$+ *< 2+*- 47* 2 (
4/ 1 ' ' 1$< + 0+* <'04* , <4+* , 6*3 *-2) &'<'/ ' , 6+' 2'*1$ 0+'-<'0 8 ;4
$+*2$+ $- 2 2-2'-$0$/ 6*3 -28 <4+*+ 8 42 1 4+<$+4 , <$- '/' ' <$7-$ <*-28 2
0 + 6$, '- 0+ 2'$ *42 */'* + <$++402$ '1' - <'+ <$- 4 &' / !7'24+ , 4+*26 *
: '-*- 0 + 4* 4 8 ;4 4 3 '9 $+<@+* (0 1'2'$- , , '-' , 0+$3*+ &'1'28 3 //4 ,
--$-'<4 , 0+ <'04 4+7 3*28 2 *- , $ -'* '04+04+*24 , 8 6$, '- , 2 , +*
/'4 , 2 1 X'<$. $+4 , '- 4+' ' */ '14 : 4/2*- *4+ ' *2'7*-2 , 8 '- $ *1 ' '04/*2$+ -
6*3 3*28 1 <+ &'2 42 '- +$*2'* , (+<'24 , '22 + 24+ * 0*+ !//@+'< 28
$/' , /'34+-'* 1'1*8 , *7-* , 0*+2 , 6$1' * 4+1 $<<40*2* 4 &* 2*2* +' , 4
<$+4 , ' , 0 24 *1 # '6'2'4 , $00'14 , 4'2 *1 5X--* , /4 , - '24 , 8 ;4$1 * , +'1'
/!4 - 4(2*O>C43/'-'4 , 14$+4 , 1' +4 , '2'- + '- : *&4 , ($- +*24+ !- $*+(28
;4* <4 , $00'1$ 2$2$ *--$ 0+$047-*<4/4 , 4'2 6+' 2'*-$+4 , *3 '/'* 0*+2
"*1& + 4 4+<$+4 , (<4+ '$- //*- $ -'* 8 '- ;4*$/' , +'3*// 4 +4-28 04+
04+*24 8 * , */4<6$8 ;4* 1 4 *2+*0'* 28 , $&'2 <4 , -4 , +$ ' <$0' ' 2
' , 0+$&' $ /$<4 , , , $+*24 , *1$+24 0$ 2 1 1* 0+$047-*<4/*8 <4 , -4//* !0
*4('/'$+4 , // 28 1 1'2'$- + <'0'2 <<<< . + , *- ;4 '- $ +*-2 1 - $+ ' '
2424 , 1 141' $- ' '2* '-< + '1 $00'1*- ' +&*2*8 ;4 , + * &'1$+ 0$ 2 *
& (*2 $-2 *02$ # '6'2'$ 2 -$&' 4-1' ;4 <$- /4 -2'34 <$0' <4 , * , $
3 //*2$+4 , ' '- <* 2+' *3 + 2 / *-8 4/2+* 0+$7+ 1'24+ *1 : 4/0* , /4 , -8 ;4$1 42
242$2+*- 2+ 0$/ 28 0$-2 , '- $ (-*&'7' *3+'<*+ 4 /'28 2*1 4 , +&*-14 ,
, 4-'2'$- , (< 0'2'34 $0 '24 , 4/24*+'$ + '2 *1 2+'-* , &'<4 , ' '-2 + ' +
-* , 2 +* 2$&'2'4 , 8 * , ; 4 1 / 1' 2 '1$- $ 2$+ , -2$+4 , -4 , +$ '+ , *&'2 0*4/$
'40+* F*7+*3'* , 8 $/' , !2*/'<4 , # '<4 , 8 ;4* <'&'2* 0' <$0*/' 2 *1 : *&4 , '2*M
2 . $/$< -/ *+<6' 0' <0 43 1*8 ;4$ (<4+ '$-'34 2+*- 4/0* , *1' ' '- + 1'24
*1 0$-2 , , 4-'2'$- ' -$&* 3 - '<'$ 2424 , + < 024 , 6*3 + 2 C4 , '- $0 +
, '/ $<<40*24+8 '-2 // 1$ +$*2$ *1 ' ' ' ' < , /$<$, 4-'2$ <$-& -' / $, *7
-$ -4 , +$ 2 *1 (2+ , 4 , <'+<4-& -2$ < <'1'28 0*4<' /*0 ' +* <'04 -$, '-'
(-$ 2+' 1 '1 +*2 . $+7'4 + 3*<6'4 8 >*<$34 +*-2'4 ?8 2 >$*-- # /'& +
14 4 " 3+*6* , 4 # */6*4 '4 &'&4 ' '- 6$ 2'4 , 0$2 2*2 , & -'2 >* , ; 4 2P
, '$8 ;4'/ 7*2'$- */' ; 4$2 *1 $+2* , 26$, *-'<* , * /*+' -$, '- , *7-* !3/ +
2'* /*41 $3' +*28 4/2+$ <'2+$; 4 *1 ! , 0 + ' 0+'-<'0 <$, , *-2 8 *4('/'* 4-1' ; 4
$/2 4 3*-28 2 +- 24 * *+' +*2 + <4 , & <'$ # ' --* . +* <'4 , 8 ;4$1 : *3*
+'*'6 4'/ *424 , *-28 & - +*28 <4 2 (*+'-26'* <$0'* 1 / 1* $- 4-(+*-2M
2 &*+'$ 8 & -24 6'-< '-1 < +2*3*24+ * , H 4+1 '++'2$ <$-*24 4(2* : $1+* ,
(<4++ -2 8 *+- 1 - '$+' - 34/* $0*<'2*2 2 1 *77+ 2 4-2 (&' ' L*/ Y4'-2'D
0$ 2+'1' , * $+'34 <4 , &'+'34 + & + */' ; 4$2 <'+<4 , 0$ '2$ 0*7$ (4 / +4-28
7+ 7'34

8 ! B A * 5 A ;5$ 5 K " A 5 * 5 5
? . ? < < 5 J* & J P A ' < " -:- < 5E
: B F + 3 H < A - V ' A * 5 9 , , (
$ # . .

-A)

! ! % !!" 7'+ 7'34 2 , -2' *3*1' " Y4*+2$ 0$ 2 1')1/22* 9 $<<*'4 , 1<2 +'$+ <$-1'1?
- !#" $- * -$ 2+' 047-*24 , " $1 , 2 , 0$+ ?#*+'4 +/* 0+* 00124 <4 , 0 1'
2*24 2 ;4'2*24 4$ /'<'82 + 0+' , $ < +2*&'28 0/ +'' ;4 42<' 2+4<'1*2' & +'*
$+24-*8 '- /*24 '-<4 , 3 -2 , '/'2 + < -2'8 '- ''7* , <$- 12 * , ' /3 0 2*24"
C , 4 , (4-2 : 02 , 3+" ' *- +* 2$&'2'4 , < 0'28 2 4>0* 2+*- '-' $ '-2 +
:*&4 , <* 2+* , 4-'&'28 2 4+0/'* , '- 4/* , :*&$8 4/0*8 2 . 4+<$ * , -'34
<'+<4-1*2* , +$ /* , , *;4 1 0$04/*24 28 <*02$ ';' *<* 2 //$" /0 ++' , * 1 '-
6@ , 43$+2*8 ;4*1 *-2 1 < --'4 , '//' /$<' -$- 4 +*28 + 141* 0 + -'& *<
7/*<' , <'2+* 4/0* , <$0'* 2 '- 0+* /'1'* &'<'-* , ' * 8 2 ++$+ /*2 3 //" 0* , '-
<6$*2" 2 , * $+ + +4 , , $/ 1 '-< 0 7 + -1" !0*+ $B (;4$<4 , &'(*-' , $ <$3
/ 7' / -2 # - 2" $, - , $0 +* , 1*3*-28 - ' , 0*+*2" $00+' , + -24+" :43 & +'
'-'2'4 , , ' 4 '- ? + 2* , -$-14 , (40 +'$+ *--" </*1 + <+ *2* , '- $< -'<"
/$<4 , '<$/*4 :C$-*24 8 ;4" </* /' <4+*2$+ 1' 2 1*24 , ;4 - 7$14 , + , $/*$
' 0$/$ 0 + C*/ , *2'* , </* /' '2'1 , <4+*2$+'8 42 X <$<$+4 , 1' <4+ *2'$- 8 ;4'
34 2-*(' , 4+<$ '++'2*+' 2 3 //" *<' -1" $<<* '$- , <*02*+ -$& 2*-28 ' , 0 1'+ 28
/' , '2 , ;4 *3 '/'* 0*+2 24 + 24+8 2 $+24-*2* '- 4/* 8 ;4* */'' 4+'1*8 -4-<
7'* 1'<'24+8 2+'+ , '34 *1 *+- (<43*-2'34 0+$ 0'< + 2" 4 , & 2$ 2 / 2 !2*/'* ,
0 2 */'*8 ;4* * , 0+'1 , * '1*3*-24+8 /'3 +*2* , <40 + - 8 <4 , (4/4 , <$//4&'
<$-&<- +4-28 2'0 -1'4 , 0*1'8 42 '- C*/ , *2'* , 2+*- '+ -28 *2 ;4 '-1 + 2* , -*
&'7*+ -2" !2*;4 " M: *++* , 2 *02' 2 //* , * , $ $ $+4 , 14< 2+'+ , '34 ' 2
= '< -$ *<< 02$ '- *1& + 4 , /'24 ' 0$/4 2+*- 0$+2*& +*28 + , -2'34 '/0*-' 8
;4" 4/2'$- , $3 1* , -* *3 '' '- :* , -'$8 *++4<'-' 8 2 /'7-' *<< 02* /'3" '-
4+'$ * -*24 0+* + 02* , *041 0$62' '< , <+' , '-*3*2224+" #<+4 , '//" (<4/*
3*-28 8 2 - < /'2*2 3 //" * 4+<$ ' , , '- -2' 8 <4" $, 3" +*2'$- 0+$/0'<'8 -$- $
/4 , /4* 8 1 4-'& + * !2*/'*< '-2 +1 28 '-2 , 7 2'&* '//* ;4 +' , $-'* + // 3*-2"
4 , -'6'/$, '-4 $3 '1 , *7-* $, * '-&'1'* /*3$+*+ '-2 //'7 + -28 0 + ' 0$?
/4 , -*&'7*2'$- , '- + 2* , 4+7 -28 , $-'2' , '-* *11 -2 " $-2+* (2 / 8 ;4"
'- +3'* '- 4/* 0+*1'1'$ +*-28 , $+* - 1 3*-28 2 /*2+$<'-'' */ 4 2" <4 , -*
24+* , <(4 + * 7+ &'1 + -24+8 -4//' +*2'$-'34 *114<" 0$2 +*-28 42 0+$<4/ *3 !2*I
/'* '- /$<$8 '- ;4$ 1' <'0/'-* 2 / 7'34 '- 4 < + <$7 + -2X+8 &'2* , /'3" *7 -1* ,
1 /'7 + -2" 4 , $, -'* *1 0+$ 1'$- , 0*+*2* -28 , '/ " *1 2+4 $,
2'4 / 7'$-' 2+'34-4 8 2 <$7-$, '-' <'&'2*2' 8 0' <$04 8 ;4$ '//" '3" , 24 -2
2*- ;4* , $3 '1 <4+'2*2' 0+$, ' /* 2 2'-4 +4-2" !-1 $<<*/'$- 4 , 0'2* ' 0$/4
(&'<'-* , '/'2'* *< '- 4/*-' '// '$ <$-2+* $ 14<'28 2 +1' 2 -1$ ' , 0*+ *1 1 1'
2'$- , /'- <$-1/2'$- *1'7'2B *02' 2 //* 2 :*++*8 14 , $< " 0*<' <4-24+8 <4 , ((
* 24 /*0 / " Y4''- ' 0$/" 032 2*2 , & - + 8 1 3'2* 0$ -* */A 1" 4-28 (&" 74/*
+*1*8 (('- 0+$ 4-14 , , +/'8 < + , '7'$ *11'1'" :*++*8 ;4" 2$2 0 +'<4/* *3 *1& +"
+'' & +*28 '- '13-4 , + & + 4 8 * *02' 2 //*8 '-&04-'2*2' 0 8 <4 , ' * 1 Q $-"
2 , *4+4 , 3*41 /$-7 *3 Q <4/$ '-2 + 14 2(8 +* , '4 , *<'-$+' 0$-
2' '<< 2+'3424 , 8 42 14(*1 0 + ;4 -1$ 0+$ <+'02$ < - 2'24 + 24+8 ;4$+4 , +*2'$
- , 3 //" 7 + -1" 2 + < 024 -$+*2" /'8 2*-2' 14<'34 *+*' /' 8 -'6'/$, '-'' *3 (
<4+/'$-'34 -$- < *3*-28 2 <'+<* ++*<'-* , 2 '- +D*2'$ 0+* 1' *< /*2+$<'-''
$, -'* '- 2* *<' 3*-2B 2 <4 , ;4'-4 , 43 '1 0 ++40'/ -28 ('' ;4 4-4 7<
- +$ * , *2+$-* $<<' $ 4 , *+'2$ &' , '- ++ 0*+*+ 2 '/'* , *-'34 4

42<4-;4

4 $ - 0 "/ 2("= " 5 : 8 ") ' 0 @ " 0 P +
8 ($" 0 7 " 9 : D 5 8) " 0 #" "" 7 $> 4 5 !
PP D " $> D " " "" = (9 ' $L 7 ! G "
5 ($; L >

C (*1* 6 Q 62/& (*= #2 #*= $#2(*= !* "6& /1#0
$"/6" !* <2 62"&! /2 ; !8 /* ($ * =6 *(" !8 /<2 ; ; * =

& /7 * * &&" $%"&" *& !2#"%(6$; 26&<$F*#* &*6&$&$ * 6* / *6&#$ " / ($&*$; #$ G
" "&* ; ! * !"& 0

%#" ' ' # - 2' ' ; 4" 2*+- 0+$0 * 0 +'<4/$ *3 / < , ' -28 42 0 +
'-14<'* 2 , 0$+' 3 - '<'$ 42 + -24+8 <$- '/'4 , * , 1'4 <*024 , 8 4+ ' '- */'$ $<
<40*2' 8 + 4 , 4-28 2 *1 24 -14 , ?A$+' >4/'"/' , '2 , 1 , 4-'2'$- !1<$'1$- $ (
2+4 -1* +'$ <$7'2*2 <$ 0 +4-2" !- ; 4$ 14$ '3" !0 1*-1* 0+0 4 +4-28 42 2
/$<4 &*/'1" 0+[' /'1'" <*0*(8 2 *1& + 4 0+* 0$2 -2 , (+<'24'2'8 ; 4*/' 4+<'<4
28 1'4 $3''1'$- , 4 2'- + 0*+ / 28 2 $ 0$ '248 42 <$, , $1 *4('/'* '- 4 ,
/4 , , '22'8 2 <$, , *24 *< 2 ' , 0$+2*+" 0$// 2 <$-2+* ('6$ 2'<$ '- <*//+* '-' , '<*
1' 2 <'/' *--$-* ''3& 1'$ / 2" : '< -' , $+ 8 42 2 *3 */' , '2' 0*+2 &' , *14+"
/ -2 4+<'8 '- '//'4 , 4-'2'$-' (047-*2'$- *2'7*+" - < / 2" ; 4 -' ,
& +$ ' , '/ ' +'8 42 6$, '- 3 //"7 + -1"0 +'2' ' , " 4/2 +'4 0+$7+ /4+"2*+- '+ , 4 ,
/$<4 , * 2 +7$" + /'- ; 4 + -2" : " *42 , '- 1' '<'/" *1 $ $3 '1'$- 2*+- -4 , +$/4
(+<'24 2 (&*+'' *< 1' /3-' 7 -2'34 <$- 2*- 1'42'4 6* + + <$7 + 24+8 0+$<4
143'$ / 8 ; 4'- $3 ''3& 1'$-' 1'' '<4/2*2 , 8 <$ /" 2* +' 2 64 4 '-$1'Q'- 3 //$ 1'
424+-$ - < /*+'$ 0 +0 2' -1$+X , '-<$, , $1'2*2 , *1 , $14 , +*-7 + 24+8 2 *1
(2+ , 4 , 1'/ '0*+ 24+) 2 "/$<4 , 2*-1 , <*0" <$-2'-7 + 28 '-2 + * 0 + $2'4 , /$<*
&'1-* , 4-'+'8 <$0'* , * $+ <$//'7'8 *4('/'* <$-@ -'+ 0$' / 8 2 <4 , + < -2'34
&'+'34 1 *22+'2$ 1'424+-* $3 '1'$- (+<' , *<'/ , $+ &'12$+'* , " C '7-*24 *
?? $-*1 42$ D$+'-'$ A/$+ -2'- /$<4 8 <$- 4/2*2'$- 0+'4 6*3'2* <4 , *+'$: *
&$+-'*-$ <$, '2 -'$+ 8 ; 4" * , 0+'1 , '1 <$- '/'" -* , "1 1 +*28 <'2+* D' $-2'* ,
* , - , , 4-' -14 '-2 + */ , *1* , 8 D*4+ -2'' *-4 , 8 2 $-</4 * , 0*7$ 8 (*3
X 2'-*8 ; 4* , *-2 $, -'*?'$&' , 4-'2'$-'34 '+ , *+" 0/*<4'28 , '/''*+'34 8 * 7>_*
+*-$ &'''8 * : 2+*/3/1$ ''8 '& *3 ? ; 4'/ '* $+24 , & + '') *1 $<<*/4 , 3*41 * ,
0/'4 67 0* ''34 * 1'2'1- 4 2+'*<* 4 , 1 '7-*2'$ 0+0 '2* / 28 , ' /" '-
A$+$ 4/' - , *724 , * -*24 *1 /$<4 , /4 2+*-14 , *+'-4 ? . +' , *-4 8 ; 4" 0$ 2 *
+ '043/'<* 0+'-< 0 4'2" >*<$34 A$ *+'-4 8 D $-*+1$ C$-*24 8 " -2$-'
4 *+3*+* : " *+<" 0+$<4+*2$+8 2 F*<6*+'* $-2*+ -4 ; 4 8 ; 4" '- <$- '/'4 ,
16'34 +-2 >$" *02' 2* , VJ $-2'4 , 2 ++ 2+'4 , + '043/'<* <$0'*+4 , 0+* 124 , 8
*/*2 2* , 8 2 *'*&'<'-4 , , *+<6'$- 8 *+'4 , : *&$+-'*-4 , 2 b #'//*</*+4 ,
<$, '2) 5 ' *4+' - , 2+'34-4 , 8 C*- '4 , +'('*-4 , * *+ , - '4 , 14< , '
/3) '0 '' , D$+'-'4 , 8 $+*2'4 , ' . 43 , 4 , 8 C'$-@ '24- 2 $/14 , 8 2A+*-<' 4 ,
V */*<2 1* , 8 /$<$+4 , , 4-' -1$+4 , 0 +'2$ + '043/'<* 2'0 -1'*+'$ " 1'/'7 -
2 + 0 +0 - *8 $8 ; 4$ 1'('8 /$<$ 4+3 2+4" <$ 02* : 02 , 3+" , - 8 '; 4 */ , *
-$, - ' , 0$ '24 , 8 $+ , * + +$24-1* 2 '(0+$047-*<4/' * , 0/'//' , ' 1' 2'-1* <4 ,
0+$ 2 , 1* $ /* *< &*//$ <'+<4 , 141$ ' '- , 1'$ *+(1$- 2+41* & 0+$047-*<4/' '+
, *2*8 '- ; 4* # - 24 0+* 14 6*3'2*2" 04 /4 , , * 0+$&'-<'*/'4 , 4-1' ; 4
<<4++ -2'4 , 8 2 2- ; 4* , 0+$<$---4-" */42 /*3$+*-2'4 , */*<+'2*2 2'-*24 , 8
2 *1 T - '$- , '-2+* 0*4 1 , - ' 0 +1414 , 28 *< , *7-* 2$+ , -2$+4 , &"
'- 2+4 4 , 8 /3 /3 *(H *$+/'" 2 *+*-" /*<4-' <*-*/'8 0 ; 4 , -*&'7'* *1 4+3 ,
-$&* , *00 // + -'" !- *<' -1' ' , 1* , -2' + /'7'$ * < + , $-'* *16'3'2* 8 C "
&$<*2$8 42 $04 0+$ 0 +*+ 2 264 , , "*4+ " 2 *+7 -2 " <4 " 2 43 *- /*+"
/*0'1 0$ '2'8 '- ; 4$+4 , *-2'<* 0*+2 : " *+<" > ''7' 8 '- 0$ 2'<* , 4-'2'$-' 1 "
'7-*2'$&' 3*24+8 '- 4 ; 4 , 1'$ <+4(<$ /*2*Q<4 , 6*< '- +'02'$- " 8
' . 4 " !- <'+<4'24 *11'24 , " ? >
" 8 @ , , % -2 ; 4* , $04 *77+ 1 + 24+
-*24

5 P 7< 5 * 1 A 5 L 5 $ M* +4 5 1 >
0 5K 8 % # V 3 $ 5 < 85K !
; 1 - 5; ' " 5 * -

[illegible]

(& ' ' " ' 6 # N

+ 2'242'' " 4 - <' + 7' ' - $, ' - '*1' $+2* , '$+*2$+' +*2' A+* - <' <4 ' ' : *&*+'4 ' + &'4 8' !C'!C' % //2'
>*<$3" : *&*+'' 3D* - <$, '" 7 -2'/' ' 4" *3' -+'<$' ''' , ' 1" /$<$8' ;4'8' *' . 4' '* - ' 8' ' ! #"
*2;4 ' *1 $'*3''/' 0* - ' '<$++4024 8' <4 , ' ' - ' <*4 *' 6 +" 4" *0 +2 ' 0+* &*+'<*+'8' 2' , 4/ '
2*' - ' 7'' +* - <'<' ;4 ' - $, ' - ' '0 + - '<' , , $/'+'1 0+ 6 ' 24 / 28' + &'$' * - - '2 -2 '
' - ' 4++ , - '7+* , <$ - 14 ' 4 +*28' 7+* - 1 ' 40 // 1'/ ' 2' , *7 - " 0+ 2'" ;4'2'$8' - '
' - ' 0+* 1* , '< 1 + 28' *3' '0 $' + &'$' &' - 1'<*2' 8' 2' 0$ 2 *' '0 /' <*02'&$' + 2'242' " !7' '
24+' 42' ' - &'1'* , 8' ;4* , ' $3' + , $24 , 'D* - <$, '4 , ' ;4* " /'&$+ ' *42' *&*+'2'*'1' <' 28'
- $ - ' $/4 , ' ' - ' $+2*8' 1' ' - ' *4/*' 4 2' - 3*28' */' ;4$' $0 +* ' 0+ 2'$' *' ' * , $/'+ 24+8'
*041' 04+04+*2$ ' ' - 2'2'28' 42 </* ' ' ' - ' O @++6 -4 , , '22 + , +8' ;4* ' *1' ''0* - '* '
X ;4 '/'2$+*' (<4++ + 2'" : '<' - ' , ' $+ 8' 42' 6'/'004 ' &'+ ' ' <$ -2+*' + 7 , '1 2' - *2* Q
1'24 -1' !2*/'* ' 2' ' 0* - '* ' 43 1*+4 , ;4 ' ' - 4/*+4 , ' /'2$+*' 2 &$<*+ ' <$7 + 24+?g'
/'2 +* ;4 ' *' : 4/2* - $'*1'+ 7 +'" ' , 0 2+*&'28' ;4'34 ' '1 , ' *<' 3*2' *4('/'*+' '</* ' ' 0+$('I
, $' * - - $' , '22 01* B' 1' ;4$' , ' - 4 ' '1' ' + 28' *+$/" ' '<*1* ' . -4 - ' ' ;4" *'
6'/'00$' @P* -2'4 , ' *1' + ' 6$ 2'4 , ' (0/$+* - 1* ' , ' 4 8' 0 <' ' &' +'1" +*2+' ' 0+$ '
1'$ - , ' 4 < 02* , ' <*4 *3*24+8' ' -2 +& -248' *14 , ' 042* -2'" ' 2* , X' , 1'2 ++* '
- 4 , ' , *+ ' *3' *+ , ' ' 4+<'<' ' 6$<' * - - $' ;4' < + 28' - $ - ' ' - ' , *+ ' ! - +4 , 8' ;4$1'
''+7 3*2' + &'4 8' 1' ' - ' : 40 +4 - " </* , ' '<*1*' ' -24/'2)' *74 ' - ' '$3' / & , '$<<* / '
$ - , ' 4<< - - 8' 2' X <$<$+4 , ' (<4+ '$ - '0 +///@+'4 , ' ' , 0 1'24/4 " Y4$<$7 - ' '
2$' ' 0$/4 ' 2+'+ , ' ' *1'<4 2$1'* , ' ' -4 ' ' *1+'*2'<" 1 2' - *2* ' *1' ' $+<@+* , ' <*42 '
4314('2' ' ' -1 ' ;4*/" (' 0 <4/*8' ;4$' '<*1* ' <$ - '/'*' &*1 + -28' (0/$+*24+4 "
02' */' ;4$2' *74 ' - $+4 , ' - *&'7'*8' 2' D' 2'4 ' 0+* <'044 ' $+4 , ' 14(8' -4//* ;4 '
<< 02' (<4 *2'$ - ' ' 0+ 2'$' 7+* - 1 ' ($/& + ' <$*14 ' 2" : 1 , $(<$7 - '2$' 3 //4 , '
' - ' +$*2'*' + - $&*24 , 8' , 24' <$+'< 02$' # - 2" $/42" 4 -2'" */ * - ' '1'34 ' >4 - ' " *1'
: ' 7* , ' <* 2+*' , 2*24+'" !1' <* 2 //4 , ' 2' *<+" $1*/'4 , ' F*7+*3' - /'4 , ' <$// 7'"
' -2 +' ' : *&4 , ' 2' 4/0* , ' '24 ,)' <4 4 ' 0+* 14 8' * - - $' 40 +'$+ ' /$<4 , ' 4 /4 ' 1 '
1 + 8' * , 3'74$' + 0$ - $' 04+04+*24 , ' /41' '<*& +*2B' (' ;4$' ' -1'7 - *2'$ - , ' 2* -2* , '
3' $' <$ -< 02 , ' 042* -28' 42' *3' : ' / 7*' 3 //" +'$' 7 + -1" ' - '2'4 , ' < +'2B' 04/ *2' '
&'$/ -2 +' , 4+' 8' *<' 1'2*' ' -7 -2" +4' - *8' <4 , ' -4 ;4* , ' 0+$' , 4+' ' 2*+ ' 0$ / -2' 1 '
- $+ 8' 04+04+*24 ' 0 +' 0$ -2 , ' ' - ' * , - ' 2+*24 , ' 2+*14<'2' <$0'* 8' 2' (- L */">4/"
0047 - *2'$ - , ' 4 , , *' &" 2 -2*28' ;4* , ' 0*+" &'+242 ' '4 2' -4 + ' $3 '8' *<' 4+<$ '
<4 , ' 1* , - $' + 04/ + " !2* ;4 ' + 141' ' <'2+*' 4/0* , ' (&" <'$' 2' + /'1' ' 2$2'1 , '
2+* - ' /4 , -8' + 1' -2 7+*2*' & +3 +*2'$8' 2' +4+ 4 ' , *7 - * , 4+$+4 , ' 0*+ ' 1 1*" - '
2 *' <4 , ' *164<' ' -< +24 , ' 28' ;4$' 04+04+*24 ' &'+ ' ' & +2 + 28' 77 -3 +7'4 ' . $+7'$'
<$, '2" : +' - - '8' '<$/*$' ' */ '$8' 41'* - $8' 2' * 1* 2'$8' 42' <4 , ' <$0'' ' <$ - & - ' '
+ -28' *1' (&' L*/">4/" 1' , ' <$ -1'(+*2'" 4 , ' 41'* -4 ' $/4 ' <$, 0*+ + 28' <4 , ' '3'
;4'2'34 8' 2' '*2 +' , ' : ' / 7*' *+1'4 ' $3 / * 1 - $+ ' 4<<4++" '3" 0+$, 02$' 0 2 '
+ -28' */'$;4" 1 '1 1'2'$ - ' *14 , ' '+'8' +4+ 4 ' &$<*2" ('0+* /'1'' ' &'<' - ' ' -1+ * ' '
& +/0 +7'4 ' *+$/$ 2*1'" 0+* 14 8' 9 $ -2' <4<4/" <$, 8' /<6'$+' O 6 1 + -4 '
Y4*1$ - , "+ 74/4 8' 6$, * ' +1 /'4 8' : /*&$ - '* ' * -4 ' 4' C /0$2*' B' ;4" 43" <$ - '
& - + 8 - ' <$, , 4 - ' <$ - 4/2*2X , ' 4'28' ;4'1' *1$' $04 ' / 2'" 77 -3 +7'4 ' 0 +' '
<4/$' $3 /3+4 , ' (0$/'2$' ' - ' < / +'2*2 ' $, - , ' 0 , ' + 0$/'2* , ' $ 2 -1'28' 2' 2' ' , 0+$ '
& ''[*/* -2 ' ' *<' <4+$ ' 4+<$ ' *77+ 1'* -24+8' &'1$+'* , ' < +2* , ' 0$ -1 2'" $ -2+*'
*-4 ' 1' / + 3*28' 2' 2* , -4 , +$ 2 ' <$0'' ' 1 / 1$ ' $3 '< + ' - $ - ' $/4 , ' 0 +'<4/$ 4 , 8'
1'2$2"$+3" 6+' 2'* - $8' <4 4 ' */4 ' % '0 ' ' 601' '0 -1 *28' ('2'$ 4 , ' / ' <$ -2 -1 3*2)'
- ;4 ' 2* -2" / ' : ' / 7* , 8' 42' /$<" 2* , ' ('74" <$ - +&*2'$' <$ -22*' 2$2* , ' * - - $ - '* ,

* 2' , *+'

' ' ' ' * % : '* ' ' % ' '1 ' ' 9 ' 5 ' ? ' '
3 ' 5 ' ' $' '1 /$' * & ' ? ' * % : ' ' . ' ' 5' ' ' ' : ' ' * -
- ' L' ' ' N/% ' % ' ' . & ' ' $' ' '
" ' ' * H ' ' 7 '" ' '% % ' N7 %

' #" C 1 1' '

/ ! % '-' * 2' , *+' 1 3 *2' , '- +'-28 2 , +'2*2 , 6+''/'*-$+4 , '-' *--$-'* 2+' 2 '
'!#' 2-0 + ('24 ' 6*34' / ' :'< D*1' /*4 , ' *3 , 4+*26 8 ''< D41$&'<4-' -40 + *1
* $*<'4 , ' * :$/' , *-$ 0+$ /'7*2$ ' :*2' ' *1 * , * , 8 ;4$1 ' 2 *+ , ' '$ 2 -1 '
+'-2) 4/2 -$+* 2 -2*+ 8 '+' 2(0 +2 3 //4 , ' * A 12*-2' '*< 1 0 +*2' ' !- 2*3*2 7 '
7 -3 +7'4 8 0 +'<4/4 , ' -$-' (-4-' +$ <$0'*+4 , 8 1 ($<<* '$- ' , 2' -14 , '
Y4'1 -' , '* , ' * :' / 7* 424+4 , [- F*7+*3'* , ' 1'4 0$ 2 * + 2'24+* , '[F*7+*3'*
& 2$ <*02* 2 4+<' '2$2'4 ' :*&' 0$2 -2'34 8 ;4$2 ' 6+' 2'*-$+4 , + 1'7' [!2*;4 '
&'1 + -28 *- ($<<* '$- '$3 ' ' 4<<4++' 0$ '2' / +4 , ;4 ' , * $+ ' <$0'* ' * , ' '
-$+ -4 , +$8 4 0 +'2'* 14<4 , ' 4 2 -*0$+' ' 00+24-'2*2 '<*02*2*8 <* '* ' ?
, +'2*2' * 0+41 -2'34 ' -$-' ' , 042*+'8 ;4$1 - < /'2*2 ' (<4 *24+' C' '1 -2'34 '
77 -3 +7'$ 2 *-$8 (;4' '2* ' * < 2 +' ' 14<'34 ' -2 -2'* ' +' , 4 ' +$7*24 '
& + 0 +7'4 '<4 , ' ' 77 -3 +7'4 , 8 ;4$<4-;4 ' 14< + 8 ;4' 0*+*24 , ' 1'(' / 28 2
6 1 +-4 '*/'';4 '3 //' 14< '0 1'34 ' '-' 4 -2 -2'* , ''+ -28 1 <+ 24 , 8 42 $3 ' '
400 2'* ' ++ -24+' ' , 4/24 , '<$-2+* 047-*&'2 *-4 ' ' <$-2'-43;4 ' <4-1* *1
0+$ 1/'$- , ''- 2+44-24+8 2 (' L*/' >4/'' ;4' '-' *+2' ' 1' , ' '-<'1 3*28 4 , , $ '
/ -2'$ '-< 1 -2 ' '-'<$- 0 1/4 , '6$//'4 , ' & - + 8 <4 , ''-' $ / -28 42 4/2' , * ' $0 '
047-*2'$-' '0 + +4'-* '0 +'<4/4 , ' *< + -2' -2 '$, -'* 2+4 ' +1 /'4 ' ' +*2 +8
2 $-2' <4<4/'<$, 8 <4 , ' ;4'2*24 *1 0$-2 , ' $<<40*-14 , ' , '224-24+8 '-'0 1' '
24+' 6$ 2'34 '+ < 024 ,) 2 <$0'* ' *3 '' '2+*- ' /4 , -'+ /'1* 8 - ' ' /*3$+*-2'34 '
0+* 2$ / ' 0$/ -+8 0+$6'3'24+'' 4+-' *<' ' '-' & *7 , '-* 1' 2+'34'24+' C (2+4 , '
<$+-4 *-$8 ''-' 2+4 , ' 41'*-$ + 7 -14 , '<$, , '22'24+' !-'0+' , * *<' ' </$00 2*+''
*+$/$ 2*1' - 8 2 +$*2'* ' *< *+'-26'* ' ;4'2*24 ' <$//$<*24+8 <42' ' 2 /*-< ' '*+ '
, *2'8 &4/7$ 4/ *+' 1'1/'' !-' , 1'* /$ </$00 2*+'' 6 1 +-'*-' +*-2' X/2' '
, 4 , ' *7 , -' </*41 3*-2 1 / 1' (0 1'2*24' 47-* ' '-'2'4 , ' *3 4 *+' ' * -' , 8
;4$ ' <4 , 4+<' 4 , , * &' + 04/'/ -28 *< 0* - ' $/&'/ -28 '-' 2 , 0$+ ' $-2 <4 '
<4/'*-' ;4'2 ' </$00 2*+'' 40 +& - +4-+8 ;4' 2 +7* 0+$0 '& +2 -2'34 ' 4 *+' 8 < + ' '
2* , -'+ 2'24 + ' 4+-' *+$/$ 2*1' -c'34 ' 2 / '*-' ' '-<4 , 3 -2'34 ' 4+1 '-'
47* , ' <$- 1'8 ;4' 14 , ' *1 0$-2 , ' + < 024 , ' ;4* +4-28 4 , ' $<<40*24 , ' <$-2+*
0 , ' -*1'8 '- ;4 -2'34 ' -$ 2+' ' '-' 43 14 , ' * , -< , ' 0+* <'0'2*-24+) 0*+ <$- '
2'-4Y 6*4 2') 0*+ ' 14 , ' -*2*24 /4&'4 , ' ' , 3+'34 ' *414 , 2 0+* */2' ' 42+'-;4 ' +'0' '
<'-14 , ' 40<+*+ '<$-*+224+8 <* 4 */'$+4 , ' $3+42' ' 2*-2*;4 ' 2+*7 '6$, '-4 , ' 2 ;4$ '
+4 , ' 4'28 42 '-2+* 3'6$+'4 , ' 2$24 ' *-*-' ' <4 , 4/*2' ' <*1*& +'34 ' <$- 2+*24 ' 1 40 +
00+ + 2) '//4 +' 1'&'-* '0$2 -2'* '1$<4 , -2$8 ;4* ' -$-' &'+'34 ' 64 , *-' 8 1 4 '
, '- ' 4$ &'1$+'* , ' '-' 0+$ /'' '1'/0 - *2' * , ' (#' <'$ * &' <'$ 1 &'1*' (-$ 2+' '
1 (' <' *1 0$-2 , ' *42 '-' /4 , -' /*0 28 *42 * 4' ' $00+ '' /4 ' ('' <'$ (4+<' '
0 +' + 8 2''-'6' ' * *- (+<'24 ' ' , 0 +*2$+8 2 <4 , ' $ ' (' 0+$&'-<' +4 , ' 4 /$<$ '
+4 , ' 0+* 2$+ '*< 0+* 1'' :4 , , ' /414$ * 4'2 , $+ ' , 4+*26' ' ($+$+ ' , *7-'
:4/2*-' - 0$2' ' '-' /$+ ' * 2*2' 8 <4 , ' , *7-4 , ' &'+ , 2' ' * , ' '0 <' , -8 1 1' / 28 + 02''8
7- *--$-* ' <$0'* <*02*8 2 &'' , * $+* 2$+ , -2* ' 2 '-0+' , ' ' + < 024 , ' '//41
*1 $ 2$2$ '//$ 2+*14 * , $ 4 , 8 &4/7$ * '*- +4 , ' 1'14 , ' 1 '>$*--' ' 5 * '/' +' -$I
, '- 8 ;4' <4 , ' A +1'-*-1g 4 , , 4 ' ' , 0 +*2$+ 28 * <6 , 2 ' $ -'* '04+04 '
+*2$ *-2 ' D&' *--$ ' 0+$ /'7*24 ' 4'28 * , ' ' ' ((< , *<6'-' ' 3 //'<' ' Y4' *3^ '
*- ' *1 2$+ , -2* +&*-1* + /'1' 4 +*-28 ;$7-'2$ 4$+4 , ' <* 4 64 ' '//4< *3 1' '
+ , ' ' 47 1'/*0 ' 4-2' $ 2+' 14 , ' <$- 4 ' +44-28 04/& + , ' '-< -1 +4-28 '2* 42
0'/* ' 2*-24 , ' ++ * ' ('$, -' *00*+*24 3 //'<$ 40 + 4 +'-2' (2*-2* 2+*7 ' 3*41
, *7-* 0+* 1* *1 &'1$+ ' + 1''28 ;4'00 ' 4+<' '0+* 2 + ;4$ ' 2 *+ , * -4//* + '' , I
0 1' , -2* 4-2) 1' 0*+'8 ;4* , ' '-' <* 2+' ' -$ 2+' ' ' +' <$- 4 &'28 , $+ 8 43' , * 4 '
0*2'4 , ' ' , 0 1' , -2*8 ;4* , ' , '/'2 ' '0 '8 <*0'4-2' 41'2* !0$+4 , ' </*1 ' 41 - '
04+04+*24 <''

' Q' : 7' '-AN

04+04+*24 ' '& ' $1'$' *' *-' 8 '& ' 42&'1+$+'* , ' 6+' /'*-$+4 , ' / &*+ 28 6*4 ' -*7 ' !C'!C'% !!!"
-$0 + '<$, , $& +"&' 4 ' 2 ' 2 <4 , ' *1' *+<6'14< , ' *226'* , ' <+'3;+ 28 '0 +'2$ 0$ ' ' ! X:'!#"
-* ' 2< , +'2*2' ' h/* ' /4' / ' $ -' - , ' 1'< 3* 8 ;4" '- <'$:4/2*-$ 3 //4 , ' , $&' / 2"
Y4*+ '<4 , ' '-' 0 , '0*-7 -1*+4 , ' '-14<'*+4 , ' * *+'*-" + 1" / -28 0$ / *<$, '
0 +24 , 8 '1 * 24' 4+<$+4 , ' ' +'8 42 2 , 04 ' 14 + -28 14 , ' :'-*-' <4 , ' (+<'24' '-Q
--$-'* , ' *1& -'// 2" !-2 + * 0+* 2$+ . + <'* ' <$-2+*1$ ('&'<'-' ' 0+* '1'' ' (I
+<'24' + , ' 0+$ 2 , 0$+ ' + 2'24'28 2 <* 2+* +4+ 4 ' *1' :' 2 7* , ' 0$ 4'2 ' 0$ 28 2*-2*'-'
&'1$+'* , ' <4+' ' -$ 2+' 8 2 , *7-* (' 0*+2 ' 1 , '-42$ 0+* '1'$8 - < +4'-' ' *+2' 8"
42 , 4-'2'$0'34 8 42 0+ 4'28 '- 2*4+*2') ;4$1' 14<4+* 3 //" '-2 + '1' /'1 -2'4 , 8
14 , ' */2 + */2 +" 0*+ + ' 1 2+ 1*28 2 0*+*2* <$- '/'* * ' '-&'< , '6*3 -28 <4/0* *<'
<'1'28 -* , ' '' , , 4 ' (+<'24 ' ' , 0 +*2$+ *226'* ' *164< . +* <'" 6* + 3*2" 7 '
7 -3 +7'4 ' - ' -'6'/ *7 + 28 <$- 4-1' '<4 , ' : +'- - '8 ;4" 0+$ /'$ -$-' '-2 + 4 +*28 2
'-' 4+<$ ' $+24'2$ '-<'1 '' ' /$ $+4 , ' < <'1 +*28 <$0'' ' 2+'-* , ' , 4-'2'$- , ' ('
047-*+ ' *77+ 1'24+8 <* 2+' ' *1' *+-' 0$ '2' ' 0+'1' ' '14 ' : (2'/ ' " : 1' /$<4 , ' 0 '
'+ , '$+ , ' 2 &*/'1$ 0+* '1'$, 4-'24 , '<4 , ' + 0 +' / 28 * 2+*- 47* 4+<$8 ;4" 0' 2*2' '
6+' 2'*-* ' - 4 , ' *+2' '<'$ ' ' , 4/*3*28 0+* 2$+ , ' . +* <'* ' *1& -2*+ ' * '+ , *-2 '
1 < 024 ' 1 <4('$ 0$// 1' ' $3 '1'$- , ' $/&'2" < , 4/2$ 0$ 2 *<+" $0047-*2'$- '
2 -2*2* :' / 7* 1 1'2'$- , ' <'2 ' ' ' ' $-" : 028 ;4* , ' 4'^B" //*2' , ' 04+7*2' ' +4'-' 8
2 * , 0/'*2* $/'*8 '-' * , ;4 ' /4&'$+4 , '<'+<4 , 0$ '2$+4 , ' *;4* 1 *+'&*2*8 -$&' ' '- 4 '
0 + , 4-'2'$-'34 ' 7+ 7' ' '+ , *+4-2" >* , ;4 ' :'-*-'<4 , ' %D <'$ 3 //*2$+4 , ' (+I
<'248 '-' ;4$ ('" <'$ 0+* 2$+'*-$+4 , ' +*-28 '-' *--$-'* , '& - +*28 2 *1' ' # 0+'-'4 , '
*1' <F*7'&* , ' * , - , ' <* 2 //4 , ' '24 , ' <* 2+* 0$ 4 +*28 ;4$1' * A +1'-*-1$ ' ' :* , , *+'* '
-$ 2 - 3*24+" :4 , , * &'+242 ' 0+* '1'*+'$+4 , '1 - 4 ' /$<4 ' *1' (2+ , 4 , '&" (047 '
-*24 ' 2 0+'1' ' $-* ' Y1$3+ ' 8 <4-1' ;4 ' !-' $ 2+4<'1*2" 0+* 2 + :* , , *+'*-4 , ' 2
" $ ='+< +4 , '-$3'/ , ' $+1'-4 , ' 141$+ , ' . + , *-0+4 , 8 2 << 0+* '1'*+'$ ' ;4"
(' 2+*7 ' 40 + 4 +4-2" !-1 ' ' */$2* , '14<'<:'-*-''-' , $-2*-' ' '24 , '<* 2 //4 , 8 ;4$1'
, *7-* 2$+ , -2$+4 , '&" ;4* /*24 , 8 2+4 ' ' +-*-1'4 8 <4 , ' -4//* *4('/'$+4 , ' !0 ' "
28 , *24+ ' 1 1'1'2" : 1' <4 , ' * , ' 0 + <+'02' ' <$-1'2'$-'34 ' 6$ 2 '&' , ' <' / -28 0+* '
'1'*+'" *1' 4-4 , ' $, - ' <* '8 0+* 2 + +-*-1'4 , ' 2 '' $+1'-4 , ' 141$+ " ' ' # PP*
3*41' 6'-< /$-7 ' $1 , ' 4<<</ 4 <*02* '-' '1" 4 1 , ' , - ' " Y4$, '-4 ' 0+$ '
7+ 1 +<24+ :'-*-8 , $+3' ' 0 + <* 2+* 7+* /*-2'34 ' ' , 0 1'24 ' 28 2 0+* <'04 ' *-74' '
-$/ -2$ */&'? /4(48 ;4$ 0/ +' ;4 ' *3 4 , 02" 4-2" /*-2 ' :'-*- 8 -$ 2+" -$-' ;4' '
& +4-2" 6+' 2$06$+4 ' ' ' -3*<6" + 74/4 ' <4 , ' <$0'' ' 4' 8 ;4* ' -$-' 0/4 ' ;4* , '
' ! ' '<' 3*-28 :*3*2'<* , ' *1$+24 8 3*41' /$-7 ' * ? . +*-$ /4&'38 * ;4$:2+'7$-'$
-$, -8 '- '1 , ' *<< 0'2) 0+$, $2' ;4 ' *1' V' #'/ =* , ' <* 2+' 8 ;4*-2$, * 4 ' - 7$2' '
4 , ' '-' $00'1$ <*0' -1$ 4'28 2*-2$, * '4 ' 1 <4 ' (' $ + 0$+2*&'2" +* 14 ' /$<'8
;4" @'1 + 2 ' $0047-*2'$-" 4 2'- -1* ' ' , 0*+ , 8 * /4' ' , $-'24 8 42 :*3Q 2'< - '4 , '
(, 0/$, *24+ ' '3" <$- 4/ + 28 -$-' 2* , -' 0+$02 + * 1 ' 1 1'2'$- ' *7 + ' &$/4'2 ' 1'
0 ' $3 /' ' *1*8 42 *4('/'*+ ' ' 0+$0 1' , ' *114< + 28 43 -$1 , ' +40'28 2 (' &' ' Q
<'-' ' 0+ '1'*+'' ' *1' (&'' " <'$ <$7'28 0*+2' , ' 4+<$ 8 0*+2' , ' *2*+$ 8 ;4$ ' *-2 * :'I
-*-' ' 0+$&/-<'* 1' < 1 - ' 41* ' + /' ;4 +*28 2 04+04+*2$, &*+* ' *< '-' 0+* '
1 c <4 , ' * /4 , 02' 8 '-&'* , ' 1*2) +4 2+* $/'<'2*2$:2+'7$- " 0+* 1$8 42
N? 2' , ' &'+ ' ' <$- 4-7 + 2) -* , ' '// ' * :'7' , -1 H *26$+'$ C*<'* ' C 0$2*8 ;4 +-'
* , * +*2 <4 , ' </ / 1' ' <$0'' ' '2 + '-7+ / 4 , 8 '3" , 24 - ' * 0+* '1'$ 1' < 1 + ' + '
<4/*&'2" < &*-4 ' $, -'-$:2+'7$-' - ' ' , 24 ' 4'28 -* , ' *260+'4 ' 43 '1' *1'
' -3*<64 , ' & -'28 2 '- /' ' *-74 2'' 8 /* 4+1 ' 2+*- 4-14 , ' +*28 ;4* , &' '
6*41* , 0/'4 ' & -' <'$ 3 //*2$+4 , ' -4 , +4 , ' '< + -2 -$ 2+'8 6$ 2 ' , 4 , +$ /$-7
/40 +'$+
5 ' A Q3 * AA ' * ; T ' 5 < !
'9 H % # ' 5 0 AA 9 " ' ; * " A) . ' @ 0 M :% %

- . .'

! ' 5 ' % '-" 6 *#"2#*=' 26(($ #* *#&$; */' 26&#* ; 2' 6 !*# /&" ; (&"="/' *F $!' $' 67 6*' &# 0

!#" <'1*2' g <*02' , &*/+* 04+04+*24 8 2' '0/ ' (0 1'2'$-' ' *413+' #X =* ' 0+* 14)
7+*-1' ' 20+* 1*0*+2*0*+2' , ' ;4$-4 28 0*+2' , ' */'$+4 , ' 14/'1 , ' !-' , */'4 , 8 ;4* '
'-' 300'T 4 , '14< 3*-24+" -2$2'*8 '7-*8 20+ , -2*' <* , 0 2+'*8 2' $, 2'' ' *00*+*I
24 ' 3 //'<4 ' '-' 0$2 2*2 , ' -$ 2+$+4- ' & -=" !-' + 1'24' 2' <*024 , ' 9 $&*24 , ' <* 2 /'
/4 , 8 ;4$1' 0+* ''1'$' 4+<'<$2 - 3*24+" ' '-2 // 1*' 3 */ '4 ' 2' *+2'-4 ' D* /*8
/3* + 7'*' + /'1*8 '-' ;4 ' */'" 3 //" 14< ' 6* + 3*-28 *1' ' -3*<64 , ' & - +4-2' "
2*-1 , ' + 34 ' $, -'34 ' *1' $0047-*2'$- , ' '- 2+41' ' & ' ' " L*/" C <" *1' # '/ =* , '2'
' , 0 24 8 2' 3*41' , *7-$' 42+'-;4 ' 1* , -$' $00'14 , ' <*0'24+" * , ' 1 - $+ ' -$-'
$3 2'-*2$' < +2* , '- ' 0+$2'-4 ' '-*+< , ' '24' 2' *+2 *1 , $14 , , 4-'2* , <$- 47 +4-2 '
;4*' 3'14$' 0$//' <*02*' +4+ 4 ' *1' '-2 +'4 ' 0+$047-*<4/4 , ' 0 + 47'4 , '6*34 +4-28 &'2* , '
;4 ' 2' + ' */&* ' 0*12" /$<$' 1 1'2$' '-' , 24 , ' 1 141" 4-2' /$' <<<' <'+<'2 +' 4+<" <4 , '
4($+'34 8 /'3 +' 8 *<' + /' ;4' ' ' , 0 1' , -2' " *02*' #'/ =*8 0*7' <'+<'2 +' /$' <<<8
;4" '-' <'+<4'24' /$<" *1 $, 4-'2" 4-28 *' 2@+*--'1 ' 4+<'<*' /'3 +*2" 4-28 !-2 + *' *1'
/3* , + 7'* , ' -$ 2+" *164<' 1 3*-28 A +1'-*-1$' ' *+1 <$' <$, '2 ' >*&*+'-" 0+* '
1$' (0 1'2'$-' ' 14< B 4 , ' $' +*-2' */ '4 ' '-'2'$8 2' D*//*8 : +'- - ' ' <$, 8
2+4 +1 /'4 4 *+$+4 , 0+* 14 8 O' * 1* 2'4 8 */''B 0+'1' L*/ -1* $& , 3+ ' '
- 34/*' 2 1" 43' 0$+2* ' 4 ' ' & - + 8 7+ 7'34 ' 2' *+ , -2' ' ' , 04- ' *3*1' ' ' 0$ 2+'1' ' *1'
/$<*' 1 3'/'*' &* 2* ' 4+3' ' $0047-*2'$' *1*8 1' '++'2$' <$-*248 4+<' ' ' 7-*&'+ +' 1 - '
1 -2'34 " 4 , +1 /'4 434+3'*' -$14+-$' ' , 0 24' $<<40*28 2' 43' 1'/4<4/4+'" *1 '
, $2' '2$+ , -2' ' *3' *+1 <$' <$-2+*1'< -2 ' <$, , $1*2' 8 <4 , ' <$-2+*+'*' *3' 4+3 ' !'
/'$- ' 4 , , $0 + ' '- 2*+ 24+8 3*41' <'2+*' &'2* ' 1' <+' , - 4+<$+4 , ' +4 , 0 -14 , '
-**-'34 ' (2+'<*&'28 + /'1' '2+'34 ' , *<3'-' ' <* , 0 2+'34 8 2' *1' *+1 <4 , ' &'*' 1' :<'/"
' + < 0'2" !-1 ' <$- 4/2*24 , ' '-2 +' 3 //"14< 8 ;4$-'* , ' *//*24 , ' +*28 /7+*1" 04+ '
04+*24 , 8 <4 , ' */' ;4'34 ' &'<'-$+4+*' 0+* 1'$+4 , ' 0+* 1' ' 3' (&' <'C' 3 //*2$+4 , '
, *7-' ' '2'- +'34 ' *1& -2*+ 8 -$ 2+$+4 , ;4 ' + < 1 -2'4 , ' & 2'7' ' ' '- ' 2 + ' '-' *-' , $'
6*3 + 8 2' <$, , 4-" <$- - 4' 1 <+ 24 , 8 42' &<-' -2 , ' $00 +'+ -24+8 24+0 ' ;4'00 '
' 0$ 2' 2$2' 4<< 4 ' /'< ' 0+$ /'" */ * , ' <4 , ' 3$ 2 ' 1 2+ 1*2 " 4 , ' 4+<" '-'
<$- 0 14 , ' & -' -28 /' ' '- 2+4'24+' *<' 8 '-' ;4*' <'+<'2 +' ' (' <'$' 3 //*2$+4 , ' +*-28
42' 1 (2+4 , ' <$+-4' */ '4 8 /* &4 , ' * 1* 2'4 ' + 7 + 2)' *+1 <4 ' <4 , ' ' : +'- 1 '
55 2' 41'*-$' '-' , 1'*' *1 ' +*-2" +'-<'0'4 , ' 047-* ' *' */ '$' *14 , 8 2*-2*' &'8
42' * , ' '-</'-*+ 2' *3' *' 0*+2 ' 4+<$+4 , ' *<' 8 <4 , ' *+1 <4 ' *-' , *1& + $' 6$ 2 ' '
-4 , +$' 0$2'$+ ' <*02$' 0*2'$' *<' , ' (2 -1 + ' ;4*'/' '-' *-' , $' 6*3 + -28 '0 4 , ' *'
+$-2 ' *<' 2 +7$' <'+<4-1*24 , ' '-&*1 + 8 2+4 , ' ' +1 /'4 , ' <4 , ' /4' ' 4 *+' ' 2' 1 '
/ 1*' </$00 2*+'$+4 , ' ;4'24 , ' , *-4' *<' <<' . + , *-' ' </$00 2*+' ' ' , '22'28 ;4" <$- '
& +2 -2 ' ' 4+<$ ' /' 2 + 2" '<' *<+'2 +< +2*24 , 8 4+<' 8 ;4" < 1 + ' &'1 3*-24+8
14<' , " /4$+4 , '6$+2*24' $+2'2 +' 047-* , ' <*01 -2'34 8 1'4;4 ' &'1$+'*' -42*&'28 1$I
- ' '-<4 , 3 -2 ' *--$-'<$' ;4'2*248 ;4" 0+' , * ' '-' $' < +2* , '- ' 24/'28 04/'" 0+' '
() , $' 4+<'8 , $(' -$/3+' ' 4-1' ;4 ' '-<4++ -2'34 ' '-' 47* , ' , *7-*' <4 , ' //+*7 ' <$- 1"
4-2)' 1 /'1 +*2" (' ' ' ' *1' &" <'C8 (' -$ 2+' ' <'+<'2 +' <'$" * $' /7+*1 - \ ' 0/*< '
3*2' */ '$' 2' * 1* 2'$8 42' *1' /3* , + 7'* , ' <* 2+*' 0$- + -24+8 ;4$-'*+-' '-2 // ('
+*-28 4+3' ' 0+* 14 , ' *1' </*1' ' 4$+4 , ' -4-<'4 , ' 434+3'*' 0+'4 ' '-< -/*' 1 8
2' ' '-2+*' , $ -'*' <$-2+*(')' 2 ++'2' ' '- ' 2 -14 , ' ' *-2 ;4* , ' *-' , $ (' 0*&$+[H'
<$//'7*-28 2' * 0 +*' *1 $' 3@' +- ' ' /$-7'-;4$' *4('/'*' 0 +*+" 0$ ''-2" $-2+*' *+ '
1 <4 ' 6$<' -$-' 0*&$+ 8 1' <$- '/'$' *14 , ' '-2 +0+ 2*3*24+8 42' ' , 4/' 2' 4+3 , 8 $3 '
/4+' ' '-<$, , $1*+ 24+8 2' 1 - $+'34 ' 0+$ 0'< + 24+8 ;4'00 '0 +'2" 14<' ' / 8 6' '
'-' *-74 2' ' 8 /$<4 , 8 ;4 +-' 24 -14 , ' 4 0 +'28 *1' &'+ ' 8 ;4* '0 - ' ' 6*3 28 , 2'+'8
- ;4 ' 0/4 ' 0*2'" * , 0/ 1'8 ;4* , ' *42' 0+* ''1'$' +&*+ 8 *420 +' 2*2'$- ' $3'+ ' 0$ /'2
<4' : 2*8

&= = 7 F = = < :' L' '1 & = = ' ' % ' ' "'
' ' ' ' * 5' 5 7

" ' ' " * j '

<4 , ' 1' '1 + ''2 -2 -2'' 8 42+'-;4 ' + ' '- 12* 1' < / 4 , ' 2' *+1 <4 ' <4 , ' : +' ' ! '!C% !!!'
- - " >*&*--4 , ' + & + 2' ' 28 */ '4 ' *1' ' -3*<64 , ' <;02 -1'2)' -'6'/ 0+* 2 + * -!#"
, , $+*3'/ ' 7 /'4 , ' -' 2;4$1' (4-2 ' *--$ 2+4 ' +1 /'4 ' <4 , ' '-' /$< 4+<$ ' *1'
/$2 , ' -40 +<*02R' , ' /3 ' <4 , ' -$&$ 0+*< 12$8 -* , ' , 4+*26 , 8 ;4" /$<$0+* '
+*28 0+$1'2'$-' ' 4/0 14 , ' 0*4/$ * -2 ' 2+*-74/*+" <4+*& +*2 :'+'*-8 '-<'1' / 28 $ '
41'28 < <'1'2;4 ' ' $1 , ;4 ' 2 , 0$+ ' 5 .+* &'-'X ' ' ' " <'$ 4+<$ ' (< :' / 7* 8 '
2+'-* 2 +*'/$&'2''0+* '1'' ' 0+* 1*24 , ' 2+*'/ ' :*&4 , ' 7+ /3 8 00+24-$ /$<$*1$+ '
24 ' '2'1 , ' 0+$ /'7*&'28 /$<< 0*+2' , ' $<<' 2)8 0*+2' , ' '-' 4/0* , ' /4 , -' 0+* <'0'2*2' "
+$ 2$2 0+$'0 +' ' 4<< '34 ' '-' *''/* * *+ * 7+*2'* ' C $ *1* 8 2 400X<*2'$- '
, $+ ' $/ , -"< / 3+*2* "

&! ' 4 ' ''$--'6'/ /* 2'2'* , ' 043/'<* , ' 24+3*&'2 '-' O/ . $+'2'* , $24 ' $3 + /'7' '
$-' <*4 * , ' ($+24 8 0/ +' ;4 ' '-' * 474 2*-* <$- /'$-' ' /'3 +2*2 , ' '3" <$-< 1"
* , ' 1'4' * * *+ ' 0$ 24/*-2'34 8 ;4" 2* , -' :'7' , 4-1" 4++'*-" 0+$&'-<'* ' + 74/"
0+41 -2'* <$, 0$ '24 ' 2" $1 , ' 2 , 0$+ ' 2 * ' *1*- - '34 ' '-' $6 , '* 0 2'24 , '
28 */'$;4" , * $+4 , ' + /'7'$-" *11'1' 8 42 /'3" <*/'<' ' 4 4 ' 0 + , '22 + 24+" !1' * , '
*-2 * * +1'-*-1" * '*+' ' 2 /3 +2" 7 *'$*+" / 7*\' ' '-' :@-$1$ +'1 -2'-* 0 2'24 , '
4 +*28 2 42 <$-< 1 + 24+' -1+ * ' ! C41'2'4 ' :3*+11/*24 ' 0' <$04 ' 24-< '-' '
-' - 2 ' *-''$-'* ' + 7' ' 2 $+1'-4 , ' + 7-" $+*2$+ & 6 , -2" $+*2'$- ' * 0*2+'34 ' <$- '
2 -1 +*2 ' !31' - 7$2'4 , ' '-2 7+4 , ' *1' 0$-2' '< , ' <$-<'/'" 1 <+ 2$+ /*24 , ' 4 +*28 ;4"
;4$1' 42'/ ' + '043/ <* ' 6+' 2'*-* 2 0 2 -2'34 ' */42*+ ' 28 0+$ '-74/*+" 4* 0+ , '
1 -2'* 1 < +* + 2" $ 2 @-$14 , ' 0 +*1* , 8 '1 , ' * +1'-*-1" 2 *(' , '/'*-' '/'"
$+*2$+'34 ' +4+ 4 ' 0 2'24 , ' 28 - < 032'- +'0$24'2 ' "//<42'/$<$ 4$ 1'(' , 4 " 4/2*
0+$1'7'* '-'64-< *--4 , ' <$-]' '<'4-28 ;4"&4/7$ + ' <+'0 + ' " 42 ' G$' , + 2*1''8 ;4"
0*74 ' < 2'-1'$ < " $-* 2 +' - 28 04<X* , ' -*2* , ' <4 , ' 14$34 ' <*0'2'34 8 2 1$ '
3+" , - < 6*41'/$-7 ' * 'A+*-<$ ''+2$ *1' # '*1+4 , ' */2 +* , ' <4 , ' 4-$ <*0'2 8 2 14$ '
34 ' <$+0$+'34 8 1' 0+* ' */'' 240 -14 , ' 2 *1 6$< * <4/4 , ' '-2 +6$, 00 ' '-*41'?
24+-' -*24+* ' , '+*<4/4 , ' 4'28 ;4 1' '-' V ' Y4*1' ' *<<'1' 2 ' 043/'<* '1 ' <$- 2*2" 6+' 2$ '
06$+4 ' 4X +4 ' >$*--' ' *3+" /'7-*+'2 6$, '-' ' <7 -'8 1' 0+$3" '/ , 8 G 7 / '
1$+ ''0 $ A+'1 +'<" . !$+-" &'+" -$3X' ' 6 + 1'2*+'$8 *-2 ' 02 + 6'4 , ' -*24 8 2
0$ 2 * 0*- ' , $+24$ * , *2+ ' 6$- 2 ' 14<*24 8 <4 , ' * , ' *1<$, , 4- , ' <6$/* , '
<4 , ' < 2 +' ' 04 //' ' '2*+ 28 /$<$ 1 -2' 8 ;4" " *--$ '//$ <+='<$ < <'1 +*28 <-*24 , '
4-4 , ' , *('//*+ , ' *4+ 4 , ' 6*3 + ' <$, 0<+24 ' 28 0+' , 4 , ' * 04<//* <$* 2*- *8 1 '-'
0/ +' ;4 ' :'/ '* ' 0+$< +'34 ' *< -$3'/'34 ' &'+' ' 4 , , *<4 , ' *1 , '+*2'$-<+ <$- \M<14 "
>*<$34 ' $+ 2'4 8 ;4" , 1'<'-* , ' Q / , 2*1'" '-' *<*1 , '* >4/'* 0+$ '2 3* , +8
<4 , ' *--$;4 -2" A+'1 +'<" . /$+-" '/'4 , ' 3+'<'2*-2 , ' <4+*+ 28 ' , 0 2+*2$ * 0*2+ '
42 04 +*1 *114< + 24+8 *0 +2$Q 4 ' $+ 8 2*2' , ' *4 , , ' 0/ -1 + ' < , '2B ' 24+-' 1 - '
2 +-' '-' , *('//* '- +'$+ ' 2*-7'28 +$24-1* '74+*8 '-' 4 , , * 40 + '<' ' *'0 +4 , 8 ;4* '
24$+ *0'<'34 ' *< , 1'* <*&'2*2 ' '- 2*+ , *('//* '4 , 8 , *7'''241'- ' *1 , ' *42 0*4/$
, * $+ 8 -4 , +$ 4/2' , 4 , 8 0$ '24 4 2$8 *2' ' '+ , 4 , ' *< ' , , $3'/ , 8 < 7'-7'&*
, $//" +43+'<*-2 ' <'+<4-1*24 , ' 1 0+ 6 -1'2 ' <4 , ' - ;4 ' 6*<< 4 '< + -28 '34 , '
04 +$**+" 43 2 ' , ' , 1'$ 0+*-1'" '2 +4 , ' *1' ' + &$<*28 <'+ ' <-0'<- M *-' 6$<1 -2 '
*4+238 '<42 */'' 8 '-' , *-1 -1$ 42 + 24+8 2 <'34 , ' <$, , *- 4 , ' *164< '-' 1 -2 ' + '
24'-' $+ ' *;4* 0+$/42$ <4 , ' D@1'4 , ' /*0'1 , ' +'<*-1$ *16'34' / 28 *4+4 , ' 6 '
-*-4 , ' *42 *--$-'<4 , ' -$-' $, /'4 ' / ' '-& -'2" $ 2 * $3 +&*2 */'$ ' 1 -2 '
' ' '-2 7+$ 8 -' " ;4$1' 64'< 0+$(' , 4 ' -$-14 , ' + -*24 ' 28 42 1 - ' '// ' *4+ 4 '

N 8 c Q ? J N 2*-2$

5 * -< - L ' F A '
9 ' 5 , % 5 K "* %4 ' 9 ' 5 < / ' 5
' 0 # * B 5 5 ' & - C &
5 < % * : %

' #" ?

! ' ' '' K

' '% !!!" 2*''2$ <4- ' ' / 2 <$-/0 1'$+8 0$ 2+ , $ -< ;4'1 *<<4+*2* ' , 1=*2'$-" 1 / 29
' '#" -*24+* , ' 04 +" <$- '1 +*28 6*3'24 '<<* , ' 2 <*/'1* , 8 <$+04 ' 7+* '/ 8 04/<6+* , '
, , 3+$+4 , <$- $+ , *2'$- , 8 '-7 -'4 , ' *<+ 8 0+$34 , ' *< 1''< -1''<40'14+*) ?*<1 '
+< , -" <$, , -2*+'4 , ' 1'1'28 ;4$ -'6'/ '-' 04 +$ *//*<'*+4 , 8 -'6'/ 0+* 2'7'*+4 , '
<$, 0 +' / ' 2 //*24 8 2* , -' *-(' 1' ;4'+'28 42+4 , ' , *('//*+' ' 1 - ' '// ' *4+ 4 ' -*24+* '
/'2 + -*24 ' '28 2 42+4 , ' '2 0+$1'7'$ '' ' - <- 8 2 42+4 , ' 64 4 ' 0+31'7'" '-2 +0+ 2*2'$
1*+" ;4 *28 2 ;4* -* , ' 6*+4 , ' 1'7-'$+ < - *24+ [$ 2 * *+2'-4 ' 4/*-14 ' '/'4 8
;4" , 1'<'-* , ' *2'/0$-* ' *<' 3*28 '1 , '+4 , ' *< -$&4 , 8 < 2 +4 , ' -*24+*/" +*2'$- '
* 24 , ' */ +4'2) * , ;4 ' -2 -2'* , ' *1& + 4 ' <$-2+*+'* , ' >$*--' ' *!-7$/// 2 +" , '
1'<" $+' , 3 +7 - ' ' + 0$- '$- , ' <$0'$ $ <+'02$ 1 -1'2" Y4* ' $, -'* <4 , ' '-'
241'$ $+4 , ' , *-'34 ' '-28 6'-< 0 2 + ' ;4" &$/ 28 /'< 2" $3' ' + ' 7 2* ' <+'3 + 8
-$-' + +4 , ' -*24+* , ' 2 <*4 * ' '-1*7*+ ' 0+0/'24 , ' 2"
%#!!!" $< *--$ *2' ' <$-< //'2 $, * ' (" L*/" Y4'-2'/" M/X2'-4 D*2'-'4 '
#'2 +3' - ' ' $ 2$7 ' , $ * 2*2' ' *--$8 *1 c:" *+'* ' '-' &'* /*2* 04/24 ' 42 0+* +2
24 , 4/" *3 '0 $ *11'2* '- <+'02'$8 4/2' , 4 , ' 7 -2' ' D*2'-'* ' <*0428 ;4" *<+' ' & 2 +4 , '
0*2+4 , ' /'3+' ' , -1*-1' 8 *< 0+* <'04 ' +24//'*-$ *1 " : :" <$1'< ' + <$7-$ < - '
1$8 $0 +* , ' 2$2* &'2* -*&*&'2" : 1 /$-7 ' , *(' , * , ' -$-' $/4 , ' . + , *-'*8 ' 43' '
<4-;4 ' /'2 +* ' '-' 0+ 2'$ 4-28 6+' 2'*-4 ' $+3' ' *14+* , ' <'' ' &'&' ' (, 02$ >$ '
" *-- ' J D 4-</*&'$-$3'/" -7+'&*+'$ 42+*;4 ' /'-74* 1$1' /'+*$8 4+' ' $, *-" . +* '
<';4 ' <$- 4/2' // , $8 2 +<+4 , ' 4+<'<*+4 , ' *00+' , ' 0 +'2$8 *1 ;4* ' /'-74* ' '0 '4 '
@P*-2'-* 0 + 7+'-*2'$- ' <$, 0*+*2* , ' <$7-'2'$- , 8 (*1* , ' 4/2' , * ' 6' 2$+'* '
. +* <* ' / 1'$- , 8 2 *<+ ' *< *1 , '+*-14 , ' 41'<'4 , ' *224/'2 ' ;4$1 -$-' $/4 , ' ''2
<+'02' ' *3 '0 $8 14 , ' &'& + 28 043/'<*2' 8 1 '-' '' 8 ;4* ' 0$// , $+2 , ' 4 ' 1'2*
4-28 /4< 2" *-1 , ' (*7 -*+'$ 0*4/$, '-$+ &'+ /$-7'$+ ' &'2* 1'7-4 ' #' --* "
4 2+'*<* ' $1< , ' , - ' >4-'$ 1 <'28 -$-' $/4 , ' 4'8 1 2 $- 2*-2'-$0$/'2*-* '
6' 2$+'* 8 <4 4 ' 0 , ' < +*28 + /'1$ '-<+ 1'3'/" 1 '1 +'$"

" 0 3 '3 '$' 5 0 4 1 " 1 ' " '
B 5

ſ ſ

ſ ſ ſ ſ ſ

' # # ' :

' ' !' ' ' ' "

' * , ' % ' ' ' &' ' 1 & ' % '
' " ' & ' ' -(' % ' ' !!" !'
' + ' ' * & ' & ' Y' 1 !'
' !' 9 ' ' &"' ' && -' '
' ' ' % & ' ' ' " ' '' ' 0 >'
' 9 ' % ' & ' + ' / '
+ & & ' ' ' , ' ' 1 % ' B " ' " 5' !#"' * !'
' 9 ' , ' ' * ' ' & ' '/ ' & ' ' '
' #"' & ' ' ' - ' ' L , ' 9 ' (& ' ' ' ' ' 0 !'
" & & ' " ' ' !-' ' ,' ' ' ' 3(-' (' ' '
' '9 & ' ' $ ' , ' ' ' ' 5'
' ' ' ' 0 " ' ' % ' " -' ' ' , ' "'
' ' -' ' ,' ' 9 ' ' " ' 0 ' 7 ' '
$ ' ' ' ' ' 3 ' ' '* ' ';' #!!"' '
' ' 5 ' % ' $:' ' ' ' ' & ' # ' ' !'
' ' , ' % ' ' ' 4 ' ' ' ' % '
4 ' % ' & -' ,' " ' ' ' & ' 0 / ('
' & % ' ' 1 " ' ' , ' & ' ' 3 !
#!!!"' ' ' ! ' ' & ' 5 ' , ' * ' ' !'
' ' & ' ' ' ' & ' , ' (' ' ' " ' '
(' ' " -' ' ' ' ' ' !%"' !'
' ' ' " 'K ' ' ' ' " & -' '4 ' '0 !'
' ' '& & ' & ' (' " ' & ' 4$ ' '
' '1 ' & % '0 ' ' % ' & -' 4 ' ' ' '
% ' 0 ' & ' ' '0 ' & ' ' ' & '
/ / % ' ' '& , '9 & ' &5' ' ,' & ' ' !'
" ' & ' ' & ' ' ' ' ' !'
' ' %"' + ' " '/ ' ,' & ' ' & ' ' ,'
' +& " ' " ' 4 ' &' ' ' " ' ' '
' ' ' ' %D' (' ' *' ' , ' !'
5 ' ' " ' 2' %!!"' + ' ' ' ' 0 ' & '
8 $ ' ' ' & ' * " ' & ' ' 4 ' ' ' & !'
' (' ' ' :' ' "' ' :' ' '" ' & ' ' ' % ' !'
& ' ' ' ' ' ' ' ' & ' !'
' ' %!#"' 7 " ' ' ' ' ' ' & -' 4 ' ' '
' ' " :' ' " ' ' ' ' ' '5 ' , "
%#"' ' ' ' " '1 ' & ' 0 ' !'
' ' ' ' ' " ' % ' ' " ' '
' 8' ' (

" 7 ! 0

('* " ' ' ' ' ' ' ' ' 4 '
' ' % ' 0 ' ' %#!" 9 ' & ' , ' ' # '
' ' %#!!" , ' , ' 9 " ' ' ' ' '
R% ' %#!/'" 9 ' ' # '1 ' %N & ' ')
: ' ' ' ! ' ' ' ' N% ' ' ' D
4 ' " ' " - ' ' : ' ' \ ' %!%" 1 '
* ' 0 ' $ - ' ' ' ' ' # ' " - ' !
' "' ' %%" % ' 4 4 ' " , ' % ' & * !
' 0 ' ' ' ' & ' %%!" 9 ' ' 9
'* ' ' ' ' ' ' '
?

(' X ! X : 8

9 : - ' (/ - (' ' ' 2 / ' 5' '
- + ' 4 ' ' " ' " ' =

' '

! !C% !!!"
' ' # "

' 4+<'<" 3 //" , 24 , ' ' - ' . + , * - '* ' 0+$(' , *' */' ; 4* - 24 , '
4 0 -/" * - ' , ' 8 1 ' < 2 +$ + ' ; 4' 2* ' " + 8 5 54 ' '
: * ($ - '* +4+ 4 ' 1' '1'4 , ' ' - 2 + D426 +* - $ ' 2 */&' - '* - $ '
+ <+414'28 /'3 /L ' *1 , $14 , ' &'+4/ -2' ' *3 */2 +* 0*+2 '
<$-2+* */2 +* , ' 043/'<*2' ' ' ;4'34 ' , 4/2* <$-24 , /'$ ' 8
(2+* + /'7'$-' ' <*4 * , ' '-/ +2*B C*&'1 , ' ' : 2 -3*<6'4+*8
;'' , ' 40 +'$+ ' *--$ 0 + - 2+* , ' &*/'$- , ' 2 -2* '
1'(' , 4 8 *+2 ' 1* , $-' ' *' '-'0+ ' 4 4 , ' / 8 2 */&'-' '
*-$ 1$7 , *2 ' ' - 1$ ' 0 + , *7'<* ' 0+* 2'7'* ' '-' *7+$ 0* '
/' , ' $, -'* ' - 2* *< + ' ' ??D'0 '* ' & +$ '-< -1'4 , ' (<'2*+ ' &$/4' / 8 <4 4 ' $<<*/' '
$- ' * 1 ' ' 1'2'$+4 , ' 1'+'0 + -28 *< < 2 +$ ' -2 -2'* ' 4* ' *1& + *-2 ' ' 4+3 ' '< '
+ -2" *7-4 ' 2'* , ' , $24 '* ''& -242 8 ;4* ' /'2 +' ' '- ' *' *<*1 , '* $0 +* , ' 1*3*28
(<'2*24 8 0 1$/ " *0$-' 8 *1 ; 4 +- /& 2'" */' ; 4$2 6$ 0'2 ' 1'& +2 +*-28 <'+<4- '
/' ' * 1'34 8 *< 0$ 2+ , $ 1'+ 02' 8 2 0*4/4 , ' *3 4'28 1 2+41' ' ' 0*2'34/$ 2'* , ' '-
0/*2 * + 1 ; 8 *1 ; 4$1 , ' +4 , ' 6$, '- , ' 4 0 -1 + ' 1 <+ & +*-28 -' " , *24+ ' /'3"
47* <$- 4/4' 2" #'(' '-2 +& -24 , *7' /+*24 ' , 4/2'241$ <$, 0+ /*M <4 4 ' 2 4+$+"
1*24 , 8 42 (&8 ; 4$+4 , ' -$, '-* * 1'2'$/' ' 1'2* 4-28 4+3 ' 0 // + -24+" ' *1 '
*1 , '-' 2+*2$+ , ' 1 =2*8 ;4*-;4* , ' '// , '-' , ' $, -'4 , ' */&'-'*-' ' *& + 28 2* , -
*1 c <4+'2*2 , ' 043/'<* , ' 0 +2'- + ' +* , 8 - ' 0+'&*2' ' <'2+*8 , *7' /+*24 ' *41$+'2*2 , '
&' , ' *16'3 + ' /'< + 28 <$- /' , ' *1&$/*28 4 ; 4 ' 4 4 . $+7'4 ' 42/ +4 ' 26 $/< '
<$-<'$- , ' *1 0$04/4 , ' 6*34'28 ;4* 1$< 3*28 &' , ' $, - , 8 ;4* ' /'- ' , *7' 2+*24 '
' , 0 +'$ (+< 24+8 '//'<'2* , ' 8 * , ; 4 ' <$-<'$- , ' 0$ 2 *<*-< //*+'4 ' /$-7* 2</*31 '
+*2* $+*2'$- ' (< 0'2) 1 '- ' $, - 8 ;4" 4+3 ' 04/ " +*-28 + & ; <*-24 8 28 , *++* , '
242 /* ' <$, , -1*-24+8 0+0 '2$; 4 ' *3 *1 , '-' /+*2$+ ' 1'1$ 0+* <'0'24+8 *'\'4'1'
!' , '/ ' ($+'*24+8 <4-1" , *7' 2+*24" $0 , ' ++ ' 2 - *-24+) ;4" + <4 *& +'28
0/ 1*24+ ' ;4" 1'2'$-" 0+* < 1 -2" <*4 ' 0+* 34' / ' <$-&'-< + -24+8 0$ -* 0 - '
1 + -2) (' " ' ' <$, 0+ 6 - '8 ' ' ' ' ' *1 < 2 +$+4 , ' 2 ++$+ , ' (2+ , $ 400/'<'$ * '
1" 4-2" !1 (4-2 ' *'$ *<<'1 +*28 2 2 , 04 ' -4-1'-*+4 , ' *00 2 3*2" # +'24 '
'7'24+ *1 , '-' 2+*2$+ - ' , +<*2$+ ' *1 '- * , , ' 1'2' ; -'34 ' 4+3*-' <$-& -'+ ' 1 '
2+ 1*+ -28 1 ; 4 ' + ' -$- ' , 1'$<+'2 + 4+* 2 $0 ' 4+3' ' ' , , '-4 + -24+8 043/'<$
<+'02$ <4-1' ' *1 * ' & -24+' ' <*& 28 2 1 ' <4+'2*2 ' 043/'<* '1 , ' '-2 +0$-'2"

W
$-2*7'$- ??

C = = = * " " ' 1 = = ' - =

$-2*7'$'' 0 + &'</-* /$<* * , , */4 , / +0 3*28 2 0*4/$ *-2 +4- &'</ 8 '- ;4* /C 5 % !!!"
$/' , >$*-- ? 47 -6*7'4 $, +*-4 1$<4 +* 8 2 1$1+'-* , D426 + 043/'<*& +*28 !#"
$3 *-1 , <*4 \ , 24 , 4/24*24 , 4'2 !- * 4+3 1/@<*+04 D ' +4 2 '<1
1 , 4 < +' </'-4 $, - , $0 +* , &$< 2 <+'02' 1 1 +*-28 - ;4'1'- + /'7'$4
''$&*+ 24+8 *1 $;4 0004/4 , '-< -1 +*628 42 <4 , *1 , '-' 2+*2$+ '-//*-2 D ' +4:
G '2 , 3 +7* , *1* *1 , '* , $+1'-*-1* , /43 '1 <$-< ' 2 1'2'$/ '1 * 24 ' + '-
2 +0+ 2*2' 42 */@'-'*- 0 + 4 *3 -2'*- *<'/'4 4* 0 +& + * 1$1+'-* &'+4
0*+7 + -28 !0+ 2$, *7' 2+*24 '<6* / , * <4 , 2 ' +$-@ , 4 , &-'4 , 4+3'
@-1'<$ $3 '1 4 0 1$ *+ , ' 4 , 02' *1 0$ -* , 0$ <4-2 2 '&' '4+3 '<'*-20+8
6 - ;4' 24+$, *7' 2+*24 $ *1 *+ , * 0$- -1* 6$+2*-2 + 0$-1 -2 $< +4-
&'< - '4 , *14 , 4 , D'0// - '- *+74 , -24 , , * $+* *41 -1 4 , + -28 $4 ;4
1'2'$ 0+$& 1 $-28 42 <+'024 , *1 &*/&* , * $+' 2 , 0/ </* , * '(+'-28 ;4$*1
>-'-' 2+*2$+ , $/'<'2*3*-28 42 */&'-' , 4 0 1$ ('7 + 2 C '- -*2&' , *< +3
0 + 2+'-7 3*-28 ;4* '- $<<X/2$ <4'1* , (<'&'34 '0 ' 4 , , ($ $ *& + 2 2
2'$0* 2$+ 0 + '1'* *</ &'2*2' '- ' , 4/*3*-28 ;4$1 , * $+ , $1 +*2'$- 8 ;4* , *-
2 * < +*-28 <$''<'$-*+ -24+8 *< 1$< + -2) ;4$1 0+$02 + . $+7'4 , 4// +4 , 8 2
*+2'-4 , '+4 , +*2 *11'24 , 8 ;4$ * , *7' 2+*24 2 *1 , '-' 2+*2$+ , -'2 8 X2
, $1 2'4 '- 043/'<$ 7 + + -28 (, 0/$;4 4$ < 2 +' 0+* '+ /'28 1 0+'$+ & 6
, -2'* , 4/24 , + , ' ' / ' , 0*2' -2 + + 3*-2 *-< /' '2'*6' *1-''-' 2+*20+ # +'
24 8 - <4 , 2+*14 2 , 0$+' */' -*2'$- , *-' , $+4 , 8 *< 0$ 2+ , $ 1 1'$- ,
2+*6 + 28 *1 <4+*2$+ 8 /'# 06$+$ 8 <</ /'*+4 , 40 +'-2 -1 -2 ' &4/7$ &$<*-28
<+'3'2 , $- 2;4 0 + <$6 '/'*+'$ 4+ -28 42 <-1-*2$+ 0$04/4 , '- $3 ;4'$
<$-2'- *-28 2 '- 1$1+'-* , ' , 0+$3*2* , '6& 6'8 * , ;4 (* , 3$- 043/'< <$-
42*+ *2' 6*3 *-2 < 2 +4 , 0 + $-' 0*2<*-28 ;4* *1 0* 2$+4 , $ '14 , 2 <6*+'2*
2 , 6+' 2'*-* , 0 +2'- *2 0$2'4 '- 2+4'8 2 (++$+ '- &'* , + 14<'8 ;4* , <$-&'
<'' 0+$ <'-1'8 4-1 '-&'1'* '- , *7' 2+*24 , 8 '- '0 $ $1'4 , + 14-1 2@ '-043/'<4-'
/ 1'2'$-'34 <*4/* 0+* 3 *24+ 1 6* < 06$+ 43 +'7'1 + 0$-1 -28 , '-' ,
<$- 4/24 , &'1 +'8 42 0* 2$+'34 '- $-<'$-'34 *1& + 4 */&'-'*-$ 0+* <+'3*24+ B
: '< -' , 6$, '-'34 40 +3' *-' , $ ' +'88 $;4 '- ++$+ <$- '+ , *+') *41'2$
+'' , *42 , $1'4 , , *7' '- /* , , *+') 2* , - <4+*24+$ 8 42 0* 2$+ $ '1 *< , 3
-' 2 +' 1 0+'&*2' , *1 , $- *-24+8 ;4$ 0*(2 2+*-;4'//'2* '- <</ '* 2 + 043/'<*
<$- +&<24+8 -4//*;4 1'2'$-' <*4 * 0+* 3 *24+ < 2 +4 , , , $+ / 2 *1 , '-' 2 *
2$+8 ;4'1 *3 '-'2'$ *< , 0 + 1 '-< 0 '0 ' 0$//'<'24 '28 -'6'/ 0+ 3@2 +'$, * 2+*
24 4 2 , 0$+ 0+* <+'02424 , ' 4 , '7'24+ *3 4-'& + ' '-'6'/ ' , 0 2+*+ 0$ / 2 *1
, '-' 2+*2$+8 0 + , *7' 2+*24 , '-74/$ 0+ -' , B <$ 0'28 2 2 -4'28 42 '- 0$ 2 +4 ,
0* 2$+ '- <$-<'$-'34 '3 2 , 0 +*2 -28 2 0/ 3 '-< -2$+'34 1 2'242* * 0+'$+
+$<'2*2 , '2 < + 2"
/ *164<3 //4 , 1 +7 -2'- - 8 -4//* 2* , - + , , $+*3'/'7 2*8
2(4-2 >*-4*+'$: / 2*1'4 , $00'14 , ' , 0 +'*' '1' * D$2*+'-7'<' '-' 2+* 2 -
2*24 , B O 4*-;4* , '1 '// 42 '3 '-&'1'$ 4 , 0 +- 7*+<-2 *-1 , <4 , <2 , 1$
+ , $-c- 2 1 + 28 4/2+$ <'2+$;4 <$, +- *-2'34 * *+ ' / 7*2' 8 '- 6* <$-1'2'
$ *- *14 , 28 421 0$ '2' 42+'-;4 *+ , ' 8 , '/'2 1' , ' /3 2 0*< <$- 2'242*8
m/4+$'* <$-2+$& + * *23'2+'$ &' 0+'-104 , 8 1 ;X'34 0*+2 Z <$-& -'+ -28 1 <'1 -1*
+ /'-;4 + 24+B ' 4 + G$/ *-74 " + -1 /4:) *+<6' 0'/<$04 $74-2'-4 M >4/'4
0' <$04 G'+ 34+7 - ' A +1'-*''14 4 2+'* *+<6'14(8 D41$&'<4 /4 8
6'/'004 D41$&'<4 *'$*+4 */*2'-4 8 2 A+'1 +'<4 G '// / , 4 : *($-'1 02 ,
&'+*24 *1 , '-' 2+*2$+ !-2 '+ * *+$/4 <*+1'-*/' J *3 +-* '-8 / *2'*8 '- /1'* , 8
/' ;4

1 0 * * >
+ - : 9 A" - % ? C "
#" A

(K K I ($ */'* ;4 0*1' , ,$+*2* 0+* 14+* + 2'- +<2 M'$/2P , '4 ,)0 -40 + *3
! -6*/2'-$ <*024 , + 2'24 + 24+ >+*-1 34+7'<$ &'<'X''-9C* 2 -'4 , + 2'24 + 24+
/' ;4 2$2'1 , 0+* 14+* +4144 , * 2' , *2'$- *1* *22+'34 + -24+ +7 -
<'-* </&'2*2 G* / '-'4 , + 2'24 + 24+ 2 2$+ , -2*'- $ + 0 +2* $-1'2'$,
34 0*+2 43 <+'0 + &' '1 *+2 : <4 '14 , 6* < 0+'-10 0+'/ , - :0'
+* , , 24 , / 7*2 , ' +4 /2 <$-& -24 ;4 '- >4-'4 , 0+$(' , 4 , 1 /*2 <4 ,
0$ 2 *<+ 42+'-;4 */2 +<*2'$- -'6'/ 1 < +- 0$24' / 2 , - Y4'-2'/ 2*24 +4-2
42 ;4* <4-;4 & / &$< & / +'02$ '- 6$< - 7$2'$ 64 4/;4 *1* / -2 *1 * *?
+ , 2+*- '-'22 + -24+ 4 ;4 *41$+'2*2 0 + , '22 + -24+ <$-& -24 '- (&' L*6
C < A+*-<$ $+24 , *1 $ -4 , <$- ++ 24+ $, -'* '-2 +' , '-2 7+* ' -2 -'6'/
;4 2*+- '- *<+* ;4* , <'&'/ *1 , '-' /(*2'$- -$&*+ 24+ ;4 <4 *< + 2 '- 0$ 2
<* , , *-1*2 * *+ 2*-;4* , &'$/*2$+4 , 0*1$+4 , + 4 '-<4++' < - + 24+
X+7 3*2 $/$-' - ' 02 , &'+000'1$+4 , 1'2'$-' 4* $<<* '$- 3 // $<<40*2$+4 ,
+ 2'242'$- , &'(;4 2*-1 , 42 0+* /'1'4 , $--* 1 14< + 2;< ' , 0 2+*& +*2
4-< & +$ 0+$&'-<'* <$, '2'* $--* < / 3+*-1* '-1'('2 4 , 1 / 7*2 <$/l
/ 7'4 , , '22 + + <4 *+ 2 2 / -'*+* * 2+*- ++ 0 2 + 2 * - '2 *+14 0' <$)
04 2 , 4/2* 1 4 , 02'34 * *1' 2* , '- 1'2'$- 24 -1* ;4* , 01 $/& -1'
, '/'2 (2 +-$ 2'0 -1'' 42/'3 +* , 0$ / '$- , /$< +4 , *3 $ '- //3+4 , *1'0' +
+ 24+ 0+* *24 0 2'2 *3 +1'-'34 42 +*2'$ '- 0$ 2 +4 , '- *24+ ;4* /'- 0$04
/*+'4 , & (*2'$- 0 <4-'* *1*/ -14 , , '/'2 , /400 2*2 - //'0 -1' 1 14*10+*
1* & +2*24+ * , - < /*+'*2* , *-<'0'2 0+* +2' , 2 , 0$+ 0+* /'1'* / - *1
'- '1'* 2 1'+ 02'$- 1' 4++ -2 0*//' , , '/'2 $00'1* 0*2 *-2 24+- 1 '3<+ -/&
0+* 14+* *7'2 * G +- +$ ' + 6 '2$ <$, '2 0$ ' /* ;4* , 1 ' 4 -*+' &'
14* + 2'24 /7'<'$+1'- 0 2 3*-2 2-'/ *2' '*2 , *7-$ '1 1'2'$- <$ ' 2'24+4 ,
, '- -24+ C4 , <$-& -24 6*3 + 24+ $& /' - 0+* /'1'4 , * *+ , -/ ' , 0$
/'24 , 7+*&*2' <4 , &'1 + -2 *+<6' 0' $0 <+ 3+* (0$ 24/*2'$- * 6'/'00'<' , '
-' 2+' /41' 2 0$// *+ , -/' , $+2 , -$&* , *-1*2* (' 0*-'' (0 1*+'M42
;4$10+$, ' /4 , +*2 (<42' - 1 , *-1*+ 24+ <$-/'/'4 , ($<<* '$- <*0'4-2B 2
<4 , , * $+ 0*+ 0+* /'1'*+'$+4 , 0+* 1*24 , ('' -2 ('& L*/ : (2'/ 7/3 $00'
1*-$+4 , *1 2*2'$- -$14 '-&*14-2 2 1 1'2$ -* , 0*4< +*-2 /'-74/$ /$1
432 ++*- ' '-</414-2 !2* <4-1 <*02 2 (*+ , *2') 40 +*3*2 4-* 1 <4+'* ;4*
0$+2* , 40 +'$+ , +&*3*2 (&2 /''<< 1 -2 $00'1*- 0 *1/4$ *77+ 7 2
24 , 4/24 ;4 ($+2$ <4 , + , '24 *1 *4+ ' 2*2'$-*+'$+4 , 0 +& -' / 2 0+$2'-4 0 +
*& + * , 0$+2* , *1 /1 1$-=4 , 0+* 14 , ;4 *3 +*2 , '224-2 2 1 <* 4 4 ,
< +2'$+ , *<'4-2 ! <4 , 43'2$ *<<4 +'/ 2 2 +4 2+* $00'1*-$ 0/*<*2 <$2'*24
/ 2 0+* /'1'*+' !0 *4('/ 1 2'242'2 2*1 0$+2* , 4 , $ '-7 -2' ;4$ 0* - (*-'
, *3*-24+ *3 $00'1*-' (<'2*2$ 1 1'2'$- , *<'4-2 $// -2*<4/4 , /'- '- 4+'*
1' , '//' 2'2* 0+'//'-* , /'3 +2*2 , * *+ , -/ 0+$, ' /* , $& /' - + <40 +*& +
!// 2 , 0$+ A+'1 +'<4 */*2'-4 02 , &'+ <'+<'2 + ((*--$ -*24
<4 , *--$ 40 +'$+ 03 2 $ */' , '+ $3'24 , 1'2'$- , 4* , 0 + *1 , '-'1+*+ <$
0'/ 2 1 -402'' <$7'2*2 <$ 0'2 2 * 6'/'00$ *+-'('$:*-2*/1 7$-1'$ /'<'2*
24 '- -402'* <4 , $-//*-2'-* '$'/'* >4/'*-* . 4/' / , *//3&' +*4/'$-' 0 <'
0' 2 *+/$2* $+3$-'* '/'*<$- -/'2 4 , & + *7-*2$ <$7-*2$/;* 0+ , <' :'
*< $ 1 +*2$ 40 + '' -402'' 42 '2 <$- 4/ + 2 , 4/2 '/'4 , 1 6$+2*2 4-2 ;4$1
& + + -24+ - 0 + '//41 , *2+' , $-'4 , * '-'2*2 -$- $/4 , <4 , *//3&'' 1 &
/42 <4 , /7'<' $+1'-'34 <$-2+*1* 3 //4 , ;4$1 '- /7'$ 7 + 3*24+ '- . +
, *-'* , *22+*6 + 2 :0$- * <4 , 1$2 *< , 4-1$, 4/' 3+ *3 +1'-'34 1$- *2*+
- ;4

) 9 $; [$. J # : % * - 0 N , * + DY 5

& (' ' 6 7 N B

<;4 ' -' , ' '4-1 ' 1$Z '/X 400 2 3*28 9 :/ '1* , ' *>$" * /3&'$ <$, '2 ' 1 14`2*8 C' LM% !!D
/MC'//'-34+7* , '2 +' 2+" '2'- + '& -'2) ;4$ *1' '//* , ' <'2*2' ' ;4' A+'1 +'<4 '<$-2 -1'28 A - "24 ! A
2 0$- */'* <'2 <&'/' L*/" >4-" !-1 '*1'D41$&'<4 , ' 4 , ' * , ' +'' 2+* 0 +'/'2 +*
2/ 7*2$ ' '-&'2*24 , ' (<4++'28 *3 $;4 ' ' , 0 2+*&'28 42 -402'' ' '-2 + / 28 ;4* ' < /
3+*2* ' 4-2 2-$1'<* 0$, 0*" *41' , 4/2$ 0$ 2 *2' ' <$-< '2D41$&'<4 ' G '+2 , 3 +?
7'<4 ' 6+' 2$06$ " '/'4 ' X/+'<" - 0$ 8 $ 2$ <$+0$+* 3*41' , 4/24 , ' ' * 2*2' ' *4+
-4 , ' 40 +7+< /4 8 -4//' ' + /'1' ' /'3 +' " " 0+$(' , 4 ' * *24 ' A+'1 +'<4 ' . $+7''
'/'4 8 H< $-2' /'<*+1" <$, 8 <4 4 <+ 3+* , ' '-' 40 +'$+'34 ' , <-2'$- , ' <' , 4 8
4<< /'2"

! ' " ' & +$: '7' , 4614 ' + (' $/$-'* ' 0$ 2 0 2'24 , ' *3' +1'-'34 ' <$, ;' * '
24'+'8 /'2 '-' ' : 4 <'* , ' 1' -$&" + 7-" , $+2 ' 0*2+' ' 1 /*2" 0$ / /'$- , ' *1'0' < -1*-"
0+$ '<' < 24+8 2 2 0$ / 28 , * $+4 , + /'7'$- , ' '- $' '- 2*4+*+ 28 */';4*-1'4 $<<*
' /'$- ' 4($+' 8 ;4* ' 42 +4 , ' 7 2*3*28 + 2*+1*24 ' 4' / 2) 2*-1 , ' 0$ 2 0 +*1* <$, '2'*
<4 , ' 4($+ ' * , ' 0*+24' / &*2*8 *< $+$+ 8 G *+ *&'* -*&'7'4 , ' <$- < -1'28 2 <4-11'
#' 24/*' 1 & 14 8 , *7-$ $/$-$+4 , ' <$, '2*248 2 6 7 ' 4 /*+$+4 , ' 2'0*248 0 + * '
+' -34+74 , 8 6$+$-* , 8 /3'-7* , ' $+4 /'* ' <'&' *2 ' '-' '2'- + ' 1'& +2'28 43';4 '
2-*7-' '< ' (< 024) 2 ' . 1*-4 , ' 2*-1 , ' *004/'2 %' $-" : (2'/" !3" */';4*-1'4
<$, , $+*24 8 (' <$- 2/'*+'' ' 2 ++* , , ' $+4 2'* 8 ;4$ ' &$<*+'28 */''/;4 ' 2+'34-*/ <$- 2' '
24'28 '-' ;4$ 1 0+3&'-<'* ' <$-2+$& +/'' ' <$7-$ < + 24+ *< 1 < +- + 24+" 4+-' / '
3'-7* ' 2 6$+$-* ' 0+' , *+'* 2 , 0/* . *26$/'<' ' + 2'24'2" *-1 , ' 7+*2'* , ' *+' - '
34+7 - '34 ' <4 , ' +4 2+* * -*24 . 1*- - 2 0$ < + 2 ' +$-@ , 4 ' $ +*1 <'4 '
<0' <$04 ' #=1' /*&' -/' 8 -$-' ' , 0 2+*&'28 ;4*-;4* , ' + (' , *(' , ' <40 + 2) 1' *
:4 <$ / 7*2$, $-'24 8 , 42* " 2*24 ' </ 2* 2'<" (, 0/4 , ' '-' , */* , ' 0*+2 , ' '-2 + ?
0+ 2*24+$ ' :4 <$ 8 - 7$2'4 , ' '-2 7+4 , ' *1' + 7-" <$, '2'* + , '/'2" C4 , ' + (' . '
"1*-' / 28 (L*/" : 028 (' / &" <*4 * '-7 - ' 1'2'$ ($+2* 2 ' ;4$1* , ' 3* 4/$8 <4 '
4 , $1" 6$, '-4 , ' 4+3 ' , +<' , $-'' ' + ;4<'-[' , 4/2'241'- ' *34-1*28 * $/$-$8 ;4"
' *3' '//$ 04/ *24 , ' '-1'7-*3*24+8 *2+$<'2 + <* 38 -* , ' 3* 4/' ' , $(' <$-<4+ *-2'34 '
2*-2* 1'2'$ (<'2*2*8 42 2'* , ' 2$+ , -2' ' 1' 0/$ 2 ' + ' 2*-1 , ' 7 2* /'2 ' 2+ ;4 7/$ '
3" '-' +<7'* , ' 1$, 4 , ' 2+*-/#$/*& +'-2" >* , ;4$ 4 /*+" 2'0*2$+ 8 ;4" '-' 434+3'$
+*-28 &$<*2" 4 +*-28 7 -4 ' 6$, '-4 , ' <* 1'34 ' * ' +*0'-' ' 7*41 - 8 <4 , ' ? $2/* '
/ * ' 0$-2 '0 - '/" '-' 2 , 0$+ ' / &*2$8 *4('/'*+ ' '- 2' ' *-' , ' ' *<<4++ -2 ' (</4/" 24'2"
8 4 , ' <$- 4/ *< -*2$+ '4+3' ' /*-' -* ' */'* ' <424+* ' '2* 0+$/0 1 , +" (' 2' , *-2 "
1' 0/ 3 , ' <$-& +/28 2 0+ <'34 8 0+ - *2'$-'34 8 , '-' ' 0/<*2* 42<4-;4 ' 300'1* '
>'$+4 , ' '+*8 A1$-' ' *< / -2'34 ' , $24 , ' <$, 0$ 2(+4-2" !-' $ ((''" '-2 + 12'8 D'
* , 0/''' ' 7*&'2 + &4/- +*2'8 0$+2* ' 0 + 3'144 , ' </*4 * ' ' + 0 +2" '-' 4+3 $/$-'8 ;4 '
+'(* ' '-'2'4 , ' < +*-28 <4 2$1'* ' , *-<'0*-24+" !-' 7/3+4 , ' <$-2+* + 7'* , ' 1$I
, 4 , ' , ' 23+4 , ' *<4/*2$+ ' 1'/'7 -2 + *-;4'/'24 , 8 0+0/'2$ 0 + 243'<'- , ' '-1'<'"
0+* , '$' < 4-7*+'<$, , ' ' <$- <'' ' *42 , ' 2 1'/ '+-4/*-2'34 8 28 1'7-$ < + -24+"
0*+ *41$+'34 ' 400/'<'4 , ' 1 -4-<'*24+" *<*2* 4+3 ' + (' 1' < 1 - ' *1' $ 2'4 , ' #' 24 '
/* ' 1 < -1'28 2 0$ 2 &" 1' +4 , ' , $+* , 8 00+24-* , 8 42 23" &'1 3*24+8 2 , 0 2* '
2 , -* 4 ' $/&'2) 1' , $(' + /*-2'34 ' & -1 ' 1'4 *1/*24 ' 2*-1 , ' :23<$/ , '* , ' :4 '
<'<" =-0 +'" + 7'* , 8 ;4* ' ((< , '//'*+'34 ' . + , *-'<' ' * . 1*-$ *3 28 '-<$/4 , ' '
2$2$ <$, '2*24 *004/'2 0+'1' L*/ -1* ' 12$3+ ' "

! ' ' 0+$(' , * C*-'* 6+' 2'*-4 ' '&8 ;4 +-' A+'1 +'<4 ' '' ' 0*2 + +''$+' - ' 4-1 '
< -- , + /';4 +*28 2 + 7-" 242$+ ' 2+ ' 0+' , *+'* *4 2$+'2*2 ' &'+$ ' " *22+' 4 +*28 <4 , '
%#!!! *--4 , ' '-'' / +8 , *7-$ 0+$< +4 , ' <$, '2*24 0 + :' &'< - , ' 0+'-<'0*24'+"
* 2$ '2'- + ' / A/ - 34+74 , ' 6$3'/ ' *1' $+' -2*/ ' , *+ ' , 0$+'4 , ' &' -'2 , '' '1" : 02"
? * ;4$

□ □ 2' * ' ' K $ " ' ' " ' ' ' ' 9 P
5' 5 K A ' 5' ' % 4 ' Y5 5 F' ' 5 K ; C
* F ' ' 0 " ' % ' ' D

- . ,' ' ' U &

! ' !C % , " 7 2 7''"<3-&<-24 ' '-1'(+*2)' 2' 0$ 6+'1' ' <$+* , 8 :$06'* , *2+ ' X/+4'" 7*/0 '
' !# " /'2*-'8 ;4" 2 '0 ' *1 +*28 '/'*8 -+'<$'>4/'$' +4- &'<$ $+$+'* 0$//8 4 4+*-1'' , '
1 ' ' , , 4-'2*2'34 ' *<'/'3 +2*2'34 ' +@*-1' ' 0+* 2'24 , 8 $/ , -" < + , $-'* + 7-$'- '
*474+*24 ' <4-1$ ' 4+ 4+*-1$ *1 7'2 ' *1'/;4 ' 242$+'34 ' 0+$ + 043/'<* 3 - ' 7 //*
7+*2'' 8 *+-'0 + ' 1 '-< 0 ' *1 , '-' 2+*-1* , '/'' < 0'2" *4/$'0$//' L*/ -1' ' 1$3+' '
34 ' *4+'2'4 ' G '// ! , ' /!'8-40 + 1 4-1" '/'4 8 X2 +' ' 7+ 7' ' '- 2+414 '0+'-< 0 8
;4$1' /X<* ' * , '/'* ' -2'/ ' 28 9 */ //' '4($+ , ' 14('2 7- 2 -* >$*+'-' ' . $+ '
7'" :$/ , -/' '<$+*'2' ' '/'* , " ! ' 1' ' 2@/$ & 2 +" '-' (' L*/" 1" '-<'1 3*28 ;4$ 3<* '
2" *4+'2'" /'3" <$7-$, '-' ' 2 $<'$+4 , ' 3 3* * ' / 7'$-' ' , *+2@+4 , ' , , $+'* < '
/ 3+*24+8 -402'' ' '-2 + 4 +4-2'D41$&'<4 ' 2 . $+7'4 ' "0*2+4'8 6+' 2$06$+4 "14('
D4- 34+7'<4 8 +-*+14 ' -6*/2'-4 8 D41$&'<4 ' * $&'428 >$" . $+7'4 ' 7- 2' '
0*+ - '<4 , ' 26$- 8 3 +*+1$8 '-*+1$8 2 6'/'00$ '/'') A+*-<' <4 ' QG */1 <4 8
. 4-26 +4 ' <64*+2 34+7'4 8 +'1 +'<4 ' < $6 -/$ - ' 8 :' , $ O'D'00'4 8 D41$&'<4 '
G '27 - 2 '-'4 8 . $+7'4 ' L'+=3 +7'4 8 D$1$&'<- ' .'D$& - 2 '-=' 8 2 +- 24 '
6 :<6*4 , 3 +7'4 ' <$, '2) */'$+4 , ' / 7*2'"

#!" D'$ ' . ' 0 $+ ' / <$ + ' '-' /7'$ +*-28 43" -$-' '-*474+*2'$-'34 8 2' 8
42 -402'/'34 ' $+7'' ' 4+3 ' 2+ 0 3*-28 1' <$-2'-4$ *+ , $+4 , ' , $24' ;4*2' 3*-24+8
2 6'/'00" $+24-* '-' 1' ' '-</'-*3*2" * , ' <4 , ' 0 + *+ , -/' 8 3 //4 , ' '-' . *//'* 7 '
+ + ' 4 '8 *3 -2'* , '+ ' +1'-4 , '<$- '+ , *2* ' / -28 , $+2 ' 4 1 , !$-7 ' , *(' , 4 , '
1 2+' , -24 , ' *<< 024 , ' 28 <4 , ' - , $ / 28 ;4" 2*-2* ' 1'7-'2*2' ' 2 &'+24 ' ' 141'
4<< 1*+ 28 2 ' 0*-' ' 3 //$ (2 +-$, / $3/'7*2' ' &'+ ' *1'242*-1* , ' 0+$&'-<'* , '
- < /*+'* ' '-' . *//'* , '14< -1* ' / -2" 4'< (0 1'2'$-" 2+4 ' +- 24 ' *- / '
1'4 '<$, 8 0+* ' /7'" *1'2 , 04 ' <$- 2'2424 8 *+$/4 , ' '/'4 , '0+* <'28 ';4 ' /' '
/ 7'$- ' . + , *-$+4 , ' -40 + <+'02* ' 14<'34 ' ' -7/*+'$ 4+2'$ 2 >$*-- ' + '
- 2 '-'$ *22+'34'28 <4 , ' */';4$2 ' . *//$3 /7*+4 , ' 27-' " !0 ' *1 743 +-*<4/* 1 - '
4 , 2 $' ' -+'<$ < 3 1'$ A$-2'4 , ' <$, '2 8 2 :2 06*-$!3*++* ' ;4*-24 , ' 0$ '
24'2 @'+'4 , ' 0 - ' ' + 2'-4'28 *1' *4+'2'" 0+$<4/143'$ */';4'1' $ *-- ' , $/'24+" '
-*24 '0+* 2$ 424+4 " *+$/4 '<4 , '6' '<$0'' ' . 4' * , ' '- 4-2 ' A 3+4*+'$ & '''28 2
'-1 ' V $-2 +-' $+- 2"<$-2 -1 28 43' " 4-(+4-2 !2*/$+4 , ' 2 . + , *-$+4 , ' <$ '
0'* 8 ;4* ' * . + 7$+'$ ('''' , ' /* ' '' +*-28 14<'34 ' * , '//$ *0' 4<<$ 2 00'$
$-2'$" * , ' +<4/ ' b : $-1+*24 ' $-2' , *+<'*-" 14(' 0$ 2 0*2+4" , $+2 , ' '-'
!2*/'* , ' + &$<*24 ' '' +*28 - < -$-' 2 */'* ' !2*/$+4 , ' * 6'/'00$ <$-141* ' <$0'* 8
14<'34 ' */*/0'-* , *+<6'$- ' 2 . $+7'$ * 2*8 ;4* ' '-' . *//'* 0 + 6@ , , ' 2*2' '
&*6*34 +*-2" +*-2 2 '-' <* 2+' ' ''" ' 0*-$+4 , ' / 7'$- 8 ;4*+4 , '2+'34-" *3 +*-28
+$/" ' , 0 +'4 , '0 +2 " !2 + ' *-* , '& + 4 '0+$-4-<'*24 , " 474 2* ' :4 / '$ '
-4 , '<4 , ' / 2 *+$/4 ' 'D*$14-" /*&*2" 0+* 14 ' *1 4 , ' & -'28 2 42 ' $&'/ '
/*-" *+< , 8 ;4* ' 42+';4 ' <'&'2*2" , 4/24 , ' '-<$, , $1*3*28 2 6$ 2'8 42 *' 3*28 !
< 024 , ' 1*3*28 '-' 0$2 2*2 , ' + 1'7 + 28 +$7*&'28 0*4<$+4 , ' 1' +4 , ' , $+* , ' 1 /'1 '
+*+'8 2 *2' ' / 8 2 &' ' $ 2 -2 24+8 -* , ' 1 - $+ ' , '-' , ' $0047-*2'$- , ' 0* '
4+$ " 2 -2" '1' <$-< /4 , 8 2 +- 2 '-'$ 1*24 , ' - 7$2'4 , ' ' 42 <4 , ' 4* 2 4+ '
2'" / 7'$- 8 <4" 0 + 4 ' *3 -2'* , ' ?# 0* '*-4 ' +<4 - ' ' <$, ' 0+* +*28 @'4*3; '
24+ , ' ' ;4'24 , ' ;4* ' 43 00'$ $-2'$, + 3*-28 2 ' '' 2$+ , -2' 8 /$<4 , '2<'[*+ 2"
+1 ' 1$, '-4 ' - 42+' ' 0*+2'34 ' *11'14 ' -'6'/ 2*/ ' 4 0'<*- ' & -' -2'34 ' 2+'3' , [O _9 8
-4 , ' 2 /*42'* $3&'* 64 , *-'2*2 '0+* 34'2" # +4 , '43" &'1'28 -$-' *1' <4+*- , '<$+I
04 ' 64 ' , '/'2 , ' 1'& +2' / 8 1' *1' <*0' -1* , ' *+< , ' *1& 6" 2$+ , -2*8 , *24+ ' '
'-2+$ <4 , ' 4' ' + <'0'28 2 '- 2* </$00 2$+4 , '1' 0/$/'$- ' ' *1'1 -/'$- , ' 0*+*24 , '
" $ 2 -1'+"

N' ' 4HHDH' 8 B -' 5 ' ' ' ' * F A " ' 4 ' ' 5 '
' 1 ' ;4 ' /3 / ' 5 ' . " ' 3 ' 1 F & ' ' * " - 4 + ' !
' / ' " @ ' < 5 ' B ' 4 4 A' N+ % ' ' < D' '
E ' * ' 5 ' ' - ' 4 * & ' X 1 ' = % ' 4
' 3 ' N+ -

2 -1'2'" 4//4 ' *00*+*24 ' 3 //'<4 ' *' *+$/$' , ' 4 ' 4 +*28 ;4$1' $/*' , *<6'-*+4-" ! '5 '% !!
2 -2*2'$- ' $3 /3 ' 1 1'2'$- , ' * 24+$ ' * '+ , * 2 D*$14- - ' " C4 , ' 0'/* ' (' !9
'0 1*-24+8 /$<$'-$-'3 - ' (0/$+*23'&' , ' / , 4/*-2 6$/' 8 '-' $;4 '<$- /'14'7+*&= +
&4/- +*24+' * *7 //4 ' *7 //'4 ' #'< -2'-4 8 ;4" !0$-2 ' 64'< 6''/'2'* '-$ - '"1 1 *2
2*-1 , ' /*41'4 ' / 4+/$2*8 ;3" <6'+4 7" , 4- + ' $/' , ' '-' * , '/'*' *+$/" 4-14)
&'+242 ' , +4 +*28 42/ 7'$-' ' 2+'34-4 ' / 2" 2 *3' $1 , * $/3' $+ '-'*3' */'' ''-1
' , 0 +'$' ,'/ 4' 4 +*28 42 &'1 + 28 - ' ;4'1' '-' + ' -'6'/" ' , 0 , 1 +'2'*' 0*4<$+4 , ' 0 <
*+ 24+8 /$<$' -$2*2$8 04/ *2 $- , ' ' +'8 2 1 1$' , 4+$'&' , ' ' +" <4+*2 *' . *//$
3 /7' 8 ;4$ ' '' !2*/$+4 , ' '7-*' ;4 3*-24+8 14<'34 '>$ 06$' #*/ , *+*+'*' 2 #'+7'-'3
-<" N C< - $+ 8 4 ''<'+<'2 +' ' +*-28 ' , 0*+ ' /'1*' +4'-*' 43'2$' 2 *1" '-2
/'4 ' , 4-' , -24 , ' <$-2+*64-28 *< -$1 ' 0+$(' , *' *+3'2+'$' +- 2 '-'" 1 1'2'$- -/
*<'4-2" $'/ *' *+$/4 '<$7-'2$' 0/4 '0+'&*2 ' D*314'/ - ' '$1'$' 1*24 , 8 ;4* , ' 4//'
)4 2* ' 3 //"<*4 * '/$<" 1$, '-$' 0$/'*2$8 1$, 4 , ' + 2'24'28 2 *14 , ' (<4 *&'2" !-1
4 /32*' ;4 , ' 1 / 1' ' ,'/ 4 ?8 ;4" ' $&'$14-4 , ' *-2 ' 3' --'4 , ' *' + 7 ' <*024+6
-$14+-$' *//4' 2 -2*+ 2" 4 , ' <$-*24 ' +41+*' 4' / 28 1 - $+'34 8 ;4"+ , ' + '
& +*-28 0+$' , 4+$' <$, 0*+ -2'34 8 43"0*4/4 , ' '//4('28 <'' , ' '//" ;4* " <4+" *1' ;4'
-14 , ' ' + < 0' / -28 +4+ 4 ' 4+/$2*8 </*+*? /4< ' &' , ' 2 -2*#'28 *1' /$<4 , 8 '-' ;4$
$1*' , '-4 ' 0+$ 4-1*' +*28 *1 , $2' ' <*/' 8 ;4* '+4+ 4 ' 41$'3+ &'$+ ' + 0 +2* ' 4-2B
!2*;4 '*<<4++ -2'34 '*1' , 4+$ ' 1 - $+'34 ' + 04/ " <4 , ' 1* , -$' 6$ 2 8 D*$14- - "
0+* 1$' 2 4+/$2* ' +*2+ ' */' ;4*-24/4 , ' *4<'*2' " $1 , ' 1' ' *+$/4 ' <4 , ' 2$2$'
<(+<'24' 40 +& -'28 2 &*//$' 141$' *1' 40 +'$+ , ' 4+3' ' 0*+2 , 8 '6' ;4*' :" /'7X'
'<$ -$3'4 , ' '24 , ' 28 6$ 0'2'4 , ' !2*/' ' *22+'34'28 ;4'34 ' *0' 4<<4 ' 0+* +*2 ' <4 '
4 ' /* &4 , '/*24 ' 2 7 3*2 00'4 ' ' $''2'4 ' 03-2' '<'*+4 , ' <30'*+4 , ' 4 , , 4 ' 14(8
<4+-' / 7'$- ' . + , *-$+4 , 8 ;4* -' 141*3*2 : *1 $3+'-'4 " ' C (2+4 , ' <'-7 3*-2
+- 1 '-'" 2 4 2'" . + , *-'<* ' / 7'$- " :0*2'4 , ' '-2 +' $ ' +' <'&'2*2 , ' . *//$ '
3 /7'<*' / 7'$' $<<40*3*2" C41$' &*//$8 (' $' 1'+ 1' ' '&' , *<6'-' ' ' */' ;4$2'24++ ' 2
, ''+4 ' '-2 + 14 8 *2;4 ' '-2 +'4 ' 0+$047-*<4/4 , ' 24 , 4/24*+'*' $0 +*' *' 1 - $+'34 '
(<'2*24 , 8 V' *< 0+$'-1 ' 3*41' *2' ' '+ , 4 , ' 042*3*24+) '-1 ' *1' 1 (2+*'+" 0+$7+ '
1' -1$"0$- '/$<'' , ' 2$++ -2 ' 4-1*+" $/'24 , 8 14` 4 , ' +*2 */2'4 ' &*//4 , 8 ;4$' 2 7 8
3*24+' 4+/$2*-*' / 7'$8 2 (' ;4$' <4 , ' (' , * $+'34 ' , *<6'-' ' 0$2' ' , *' & +3 +*2'3'
<' -1' +*2B /'$. + , *-'8 ;4'34 '>*<$34 ' $//*/2" <$, ' 0+* 0$/'24 ' +*28 2 + ' 8
/' ; , ' ;4'2*24 ' 0+$(' , *' 6@ , ' , 4/24 , ' ' , , '-''24 ' *1' */2 +*-" 4+3' '0*+2 , '6$'0'2' '
4 , ' 4 , 0 +*28 *1' ' , 0 1' -1*' *4('/'*' !1<' 8 '1$- ' ' 1' 0$ '24 " :43' '1' 14*-'4 '
J<4 , ' <$0'' 8 ;4* '0 - ' 6*3 3*28 '-' <* 2+*# -'2" ' (+<'24'+ < - '2$'-4 , +*2*' 4-2'
'-' $' '<'$' 0 1'24 , 8 '<'$' ;4'24 , " : 1' , *7-*' +*2 *-6$-* ' 0 -4+'*8 2 2' '
0 -1'" '-$0'*B 0/ +' ;4 ' 24-'4/24*3*-24+8 - < <'2+*' /'&$+ , ' + ' '-2 +' 14< 8 2
/ -2 '2+*- '7 3*-24+" !2*;4 ' , 4/2$+4 , ' $0'-'$' 4'28 /'+ (' <4 , ' 1 / 1*' , *-4' ''0 + '
& -'' 28 /$-7 ' , *(' , * , ' 1 ' 6$ 2 ' &'1$+'* , ' + 0$+2*+" 0$24' / " *-1 , '0$1'<+ '
3+* ' +402'$- ' 2 ((''" 1'<24 , '$3 '1'$+' , 8 <4 , ' 0*4<" *4%'/'*+ 8 ;4' ;4 ' <4 , /*< '
<$' 0''/& +' 8 '-2+$141" / -28 2 + (' 24-'< *1' */'*' - 7$2'*' '-2 -24 ' '-' ! 4+$- ' ('
<4' - 28 0+* '1'*+''8 ;4" '-' 4+3 ' /$<' <'+<'2 +' +*-28 0*+2' , ' . *//'8 0*+2' , ' /& '
2 1'2'$- , ' < + 8 6$-$+' '<' ' *1 , $14 , ' <$-1'2'$-'34 8 42 &'1 /'< 2 &'2*' */ '
&*' <4- ' *+ , '' 8 ' , 0 1' , -2' 8 '7-' ' 1' , '22 + -24+" C*24 , ' 2 6$< $+4 , '&'+242'8
42 1 1'2'$' *1' 2+'144 , ' 4 0 -1 +14+8 '-2+*' ;4$1' " *4('/'*' *' + 7 ' <$, 0*+ + -28
0*1* 6$-' &*/ + -2" 4 , ' *4('/'*' -$-' & -'+ -28 1 1'2'$' 0$ 2+ , $' <42*8 2
0+* '1'*+''8

#' " D' " ' " ? *< 0+$'-1 '6*-1' *2' ' '+ , X , ' 042*3*24+' ' 1" . -" 6 ; 7 " ' ' 1"
. -" 6 ; " : :' '5 ' * ' < '3' ' / 74-24+"
' ! ' ' ' ' ' ' "8 , W< '< , '3 , 5' ' - ? B ' 5' : - ? / : ' '
=S 7 :' ? ' ' 59

% ; ;

.!C!! % !!!8 0+* '1'*+''8 '/<42" <$-& - +*28 '- '-24 , 1 141" 4-2" *02$ * $&'$14-$ <2
!#" A+*-<" /*-<*+1$ /4 //$ <4 , # '/'1$. *//$3 /7*+4 , <2 . + , *-$+4 , 0+* '1'$
/$<$' , 0$ '2$8 $6*-'4 , 2+*- /*2* 0* 2+*8 D4< , 34+7 - ' * , '/'* 8 '4"+ (4<< '28
0*2+' , $-'*/ <* 2 //4 , '-2 + /X&* '24 , 4-'24 , 8 ;4$1 ((< 0 1'2'34 8 2 ((;4'2'
34 2 - 3*24 " /" 1 1'2'$- , *< + 4//" <4 , '-'2'$ + <4' -28 2*-1 , 0$ 2 &
/' , -2 , 04/ *2'$- , ('74* 1'2* +4'-* . + , *-'<4 :2+* $/14 8 #'+7'-'* *-<*
<4 , /'-74/' <6+2'34 2 *7 //4 *7 //'4 *1 $0047-*2'$- , <$, 0*+*-2" %d4$
<$-'0 2$ $3 /" ;4" $&'$14-0 -4X* A400 2'* , ' /* '+ -28 &'2* , 8 *+ , * 2
+ */&* 0*1" 4+/$2* /$<4 , 2+*1'1 +4-2" !-1 *+$/4 <4 , * 0*2+ <+;3+' /'
2 +' 1 + 1'24 $/'<'2*+ 24+8 - '-2 +'-< 1 -14 , -'6'/ *7 + 28 + / ($ <4-14 , , *
[' /'24 '2'- + 0*-4 , #*/ +'<'c;4$1 *>*<" $/&'//* G' , * $:<2 2 - 3*24+?
'- a :$, $-* * 24*+'$8 ('74$ - 7$2'$ < 0'2 0+* , ' * *0'/4<<$ <4 , 8 !2*/'<$
0 1'2 2 . + , *-' >$" ' *;+'1 D*+* 8 ;4" :2*04/* ' '-0$2 2*2 , + 1'7 + 2"
!1 <* 2 //4 , 2 '- *-<6'* * , 1' * 24*+'$ /'24 , 8 $+24 >*<" A*3-8 ;4" 241'' /'
2 +*+4 , 0+' , 4 -$ 2+* * 2*2 '- . *//'* *< , 0+* , /'28 -$3'/ ;4$1 '2'1 , 0$ 2
0*4<$+4 , 1' +4 , $3 '1'$- , 1 1'24 , 2" 8
#!!" # ' X 6'/'00" '- . *//'*?C<<40*2' 8 ;4$ + '-/ /7'$ *<+'4 7 + + 24+8
<2 3 //" * &'2'*8 ;4" +1'-'34 , '/'2*3*-28 * 4 2 $ 1 + + -28 *4 *1 <$-1'2'$-
<<'0' -1 *1'7 + -24+8 '- <$-/'/'$ + 7'$ 1 < +-'24+8 - 1 '-< 0 3 //$ <*02" 0+ 2'$
+ 1' , + 0$ / -28 *42 <4 , */'' <*02'&' 0 + , 42*+ '-24+" $//*2'$- 0 <4-'*+4 , 8
;4* *3 *7+ 2'34 *1 '2'< -1'* 2 1 0+* 1*2'$'' &'2*-1* 42+'-;4 0 -1 3*-24+
'2 , <4+'2*2' /'2 +* 8 ;4* /*<+$ 0+1'- 0/ +';'? -$3'/ */'';4 *1 3$-* 4**3
'7- *< &" * + -1* *<<'0' 3*-28 <*0'2' *11'2* 0$ -* 0+$6'3 3*-24+" *" 1 +
1'14 , * *- /1'$ $-' >*-4*+'" 0+$00-'24+8 ;4$ +* , 2 '-' , *- , *3 /31($ N
0/' , '- 2'242* , 3 //" 7 + -1" +*2'$- , , 4/2" 2'* , (" M ;4" 6'/'00$, 0 + ''
1 , +&*& +*-28 + -$&*2* , + , 3*-28 42 &'1 /'< 2 - < //'2* , '/'2" '-& 2'7'$, $
+' -1" ' , 0$- + 24+8 <4 , 1 1 -2" '7-$, '-'$ 4 , 400/'<'4 , 0*+*24 , '+ 2 -* ,
*1 , & +'2*2 6$ 2 , 4 4+4 , 0+$&'1 3*-2" '6'/0 , '-4 *1 3+ & 2 , 04 42+'-I
;4 '2* + 7 2*) *16$ 2' <$- 0 24 , 8 '7-4 , ('24++'34 1*3*24+ 24 , +4 2'<" *+ , *
0++'0' 3*-28 2 ('0*7' *1 /$<4-" 1 2'-*24 , <$-& -' 3*-28 *; 0 +'</'2*-2'34 $0 ,
+ 3*-2) /" ;4" <*0 + -24+8 -$- 0+ 2'$ &'2* , 0*<' "'//' 4 +*28 1 2*2' , 4 0 -
1'$ - <*3*-24+" *-1 , +1'- *+- * &'2'* , 0 +$/" ''' L*/" *+28 <$-2+*+'4 ,
1* 24 , 0+0-4-28 2 ' 0*-$+4 , 2+4<4/ -2'* (*7'2*2*8 ;4" 0 + /7* '0 $ /@
7'4 , *1 (<'1'4 , 0 2*-28 4-'& + $ *< /'-74/$ +$7*-28 $32 2*-24+;4 + 0'<'
*-2 0*2+'* 8 <$- 474 , 8 /'3 +$+4 , 8 *< 0$ 2 +'2*2' +*2'$- , 6*3 *-28 2 <$- '/'* ?
<4 , @'+ ' ;4 <$- 4-7*-28 *1 0+$6'3 -1* , ' 0*-$+4 , '- $/ -2'* , 88 2@+*--'<$;4
'//$, *-1*2$" + &$<*2$;$, , 4- , /'3 +2*2 , 24 *-24+8 2 , 0$+ 1 /'3 +*-1" *1
0+1(' , 4 , 0+'/ , 4/;4 <$-< '3) ;4$ (* 2$8-'/" , $-'2" 0*+4 +'-28 <4 , /' 8 ;4"
1 0+ +'024 , '//41 '- 3 //$ 7 / +'-28 *42 <$//*2'$- + <4 *& +'-2@ 6$ 2'/'2 +
*' 24+$ " $< 1'12$ 043/'<*2$ 0*4/4 , * +'2*2 '/'* 42+'-;4 2 , 0 +*24 , 2
0+'$+ 3 //" 7 + -1" 64 , *-'$+ +*2'$ + 4 , 02*" !-2 + * 14 , *4+'2'4 (+<'2-3" '-
2+4 + 28 6'/'004 * /3&'4 <4 , - '/ <'$ 0 1'24 , 2 ;4'24 , '- D4< , 34
+- *7+4+* , ' 4 8 ;4" +4 2+* 2 -2*2$ V #'2A 2 , $ /*2 0+* 1* 7'2 8 1 '- <$7-'2$
+/' , $-2'4 , <$, '2 , &$<*2' <6/'-'*8 +4(//' 8 D'+* 0*+2' , !2*/$+4 , 8 0*+
2' , ' 0*-$+4 , 0+* '1'*+'' 8 /*3$+*-2'34 + 7'' *1& -2*+ 8 1 + < 024<$7'2*+ <$
0'28 2 0 +D' , 34+7 - , *7+4 , *1$'2'- + 8 0$ 2 0+* 1* 43';4 *3*1* 8 2 $ *-
-424 , '- 24*2'<' &* 2*24 , *1 4*'-<$/4 , ' + & , 2"
& , " > Y>>
C Q B / 3 :- 5 ' !
% B : 5 * ; 5 4 1 M 7/ $ - ;5 - 5 ;0 % - M
* = = , = - 1 : H ?
H * ! #

7 5

! 'YD *4+'2'4 '1 'A*-$. +2+41' '$3 '1 -1$< +24 8 ;4$1 1'2'$- ! !Y% !!!
4 0+$1'2'$-; $3 /3+4 , 0$2'4 ;4* , &'+242 6$ 2'4 , *-2 2+' --'4 , * , ' /4 ,
'' +*28 <4+'1**1 *+- (0 1'2'$2' , - < /*+'*'- 2+4(+*28 0+* , '//' */';4*-1'4*-2 8
;4<$-2'-4' (<4+/'$-'34 <$, , *24 '-$00'1'' , 43& 1/' 6 -/' , 0 1'+ -2 *-I
1 , <4 , *164< '/0*- '-< +2 / -28 ;4$ *4+'2' <$- '/'* '0 1*+ 62 2 0$2'4 '1
:'/&* 14<' *42 . +*&'**;7< -24+8 <$0'* 4-'& + * *1'/$<4 , 1 2'''*24 , *1 , $& -
24+ # L*/ 0+ 00'14 , 2 '- $//*-1'* 2 +*3*-2'* < - '-'$ 0$ '24 , '1 $;4
42+ 0+$&'-<'* *22+'3'' 1 3<*28 * , 3'7'2''+ 0' <*2'$-'34 00+24-4'-8 * 02 -
2+'$- < $ * , 6*3 2 *<< 02a *1 C$+1+*<4 , G*6*/ * , /*2'$+ C4-7*'2 ,
*//4'24+ *3 $+248 ;4*-2 ;4* , '- $/* , 4 G*6*/' , ($- + 24+ 0*2'$ $*/& $'-
4/* , <<< *3 $00'1$0* /'34 '<'2 :$/4 , 4/'7'-$ 4 , 28 </24+' -2'34 *;4' 8 $3
'1;4 *<< /'' '-<$, 0'$14 , 8 1 *77 +'3'' <'+<4 , 2+412' 8 2<*2*+*12' '0 + /$<* '1$
- * 1' 0$ '2' 8 64'<'-<$, , $1'2*2 $3&'* , '24 , 8? *4+'2'4 <4 , / 7'$-'34 '// -+'<
A+'1 +D<' +*'+' 8 . $+7) 3 2*+1 <$, '2' :$/ , - ' 8 . +$X /1 2 */ 4+'' $<<'
1 -2 , & + 4 0+' , $<* 2+* 0$ 4 +*2? 6'/'004 $6 ''/$4 <$, *1 $'24 , '- */
2 +* 4-7* '+'0* 5 2+$642* , & + 4 <4 , + 1 +$1''8 D$= +'8 */'' ;4 / 7'$-'34
<$- 1'2B &*//$ $ *;4 *< 0+ 047-1<4/' 2+41' ?'-2+* </$00 2 -'* $+' *2 24+'(
' 0*- , 4-'2'$- , (<'2*& +*-2 '- :2 /$&'*6$ *77 + 1 /4 , '-' +'0* , 8 ;4$
*1 $00'14 , <$, , *3*-28 '//41;'' *3 * 0*+2 242*3*'/24+ $6 -/$4 @ ;4 *3 $
, *(' , '-<$, , $1*+ 24+8 , *7-$ &'2* '0 +'<4/$ 2$+ , -2* '- '- 4/* , + 7'$6 *7
7 +' <$- 2' , 2+*- +2B ;4$ *1'24 *1 $00'14 , <46* 0+$6'3 + 2428 s $&'4 8 ;4
0+$047-*<4/$ 0+* +*28 2 ++'24 '1 1='0- , <'2 &'' '1 0+ $3 '1 0$ 2 1 *8 *+<$
- '* #*+* , 3$- , *+<6'$- '- '7+ $+'/'+''$ 4 , *+< + , 2+4 4 j *023 $6 -
/$4 /4&'4 , 14$34 0$-2'34 4-7'28 ;4$+4 , , * $+ -*&'7'' , 0$/'24 8 , '-$+ , *
/' -*&'4 , 4/<' 3*24+ '2* 42 6'-< '-1 2''2$ <$, , *+ 0$// 3 42+*;4 0*+2
-*& 3 //'<* (<43'* *7 3*-2 4 , '1$ 2 ' /$<' (2+41* , $/* *;4*+'* +*-28
2<*2*+*1* $ ' *;4* 47'' , 0/ -1' ;4* '-4-1*2'$- 8 2 , *+' + <'0'+$<*-2' * 24
, 4/24 , 1* , -0/ +4-;4 *<<'0' 3*-2 0*+2 /4 , '-' ' 2-*& 3 //'<* 1' 0$ /2*3
+*-2 , '/4-* 0 <' 8 ;4* '-*-<6$+' 4' -'(* 2 +41 -2'34 '-2 + <$//'7*2*
<$-2'-4* *<4/*2'$-a $3 $ '- 2*3* '2 (2+* 6* */'* 4/2+$ '22$;4 <$0* , *
3*-2 0 <4/*-1 7+*2'* !-2+* *42 , , '/4-* 2'4 , 4 ;4 43 $00'1 , $ -'*
&'7'''* *7 3*-2 D'34+-'<* 8 * ;4'34 (0/$+*2$+<*024 8 ;4* 2 1 +- 2$ *-
/1'$, ' 4 +*28 2 <$-2+* ;4* , + 3*24+ 0 +64 , *- 0 + <* 2+* <'+<4 , 1414 *
2*-1 , 1' , ' 4 28 * / 7 8 42 $+4 , $+ , * , *< , 4-'2'0- > *- /1'$ + +'''-<'
+ 2 /' 2 -*& +4 , -2*+'* /$-7'4 /$<<+'1$- $ '-2 + $ 4+- 2 $<<*/4 , %
N <43*3*-28 ;4$ 2$+ , -2$+4 , 6$ 2'/'&' , 7/$3 0 +2'67 60+ 0$2 *628 *3 *;4
0*+2 <* 2+* / , '//' '* . + , *-'<* * , 0/ 1 3*-24+ 2 46*;4* ;4 / 7'$ ''* *3
3*2 -*& ' 24 , -2*+'* /$<* *42 , &*1$ * 4(2* +'0* , 0*/' 2 0'34 <$-2 (2'
$3 2+01* +*-28 2 -*&=4/' 3 //'<' 8 J- *1 * *<< /4 0*2 + 2 '2 , *2* *42*2
;4$;' '-2/+* '//41 0*2'4 , 4* <* 2+* 6*3 3*-2) $;4 * 24 *1 41' '<*-1$ 3 /3 8
42 3 24+8 42 , *<6'-* '/'7- * 2 -*& ' &*<4* *-2 2*24 + -2 '- ;4* '// 1$/
' MT <$-2'-4* *<4/*2'$- 4/ , '-*3*-2 :'<;4 3+ 2 14 , 28 X2 0* 2'
$, - , -'2+*24 , '04'& + , '-42'/= + <$- 4 , 0 +'-2 !- <$-2'- -2+ <* 2+* *4+'2'
0*2'$ 2'1 , ''' , '//'*+'4 , *1 $6 -/$ 4 ;4 <* 2+* 0$++ 1* *-28 4-1';4 '0 *
/2$ &//$ 2 $ 2* , 4-'2*8 2 '''' 0+$047-*<4/' @ '- ;4'34 /'-74/' '' 2$+ , -2
+*-28 '+ , *2* -2 &*//4 , *1 0+$6'3 -14 , 6$ 2 2+*- '24-& $/ * (<*&*2* +*2

((B(

5 ' : '' & - # ' % / 5 E $ B
/ (K : P ' % - ''D H /5 7 N# / & % J5
% K 5 51 - 5 % * '' 5/ 9 X
@ 4 3 ''

! ! % !!!" %%%0 14 , ' /*2'241'- 8 *1' <4 4 '+ , *-14 , ' /*3+4 , 8 ; ''$1' $/4'6'"0*/4 2+ '*< &$+2'
' !#' <$ 4 , ' / 28 '-'2 ++* , ' 0*/" /'7- " !0'' ' $+1'-'34 ' *1*1" +*-28 , '' 0 14 , ' */2'24 '
1'- 8 <4 0'1 ' ++ * 0+$, '- -2 ' 'J'2* 42 -$14'0+$0'- ; 4*-2 '0 1$+ ' '-'* <4 0'1 ' ' , '
0'-7 + -28 2 '0*+'' ' 43' ; 4 ' , 4+'<'34 8 *<4/ ' 8 </*&' ' ++ ' 8 < <+ 3+' '1 <'04/' 8
'-' &'* 43 2+*2' ' *<< 4 4 , , $& + -2/'+" +* 2 + * ; 4'* 3/4 , ' + ' 0*/4 2+ ' * ; 4*
0*//' , ' '<*2' +' 3*28 2 , *2 +'* *34-1 ' -$-' 400 2 3*28 " ; 4* *4+'2'*-' , 4-'+ -28
*'<'<4/$ ' 2 &' , '- *1$/'* *< <4- $ ' /'7- $ ' '-' ' , $ ++4 , '-*2$ ' *1 &*//4 , ' 4/<' - '
14 , ' *16'34 +4-28 * ; 4 ' +*2'$- '242" 43 , $ -'* 4 ; K ' <4+''<4/$ ' 14 (+4-28 '-' '' '
; 4 ' 2$+ , -2* 1'/0$ 4 +4-28 '-<+ 1'3'/"$3 /3+4 , 8 ; 4'34 '0+* 2 + '0 , ' 6$< *<<'1 '
+*28 0*&$+ " /" 4/2+* ?&*//4 , ' 0+$0+'4 , ' 14$'0+$047-*<4/* 0+$, '- -2'* 2+4 (+*-28
; 4$+4 , ' */2 +4 , ' *2*&" ' : 02 -2+'$-*/ ' 2 : <$2'8 */2 +4 , ' F /*61" 2 X/2+* 1 - '
, *<6'-' ' 4' ' 04/ *3*-28 24 , 4/' ' 4 (2* < (<'2*2' 8 (' ; 4'34 ' 2*+-' <+ 3+* 7/3+4 , '
7+*-1'- ' 43 14+-' $00'14 , ' '- e*3*-28 42 &' (' 4//* 1$, X ' '//* * +2 , *- + 2" 2 '
; 4 ' '0 '4 ' +*4/'$- - 2 ' 0*/*2'4 , 8 -* , ' $00'14 , ' *1' * /3&'$ '0 +2'- 28 0* - ' 0 +I
$+*24 , ' 4 +'2B *1' '1' -$-' $/4 , ' $ /3+'34 8 ; 4$ ' , 4/2$ ' '-' <* 2+' ' 6*3 3*-28 1'
2'* , ' , '/'2 ' 0$-2 ' 2 */*<+'2 + $, *-$+4 , ' * , 4/*2'$- 8 ; 4$+4 , ' + , 0/4 , ' '//' '
$3 $<4/$ ' 0$- 3*24+8 $0 +* , ' <$, , $1*-2 ' *4+'2'4 ' 42 3*24+8 2*-2* ; 4 ' 1'/'7<-2'*
4'28 42 '-2+* 0*4<$ ' 1' ' <* 2+* 2*+-' 0*2'$'*8 2'* , ' 0*74 , ' < * , 14-<'4 , ' *''' '
0/ 1 -2'*8 -$-' $/4 , ' *1& + 4 '$3 /3+4 , ' +402'$- 8 1' 2'* , ' <$-2+* *4 ('''*+'$ '
+4 , ' &'+ ' ' , 4-'2* /'-2" 4 ('2 *1 , '+*2/$- , 8 ; 4$1' '-' '' ' 14+*-2 ' $3/'1'$- ' /'3 + '
<$/$-" 2 ++* , ' *+*3*-28 2 , 2'<" 2*- ; 4* , ' '-' */2* 0*< ' '-' $0 +< +4 2'<$ /*3$+*3*-+M
3 , -" '- 4+' 242'8 $&*8 <* $ 8 342@+4 , 8 <*+- ' 2*- ; 4*+6 *1' 043/'<4 , ' 0+0 '
/'4 , ' & -*/ ' ' <4+ ' 1 + -2 ' B - < $3/ / " 23" 1 +*-28 ; 4*-24 , &' ' + ' $+4 , '
'-' *+1$ <$- 2'242* ' 042*3*-24+8 <+ 3+' ' +402'$-'34 ' *4+'2'*-$ ' *2'7*-2 " <'$
' : ; 4*-" <'+<'2 + +*-28 & 2 +*-' + ' ; 4'34 ' ' * +'4 ' @'+ 2+ 2'44 ' # *+* , 3$-''/ '
' 7*24 ' 0+* +*2" , '//' ' '//' 8 ; 4* ' 1' ('8 0 $047-*<4/' ' <4 , ' 4 , , $0 + ' '- 2*+ - '
24+8 <+ 3+' ' * - /1'$ *1' 14+*-14 , ' -4-<'' ' <$- '+ , *3*-24+8 *1* 0 ' *4 ('/'$ '
+4 , 8 ; 4* ' &*-7 /'< < +2'4 ' 3+ &" *1& -24+* 0+$, '22 3*-24+) /' ' - ' , ' <+'024-" +*2
'-' /'2 +' 8 ; 4* ' 0 + <$/4 , 3* , ' 4 4 * , ' 0+'1 , ' '-2 + $ '+ < 02$ *1' 4$ ' 04X$ ' + 1 '
4-2 , ' 0 + + 3*- , +B , $- 3*-24+ 2 '' 1 , ' /'2 +' ' * 5C' , * *+7* , '//' 8 42 24 '
, 4/4 , ' 2 ++ -4 , ' */2'4 ' (2+4 + -2 0*74 , ' * , 14-<'4 , ' & + '' 8 2 '7-'34 ' ('24++ '
<< - ' '7- *4 ('/'*+'34 ' 1*+ -2) & +4 , ' *- /1'" * 24 , ' <$-2+*+'$ /4/'2 *4+'I
2'4 8 '-2 +< 02' ' /'2 +' 8 */''/ ; 4 ' 0+$ *+3'2+'$ <$- '1' 8 ; 4* ' '1 , ' <$/4 , 3* ' 0 + '
+ -1* ' *02*3*2" $6 -/$4 ' *42 , ' <$7-'208 '-' 24++' , ' <+ 3+$ 0+* 14 , ' 4+3' 8
' ' * +'4 ' +"*28 <4 , ' 1 / 1' ' <$, , *+ 8 42 <* 2+* +1'-4 , ' 0 +/4 2+*+ 28 2$+ , -2*
$, -'* '-' *+-' 1'+'7" <4+*28 *1* ; 4 ' 1' 0/$ '$- ' * +'4 ' <4 , */'' ' 3 //" 14<'34 '
1' +024 ' 2 ' ; 4$, $+24$. *-4 ' &'+ 3 //$ (0 +24 ' 0+* 114 * , ' /$<" <4-1$-4-'
14<4 , ' * / - 4 < 0'2" !-2 + 6* < *- /1'4 8 ; 4" 2*-24 , ' ' -' <'$ 0 1'24 , 8 /$
; 4'2 ' 0 - ' ' 6*3 + 28 <4 , ' 0 +'<4/$ 4 , ' 41'<*+ 2 <4 , ' 2*+-' ('74' ' <$0'' ' 2* , '
, 4-'2* *4+'2'" <* 2+* *77+ 1'8 2 */'$; 4" *1' (' 2' , *2'$- , ' 0 +2'- + ' 14< + 28 $3 '
/3+4 , ' 0 +'<4/4 , ' , '-' , ' - 7/'7'8 *-2 ' $, -'* *+$/4 , ' '/'4 , ' ' . *//'* + M ; 2"
! <4 , ' 4 ('4 , < , $-1*-$+4 , ' <* 2 //4 , ' & - ' / 28 '-' . *//'< ' /' , '2' ' 2 6 2+<3* ?8
24+-' <$- '-'$8 <4 , ' 1 ' 0*-$8 ; 4" J 1'-" &' , ' , 4/' +" *224/ +*28 400/'<'4 , ' /4 '
, + ' & // 28 1'2'$- ' * $<'' ' $3 -$-' $/''24 , ' 2'0 -1'4 , ' (<'2*2*Q0+$6'3'2'' ' 2 M"
; 4* ' $ &*/'28 42 . *//$3 /7* 8 ; 4" 0+$ ' , 0 +*2$+ ' 4 ' 2*3*-28Q '-? ''7* , ' /'-2
<$, 04/ '8 40 // 1'/ ' $, -" *+7 -2 * *- /1'" 1'+ 02*" Y4$ *1$ *3+$7*2* 2+'34-'
4'

V ' ' ' ' % - : ' % ' , % - P 5 8
5 % , 5 0 ! * 5 5 5 K ' - 5 + , % 5 + $
? - B N

%& " " ' ' ' #' +

4' ' 0$2 2*2 J / 1'4 , ' >$*-- , ' -1+ * , ' <2' . * , 3*+<//* , ' , * $+ , ' < -24+' ' C ' !C % X!"
$- , ' '3" , $+ ' / , -" <$- 2'244-28' 4 ;4 ' 14`24' *2'/' *-4 , ' $<<40*-28' '-' $;4 ' ' # '
/$<$' ' , 4-'4-28' 2' 40 +'$+ , ' '-' 2+ 3*2'34 ' + 7'$- , ' '-2 +' 2'+* , 8' 41$, *+' '
*-4 , 8' *0*/ , * 8' '7'*<4 , 8' 264-'* , 8' 1'-4 , ' 7+*-1" 0 <4-'*+4 , ' <$//*2'$-<'
' , 0 +*2*' & (*-28' 14+*&'2;4 ' 1'2'$' * , 0/'4 ' *--$" $+4 , ' (, 0/$' . *//$3 /7*<'
2' !2*/" 43' * , ''/$' *0' 4<<$' , + -2 M' ;4" *1' 5' : * , 3+* ' 0$-2 , ' '-' *--$-'*'
)<+*-28' 0*+'2 +' 24 , 4/24*2" 4-28' &* 2*2$' </+<4 , ' *7+$8' $;4 ' & <$+1'*' '0 $+4 , ' &* '28'
42' <' $-2 ' 0+$&'-<'* ' , 2+0/'+*' *1' ' ' /$+ -$+4 , ' 0 +' X-74/$ ' 1' ' $/42' '
$- , ' *1 7 +'-2" * $+ ' , , 4/24' + ' *1*' +=* ' *1' 6 -4 , 8' 43" 0+* /'1'*+' " <$, '
, $1'2*2 ' /$<" $3' 2+*- '24 , ' , +<'4 , ' '// 1" <4 , ' 7+*-1 ' & 2'7*/' <$- 2'24' -28' ($+2' '
;4$2'1' ' '-2 +' '0 $ ' 1'2'$-'34 ' -$&$ ' 43'-1 ' / 2$ ' <$- 2'24 3*-2" *-1 , ' *- '
/1'4 ' +4(//' ' -24 +0'* , ' & -'28' 43" (' ' <$, '2' ' A$-2*-" -2 -2'*' (+<'24 , ' '- '
2+4('28' *+$/$' : /'$' * , ' + & + $8' 2'2*/' 8' ' 0*-' ' . + , *-' ' 2' /& 2'' ' *4('/'*+' '
34 8' ;4" *1' :' +7 -2'- - ' 3 //4 , ' , ' " 4 +*-2" $-&$<*2" 0+* 2 + *' 0+$&'-<'*+4 , '
1 / 14 " !-' $ +*-2' ' 0 1'24 , 8' ''/'<'C' ;4'24 , ' <4 , ' (&''' , *<6'-' 8'
<*06' 8' */'$; , ' 3 //'<$' '- 2+4 , -2$" +* , ' /4 ' <4 , ' */' ; 4$2' / 7'$-'34 ' #*+* , 3$ '
-'4 ' 4+-$642* , 8' ;4$' 1*4+'2'*-" ;4'2 ' M + 1* 8' 4 1* 8' 2 +7' ' *1' : $, * , '
' , 0$ '2" <$-2'-4$' (<4++ 3*-2" !3" < +2*24 , ' %' '1" >4-" = ' $+'$8' *+< //$'
5 *('$8' 1 , 4-1$' 2+'34-$' '-' + 7'$ ' '-<4 , 3 -2'34 8' 2' *+/*' , $-2'4 ' <$, ' <4 , '
!C' ;4'2'34 ' /$<$' 04//4 8' 2' <4 , ' *14+*' '-' *+< , ' ' + <'0 + ' <$*14 ' 2" X3" *- '
/1'4 ' 0+$0'4 ' *<< /'28' , 4-'2'$-< , ' '-' : 2 //$&'*-$' *77 2 ' 2+4'28' 4-1 ' +1'-4 , '
<* 2+*' <$-'0'<*24 8' <4 , ' , 4-'2'$+*' &' *' / -28' ;4* , ' 42' *' *1$+'+" 0$ / 28' 5' 2 + '
642* , ' *<' , $(' 9 G * 3 <* , 2 *0 //* , ' 0*7 ' *1' $+24 , 8' 0+$0'4 ' $6 -/$" <* 2+*'
<$-< /'28' + " 7 + -1* $<<* '$- , ' $00 +' - " !2* ; 4 ' $6 -/$$' 2*2' , ' *4('/'$' 4 , '
, ' /4 ' A+*-<' 4 ' b' # +4 ' <4 , ' ' -7/' ' 2' ' <'+<'2 +' A+' '')' , ' /3' 24+-' $+2 ' *'
*4+'2'$' 243'<'- 8' <4 , ' *- /1'4 ' 4 , ' '-2 ++$7*+ 28' ;4" 6 +4 ' '0 24 ' '-' '//$' *1$ '
/ < -2'* ' +&3+ 8' ;4$' 3 //'<* ' /*41' ' 1 <4 ' * , 3'2'$ '4 ' '-' *-' , ' ' 7 - +$ '$+4 , '
6$, '-4 , ' 34//'28' ' <* 2+' ' 2*-2*' <4+*' , 4-'2' ' <$-2'- + 28' - ;4 ' 4/2+$' *10+$ /'4 , '
*0 +2 ' <$- + -14 , ' 7+ 1 + 24+' 5 $<$ ' 2' *<42 ' + 0$-1'2' 243'< -8' *4+'2'4 , ' 4 '
& - , 8' 14 , ' <'+<4 , 0 1 ' $, -'*' *<'2' 2' -'6'/' 2 , + ' 2 -2*28' $ 2 -1 + ' '1' ' & X 8'
42' '-' <- , ' *<' & 2 +*-4 , ' 14< -'8' ;4*/' ' '0 ' /'2' *- /1'4 8' */' ; 4*-1$' &*1*2"
: 4 , , ' * 43' '1' *' A$-2*-$' -$&*' 0 1'24 , ' 2' ;4'24 , ' *4('/'*8' <4 , ' ''''' 2$+ , -2' 8'
<2' , *7-*' 0 <4-'* ' &'*1' , '/'2' ' 0+$0 ' * , ' 24 , 4/24*-2' ' 2'0 -1'4 , 8' <+ 3+' ;4 ' '-I
2 +' , ' & /'2*2'$-'3 ' ' '-2 +' 2*+-' &'<'-*' * 2+*' 0 +' ((' * , 0/'4 ' 1' ' < +2*24 , ' 4'2)' * '
0+* <'04 ' !% L*/" 4-" ;4$ $6 -/$4 ' 2' # +4 ' *<+'2 +' *- /1'*-$ ' !0 1*-2'34 '
$3 //' ' 2' - ;4'<;4* , ' (' */2*' 24+-' '7- , ' $ 2 -2*-2'34 ' 0 04/ + 8' $<<' ' ' 0/ +' ;4 '
2' I1' <*02' 8' '-' '' ;4 ' '-' $+1'-4 , ' 141$+'34 " $ 2+'1' 8' ;4$' 3 *2" >$*--' '
0 ' 2 ' 24 , ' < / 3+*24+8' 2' 4 4' + < 02$' '7- ' 43' ; 4 ' *<< -1" $/ -28' <4 , ' *4(' '
/'*+ ' *1*+ -2' $+ 8' 42' $' 1' ' '-' $00'1$' /'3 +*2 ' 043/'<* ' /* 2'2'* ' '7- , " *<< -1 '
+ -28' 5 ' * -" $+-*< -// ' <$6$+2 ' , '/ ' 2+ -44 ' 43' , +'1' , ' 2+*- , '/ *' 4 , , $'
'/ --'$' $/ *' '-' $3 14 , ' 0$+2* ' + 1*-* ' 0+3047-*<4/4 , ' <+ 3+' ' 2$+ , -2$+4 , ' '1' '
, '1'+424 , ' -'2 -1" ' , 0 24 , ' < 0'2" !7'24+' 40 +*2*' +4'-*' <4 , ' 2*2'$- '
6$ 2'/ ' <$-2 , 0/*24 8' */'$ ' , '/'2 ' <'3$' <*0' -1$' '-2 -2$ 8' */'$ ' $, -$' *< -2 8'
<4-1$ ' $, -'-$' <4+$ ' &'1 + 28' $<'' ' '0 4 , ' , '-4 ' $3 +&*-2'34 ' /'7-4 , ' 1*28' 42
7+*14 ,

" ' 4' (* ! ; ! ' */ ' : ;<
! ' ' ' ' ' " ?7 ' + -' R' ' ' ' & 4 + , -' * ' # -' -'
+ -' -' L' ' < ' ' * " ' 5' ' ' ' < ' 9 '
* " 9 -' 5' 9 -' 5 $:' H :' 5 ' ! !A -' ' * ' ' ' 4 , -' 5 '
' 7 ' ' # & ' ' B " -' +' H 0 6' ' ' 9 :-

% ' # ' /=

- -)

! ' !C % '-" 7+*14 , ' '<< / +*+ -2 ' <$-2'-4$;4 ' '//" <4 , ' * -$ 14< 8 2 & +/4 ' <4 , ' X*
"24 !#" <6+2 ' <$- +2' ' $+1'-'34 ' '- $ /* , ' 1 '< -14-28 2 0+$047-*74/4 , ' 40 +*-2 '
2*2'$-*+'' '0*+2' , '<* '' 8 0*+2' , ' '-4+3 , '<$, 04//' '$<<40*-2B <4 , ;4 '*1 2+ 0'24 , '
. *-4 ' 4+3' '0+* 1/4 ' <4 , '1 / 2' '*<<4++' / 28 ' 24 , $+2*+'' ' '-<*0'2 '*<< 02$ '- '
2 + 1/4 ' 28 2 , * $+ '< -24+'$ 7+*&'2 + '*4<'*24 " Y4$ <* 4 0 +<4/ "$3 /" 4-$ 2
= +$ 0+ 1$ * , '$<<' ' 8 2 *1 , 02* $, -'-$ *4('/'" 0$ 2 2$2 1' +4 , ' '++'2$ '<$ '
-*24 8 '0 8 $ /* , 8 ;4* 0*+2 ' :<$2" ' , 0 24+-' *14+" +*-28 0+$0 ' * , ' + 0/ 2* , '
< +- -2 8 4 2'- -1* '$0047-*2'$-'8 ;4* '2$2'/$<' ' ' +" 0$2 +*28 ' , 0*+ 8 *1 *4+' '
2'4 , ' , '224-2 1 / 7*2$ 8 '-' '' ;4 '< -24+'$- , 8 42 +*28 *4<'4 , 8 ;4" <4 , ' $ 6' '
<$-1'2'$-'34 '2+*- 7 +4-28 ?42 , '/'2 ' 2 ' 0*-'* ' + 7' ' , '-' 2+" - < -$-' <</ /'* '
2'<" /'3 + ' *<<'2+* , $/ 2'* , '<4 , '7/*1'' 8 ;4' 8 2' , 0 1' , -2' '1'-''22 + -24+8 ;4$
& // -2 '-' 2424 , '1 14< -1'8 *1 '1;4 ' <4++4 ' 2 -*& ' * *4+'2'$ <$, , $1*+ -24+8
1 ' ;4'34 ' + 2'24 -1' ' '//" '1$- ' <*& + -2" 3 21 ' '2 , '1*+ -24+8 ;4" '-' $00'1$
, *- + -28 1$- ' $, -'* *+<6'&*8 '- 2+4 , -2*8 2<6*+2* '4+3' '*1 * /3&'$+4 , ' 4+*
0 1*-2 ' '-' +*41 '2+*1 + -24+"" $-< /4 , ' '2 , 8 42 <$, 0/'<*2* & ('//*64 , +' '
++ ' 4 ;4 '*1 4/2' , 4 , '$00'1"0$-2 , '0$ / -28 ;4$ /$<$ * *4+'2'$ <$- '7-*24+"
</ -2" (< 02'8 ;4" 4+3' '0+$1 -1* ' *-2 '2+' --'4 , '*41$+ ' 4 +*-28 *42 $0 +* , '
1 1 +*-28 (;4'34 '2+ '1 0+ 6 - '8 <4++4 $+2 ' & + $8 '-' ;4$ 43 0*' * /*2 3*-28
*1 0*2'34/4 , ' 2+*-74/*2" ' , 2" " 7+ '/" $ ' 0+* '1'*+''8 ;4" '-<$/4 , ' -24 +0' '
* , ' 1 141" ' , 28 , '/ * *7* , ' '7-* B , $('7- ' '-' <* 2+' ' 2 '-' $00'1$ *<< - 'C 2
1' 0/$ * 43';4 ' 2$+ , -2* 043/'<$ 7*41'$ 2 2*-1$8 1 1'2'$-' ' *164< '7-*+$ *- '
/1'$8 ;4" $1 , ' 1' ' */';4$2 1 / 1$ ' '-' <* 2+* $6 -/$" ' , , ' +*28 * ' /$ 2$ 2+'I
34- ' 2 # +$ <4 , ' 4* ;4'24 , ' */* '-<4 , 3 -2'34 ' <* $ " X+3" 0+* 14 ' -+' '
<4 ' A+'1 +'<4 ' *4+'2'" 4-'$+ +*2 +8 ' ;4 ' &'<*+'4 ' 1*24 ' ' C4& -&$+1'4 8 ;4" 2* '
2' , ' 4 , , * 1'/'7 -2'* $ /* ' 2 &*//4 , '<* 2+$+4 , '<$, 0/*-*+" <4+*&'2"
!%" > $ ' * 7 ++' , + - ' *-2 $<4/$ ' 5 . +2+41' *-4 , '<*024 , 8
2 $3 2' ' 2*-2$ 2 , 0$+ ' 4<<4++" -$-' 0$24' 8 <$0'* ' : :'/&* , 1 ; 1 ' & + 4 ' 0+$ '
, $& 28 2 *1 + 0*<$+1'4 , ' , 4-' , -24+* *1 M $ * , ' '-' *4<'34 ' C' * ' <* 2+*
0$-'2" !1 2+414 , ' '-'2'$ *3 ' 0*-' 8 42 <'&'2*2 ' $ * ' ' , 0$ '2* ' *1 $ '<'4 , ' + 14 '
< + -24+8 , *7-$ *2*&$+4 , ' '-<$, , 1 2 *-' , /1$/$+ 8 4-1 ' /$<$ -$, -8 *< 0+* '
<'04 ' C$+1+*< - /4 , '0+$6'3'2$ <$, , +<'$ -*&'4 , 8 D $1'<$ 2 */'' '<'&'2*2'34 ' 40+*
0$ '2' ' $ 1 -1 -2'4 , " $ 2 * <4 , ' *3 +1'-'34 ' + < 024 , ' / 28 *1 , ' +*2'$- '
: '/&* 14 - '34 ' ($ '-<$, , $1*3*24+8 $, -" /'3 +$ <$, , +<'$ '-2 + *+-' <'&'2* '
2 , 8 2 4 1* , 8 . $+<$, '4 , 8 2C$+1+*<4 , ' *1 , 02$" *4+'2'4 ' <$7-'2$ 7- '
/1'" <$- 2/'$8 V A/$+4 , ' + 1 +$1'4 , ' /$ 2'-7 -4 , ' <4 , ' 4* / 7'$- ' , '22'28 ''3' '
;4" , $(4//' ' -*&'34 ' 3 //'<' 8 0-2-'34 ' *< 2$+ , -2' 8 ;4" /4 , '- ' <4-1$ 2
* 0'+*-2 ' *4+* 1 /*24 ' '-<$/4 , ' ' + 0*<$+1'4 , ' *004/'28 *12' ;4 8 *-<6$+' ' 42+* , ;4 '
+'0* , 8 - ;4'<;4* , ' <$-2+* *- /1'$ $3-'2 -2 8 $<<40*&'2" ' 4 , ' *- /1'4 '
* , ' *1 & +3 +*2'$- , ' <4- 2* '- 2+4(' / 28 '0 ' *4+'2'4 ' <4 , ' + /';4$ (+<'24 $3 '
/' ' 0+* /$ 424 , ' & -'28 2 @" $, , / - " '- 4/* <* 2+* , 4-'&'2 *1 $ $ /4+*
0*74 , ' (*1& + $ + 0*<$+1''8 4 , ;4 ' 4 , , ' /' ' 2$+ , -2' ' '+ , *&'2" ' *1 '
& -24 *-' , *2" 0+* '1'*+'" <4 , ' 2+ -4 ' + , '7 + + -28 2 '-4-1*2'$-'34 ' * ' '<*24- Y '
2'34 ' '-' &*//$ 2 $ /* *;4' ' *- /1'4 ' 4 , , ' '- 2*+ 24+8 <* 2+* , $& +8 2 *1 '
, '/ 4<* , ' /$<' ' 1'2'$+'34 ' 2+*- +2B -* , ' <*-*/" * . $+<$-'' - 234 ' $3 2+41$8 2
;4' 8 ;4 ' (5C4 , , /* 2 * * , -'34 ' 0 + : '/&* , 14<' ' /44-28 2 0+ /// 8 43 '
' 24 , ' $/4 , ' /*2 ' + 2*7-*3*2" !2* ;4 ' 0$ 2 */';4$2 1' +4 , ' '-42'/ , ' , $+* , 8 /404 '
/ 2' 8 ;4* ' < +&'/'* ' <$- '<' -1* ' '- +&'4-28 , *7-$ + 7'$-' ' '-<$, , 1 /*2 ' &* 2*2' 8
2*-1 ,
! = % : 5 + % : 5 % 3
* ' K :% % : " & % ? 5 K
1 ;5 - + K V 0 * : V 0 K !
- + +

@ -N

2*-1 ,'&* *<$-</* , *28 2 :'/&* , 14<' '& + 4 ' 2 -1'28 " $+2 ' ('$<<* '$- '2*+-'&' ' ! 5C' % !!!8
<'-"6$ 2' ' 0+* '1'4 , ' '-' 4+3 , ' 0$ / 2 '-2+$14< + 8 ;4$1' $00'1*-" <$- 2*-2' ' , ' ' ! '
+ <4 *+4-28 2 *<+$ $+1'-" *11'1/' ' $3 '1' 4'0 12' '* , *' *1 , +4-28 2 *- /1'4 , '
42 2 0+'4 ' *0$-2*-4 , ' 0 + 4+3 , ' 2+*+2 '24 , ' 0 2 -2 ' ' 2*+-' 0+$3+$ ' ' <$-1'2'$-'34 '
- +*+4-28 42 '//"0*+4 , ' 1 <$+4 , ' *42 2'* , ' 2424 , ' 4+3 , ' 6' ' / 7'34 ' '-2+*+ ' (' 2' '
, =+ -2" 4 , ' # +$ *- '1'4 ' , 4-' , -24 , ' '-2 + '<'&'2*2 , ' 2 ' + 0*<$+1'4 , '
1' + -*-1$ 8 42 *' 3*28 *4+'2'*-$+4 , ' ' , 0 24 ' (2+4 + ' & // 28 '//" $0 +* ' '-'
2 +24+3*+4-2" !2*;4 ' 0*+2 ' <$0'*+4 , ' '-' A+' '* , ' , ' /*8 '0 ' <4 , ' + /';4$ (+<'24
+4(//* ' -4//$ $0 +* ' 0+ 2'$ * 2$ + 1''28 ' 0*-' '& 2 +*-1' 14<" 2$, -'4 , ' , *(' '
, ' ' 0*-1' -$, '-" *11' 2$ 4<< - -2'34 8 *2;4 ' *1 $ 0+41 -2'* , ' 4 ' 1 '1 +*- '
2'34 8 ;4" <4 , ' A*-' . +2+41' ' $3 '1'$- , ' $/@" -$-' 0$/ ' < +- + 28 *1' *& +2 -1* '
6$ 2'4 , ' &'+<' '&'1-4 , ' , $, -2" */'<4 4 $00'14 , $1 , '2 , 0$+ ' -$-' $0047-*& '
'2" *4+'2'4 ' <$-2+* + ' /'<'2 + 7 2* 0+* '1'* 0 + [illegible] $, , / - , ' '- 4/ * , ' 1' 2+' '
34'2B 2 . 4/' / , $ D41$&'<$ * /$&'$ A+' '* ' 0+* '1" * , ' *-2 ' '-' 0+$&'-1* , ' , ' /3
0*+2 , ' <$0'*+4 , ' 4 , , ' '2" 4+-' . $+7'4 , ' +*+14 , ' ' :$/ , - , ' <$, '2 , ' '-'
A/*-1+'* , ' '+ ?]43 28 42 +4 2'<$ ' <'+<* ' 4/ 24 , ' 2 (/* , ' 0 <4-'* ' <$//*2'$- , ' + '
<4 *-2 ' ' ' , 0 +*2* *< + ' <$7 + 2" /// ' '7'24+ <4 , ' /$ <<< ;4'2'34 8 '-' <'$ 0 1' '
24 , ' 2 6 7 ' $//3+'34 ' G* '*-* , ' '-7+ 4 ' '(' L*/" : (2'/" <* 2+**1' 7>$*--' *-4 , '
0$-'28 ;4$1' ' 0*-'8 42 2 G *124+*' *1' 9:<*/1' ' +'0* , ' , 4-'& +*-2) 28 *1' '<$/*' '
-4 , ' ((' < <'+12 + ;4'2'34 ' < ' ' , $(' , 4-' , -2* '/'* ' 0*-' ' 1' 47' -2'34 8
/' < -$-' 2 !>*<33' *-4 , ' $<<40*2) 2 G* '*6* ' 0+$&'-<'*/ ' ' *1' 0 <4-'* ' <$//*2'I
$- , 8 ;4* , ' '''< -1'" '-<4//3 *3 ' 0*-' ' , 24' 1 2+ 1*3*-28 <$, 0 //'2" $ 2 *
<$7-'2$ 6+' 2$06$+4+* $-1+*7$-'4 , ' -24 +0'*-* ' *+<' ' 0+* 14 , ;4 , ' ''<'$
0 1'24 , 8 2 &" ;4'24 , ' & ('//' ' *1& -2*+ 8 , *24+ ' '-' 1* , -$ ' + < 0'28 - '/' <'$ '
4 , -2$+4 , ' *42 0 <$+4 , <4 , ' *3141' "" !-' A+' '* , ' * , ' *-2 ' , ' /4 ' D41" . 4/"
* /3&'4 <4 , ' ('74' 8;4* ' 0 - ' '6*3 3*28 <$0'' 8 V' 2$6$+-* H '1* , ' + 7'$- 8
, 1* ' 0+$ 14 8 *1' /''-=&$+1 P' /* , ' <* 2+*0$ 4 +*2 '1'34 ' 0+'/') ;4* , 2
, 4-'+ ' '- 2'2'28 42 *1'24 , ' *1' ' $ + 2*-7* , ' 0+* 141 + 2" 4 , ;4 ' 43' '1' A+*-" 5# + '
1474 ' . +$ -'-7* ' 0+* 24 ' <4 , ' ' ' <'$ /$ 2*+-' 0 1'2'34 ' ;4* , ' ;4'2'34 ' 40 +& '
-' / 28 42 $04 ' ' , 0 1'+ 28 , 4-'-' -2 , ' * , ' *1' *+-' */2'241'- , 8 42 6$ 2'4 , ' ' , 0)8
24 ' 4 2'- + ' 0$/ 28 0 +1414 , <$- 0'<*24 ' + 2+$ < '28 2 , $(' *<< 02' ' ' -' <'$ 0 I
1'24 , ' 2 &'-' ;4'24 , ' 24+ , ' ' +4+ 4 ' ' $3&'4 , ' 24/'2 * 3&'$ '-' ' $&$+2'*-*
!-4-'2'$- ' ' " * . +$ -' ' '7* / 4<' ' ;4' < -2') *2;4 8 14 , ' <$0'* 8 ;4* ' *1' *4+'2' '
4 , , ' +*28 + , '22 + -24+8 $00 +' -2') ;4* ' <4 , ' # +1474 ' *1' &' , ' *<' -1* , ' '
0*+*+ 28 A*-$. +2+41' ' *02$8 <$, , $14 , ' + & +2 +4-2) / * +*-2((' 0 1'24 , ' <$ '
6$+2 8 2 (-' ;4'24 , ' & ('//*8 ;4'34 ' '+ , *24 ' *- '1'7+ $ # +147$J . +* , 3 +7* , '
H<4 , ' #! 2$+ , -2' ' *1$+'24+8 * , ;4 ' 2 <'+<4 , 0$ '2* ' , 4-'2'$- ' : (2'/" , - ' <* '
0' " ' 4 , ' *--3-* Q $ &$+1* , ' 2 2+**+ 4 , * , ' '//*2*8 *1' , 4-'2'//' , 4 , ' R G 1* '
<* 2 //4 , ' <* 2+* 0$-''8 ;''$1' *1 , $2' ' /*2' , '2$+ , -2' ' 1 1'2'$- ' + < 0'28 - < -$-' 2
2'<'/'*- *'4-'2'$- , 8 ;4* /4&'4 '2+*- '-'22'24+"H ' G'- <$2 -* /*2' , ' 1 +'24+8 2$ '
2*;40 $ + 2*-7*-* 0$2'24 ' * $&'4 ' , 4-'2'$- , ' ;6'-;4*-74/*+ , ' '-' * (/+4 + '
<1 '28 2 $04 ' 4 , , * 1'/'7 -2'* 2'-*&'28 , 4+$ *1' *+' * ' */2'241'- , ' 0 +14 2$8
2 $/ * ((< 0 14 , ' /*2'241'- ' (<*&*2*" 4+-' *+ , * , -2*+'4 , ' 2 2474+'* '-' $
* 1' '<*&'28 *0 +2$ *1' *--$-* , ' (' G 2 */'* <$, 0$+2*-1* , '2'- + ' ;4$1' -$-' -' "
6'*7-$, '/'24 , ' -4 , +$ 6$ /' ' ' , 0 1'+ ' 0$2 +*2B 2 " 2 -2*+ 28 0 + -26 , ' - ,
" 1'2'$- ,

! ' " 9 ' '0 ' @ % ' ' ' 5 * ' & - `
5C ' 5 B ' ' *'/ '* ' ?0 ' B ' 57 5 *' ' 50 '
*' / 4 ' V#& ' K : ' H 7 ' 5 SF !P ' Q ' N '
% ' ' ' 50 ' ' F - ? ' " ' V % - Q - D ! !
B - ?/3 -

! '!C% !!!" 1'2'$- ,'+ 7+ 1" ' < / '6*3 3*2" D$<$8 &'0 1'24 , ' i -*' ' , 0$ '2*8 14<<? . +*+1$
'!#8 A+'1 +'<$ >4-'$" !1' $'<$- '/'$ ' -//'2424 , 8 ;4$1'0+$<4/143'$ / 3 " *+- , 4 /'2'$
- , ' */' ;4*-1'4 <$-2+* 6$ 2 , ' +1'- ' 24 +" 0$// -28 ;4'-' 3+ &" . +$ -'-7* , ' *1'
(2+ , * ' *-74 2'* ' *1141* , ' -2 + < 024+'8 C'& + * 0* 2 ' A+'1 +'<4 ' <$, ' + '
7 - ' ' ' ' <<<< 0 1'2'34 8 $ ' ;4'2'34 ' * *- /1'$ 4-$, ' /' ' '+ , *24 8 2
<< 02' '&' ' " 2$+ , -2' ' 0 + < <6/2 , ' *1/$ '2'- + ' 5D'-7 -* , ' $-' ' : 02 , 3+' '
34 '& -'28 , * $+ ' * , 4+<$ <$0'* 8 ;4* ' >* , ' ' 4+ , $-1* , ' 0 +& - +*-28 $00 '
+' - " Y4$ <$7-'2$ +1'- ' A+*-" # +4 , 'F42 *-'* , ' <4 , ' ' ' ' ' 0 1'24 , ' i -' 8 2
' ' ' ;4'24 , ' 24+ , ' ' , '224-2" *1' $, - , ' '- ' :# /4&* , ' ' , 0 24 , ' *+< -14 , ' 0+* '/$
424+4 , " !-1 ' A+'1 +'<4 ' $ + 2*-7* , ' 2 -1 - 8 <4 , ' $, - , ' *1'24 , ' $<</4 4 , '
&'1 + 28 '-' / R -2* , ' 1 < -1'28 2 <* 2+* *1' J 2 , *+ 4 , * , 0$ 4'+8 ;4* , ' &' 2$+ '
, -2' ' 0$ 2;4* , ' 2$2* 1' ' 04/ *&'28 &*//$ $<<40*2$82*-1 , ' 6' ' <$-1'2'$-'34 ' '-' ' '
1 , *<< 0'28 42 , '/'2 ' /'- ' *+ , ' ' 2 ' , 0 1' , -2' ' '-<$/4 , '1' , '22 <+ -24+8 '1 ' 1*I
2* ' '-2+* , 2+ ' '-' A+' '* -$-' , '/'2*24+$ ' ' $+1'-4 , ' 14 2$+ 8 */' ' ;4 ' , 4-4 ' */' ;4$1'
'-' (+<'241'*3 -2 ' <*02'&" , *- + -2" !1*14 , ' '1'34 ' 4 1 , ' , - ' " 2 , *+ ' "
4 , *<*02* A+'1 +'<4 ' *1' = $+2/*+* , <4 , ' # +147$ ' <$- 4- ('28 2 +4 2+* 0 2'2' 8 *
. +$<-'-7 - '34 ' 2$+ , -2' ' G 1* , ' &" (047-*&'28 $<<' ' ' '-' * < (@' " , '/'2'34 "
02 01 , ' ' , 0 24 4& +P' /* ' *1' C' 0* , ' H' *0+* ' <$, '2' 14148 ' : <6/$1 '
+* 8 . +' , -'= -* 8 2 . +* , 3 +7* ' , 4-' , -2* 14< ' $+- /'$. *'0*+'-$ D4< -/'8
2 2- <'1*2" 0+* '1'*+' " $ 2 * *1' $ &$+1* , ' *1 , $2* <* 2+*8 ;4* , ' <4 , ' &" ('
047-*+ ' -$-' 0$ / 28 2+41' ' <'+<4 , ' 0+$047-*<4/' 8 / -2* $3 21'$- ' 0+ , + ' '- 2'2'2"
. +$ -'-7 - ' '- 2*3*-28 42 b '1* , ' 2 //'-=&$+1 P' /* , ' 14< + 24+8 *2 ;4 ' '2*
*<< //' ' *1' <$, , *24 , ' $ + 2*-7* , ' ' , 0$+2*-14 , ' ' , 0 1'+ 24+) *1'1'&" 2$+ , -2*
'- 2+41* $ A + -2 " # +4 , ' # +1474 8 2 + , *--4 ' @ +7 - ' 8 ;4" <4 , ' $ +*28 '
& +'2" - ' * /3&'4 ' : <6/$1 +* , ' 0+* <4++ - ' &'* . +$ -'-7 - " '- /*8 ;4$, '-4 ' *
43& 6" 0$ -28 0+$6'3 + 28 <$-1'2'$- , ' -$-' *<< 0<+4-28 1' 0+$-4-<'*2$ & + ' ' '
. +$ -'-7* , ' '2'- + ' 2*2' , ' (' , 0+$&' $ * $&/" <* 2+* *1$+'+" 2*244-28 ;4'34 ' '// '
4('/'+ ' ' * *4+'2'$8 14< ' # +$8 (0 1*- ' ' <$-2'- 3*2" !1' 2 - <*24 , ' '- 4-2 '
1$3+'8 - < $+2* / ' ('24 + ' <*+4' / 28 -' " * , '/'2 ' (0+$0'- ;4$ *<<4++ -2 ' , $ '
-'24 ' * /3&'4 ' <4-1* *1' 1 - '$- , ' '-' 2 , 0$+ ' 0*+* / 2" +2*24 , ' '3" *<+'2 +8
1' 0 $+ ' # +147" <$-1'2'$- 8 ;4" <4 , ' 1'4 - ;4'<;4* , ' * /3&'*-$ ' *1' *0 +24 , '
0+$ /'4 , ' 0+$/ 1*+ ' <$-*24 ' / 28 2*-1 , ' <4 , ' 1* , -$. +$ -'-7* , ' Y + < 0'2" !-'
$ ' 6$+*+4 , ' <$- /'14*1' & /0 +* , ' 4 ;4 ' 0+$2+*1$8 '0 $": " '<6* /' ' 2$ / (I
-1 + ' . ++1'4 ' 1'$/*- - ' 8 ;4" 0+' , * , ' /$00 2*+'$+4 , ' *<' , ' 14< 3*28 7+* '
&'2 + &4/- +*24 ' 4'2" (*4+'2'*-' ' */ 4+'4 ' : <2+4+* 2+'34-4 ' '-' 0 1 ' $ '
</$00 2" *4<'*24) &4/- +*2" 2 */'8 2 , 4/2" '-2 + 1' " !-1 ' 42+'-;4 ' 1' < /' , '
*00 2 -2 ' 6@ , 8 '1'/*3 -2'34 ' + ' $3 <$ /" 2 /$<" '-<$, , $1'2*2 + 7'> 8 ;4' '
34 1* , ' 2'* , ' *1' 6$ 2 , ' 2+*- 47' -2'34 " !2* ;4 ' *1' 400/ -14 , ' (+<'24 , ' +*- '
<' <4 ' ' : *($ D*4 , 34+7'<4 ' / 7'$- , ' 4 /4 2 <+'3 + ') ;4'34 ' 14 , ' # +1474 '
D'-7 -* 0+$ 14 ' $3&'* , ' '+ 28 *-2 ;4* , ' 0+$0'$+ ' + 28 ?C$2 $, '8 D ;<6 , " 2
&'<'-$+4 , ' /$<$+4 , ' 0+* '1'*+' " $ ' '- : '<* , 3+' ' *1$+2" < <'1 +4-28 *< '-@47* , '
& +2 +4-28 4 , , $/ 7'$-' '&'<* '$ C' 2 /'-7$ <*02$" # *+'$ 2 & -24 */' ' ' ' / '
7' " 0*+2'34 ' < +2*24 , ' 4'2" * , ' +<1*-" 0+* '1'*+' " 14 , ' <$, , *24 , ' $-& 64-28
: (2'/" 0+$(' , $ *3 0*-' ' 4(2* ? $ * ' +* 14 , ' <* " 4' '2 ' 2 , $(' (+7$ '
$, - ' ;4'2 ' ' ' . + , *-$+4 , ' '7-' ' $3&'* , ' *1'8 2 /$<" ;00$+24-'2*2 ' + 2'8Q
$

N' ' ' ' '0 ' '/ ' 8 ' '0 '3 ' ' 5' !
' 5'1 ' 4 ' 5' ' 4 '3 F ' 4 '9F ' 5 # ' 5'
4 ' N+ F A ' ' ' ' ! ' D ' J* 5' ' - [@N' !
' G : -' (* F A ' ' '3 ' ' ' ' E -
* , !1 " - C K : 5 '1 ' D ' ' ' 'K & - 4 ' =
5' ;I ' ? ?

" " N

2=$(&%"2(/&2 62(&F= 2&#*"/2 !" " $/6 $ &"= ! "F = 7 " # !$;! i6 /6X $

>'7-' 9 *7* , '*1' *4+'2'4 , "0 +/*2' " !- :'<* , 3+' ' 2 . 4-26 +4 :<64*+2P -34+74 !#9
<$, 8 ;4" /$ << . + , *-$;4'2 <$// 7 *28 2 +- 2" 4 2+'" *1 0+$&'-<'/+4'22
4 , , * , 0+* 24+* , 1 2'-*2" *1& -24-M $00 +' 3*24+8 , *7-* <4 , * 24+* <* 2+'
(424 2 *3 +1'-4 , 0+* '1'*+'' ;4" $1 , 2 , 03+ ' '- D' , 34+7 - , *7+4 ,
<+ 3+* (<4+ ' - *<' 3*-28 2 /*2 + 7'$- , &* 2*3*-2" : 02 , 3+" , - " +-)
- /1'4 1 / 2 , , '/'24 , , *-4 , *3/ 7*& +*28 0 5 */ 2"2 -2*-1'8 ;4$1]$ 2
. '+*/1" < *4/ $-' . 4+1*-'8 ;4" 4 , , * <4 , &'+242' 2 '1 " /*41 /$<4 , 1'42 -4
+*28 $3'24 , 8 * A+*-<' <$:*-0*''/$ '1$ *- -$- '2* + ;4 -2'34 <4 2$1'' 2 -
+" '-2 // (+*2) 1+ 1 2 2* 2 4 , , ' 2' -7/'* 2 F /*-1'*0+$(' , * *4('/'' <$-*
24 +4 2+* 4'2" 2 -1*-" ;4$;'' <4 , '3" *3 $3 '1'$- , 24 + -28 4 , , ' 2'
< 4 2+'* -7/' 8 2 . *//'<' */' ;4$2 <$6$+2'34 '+ , *2" 4-2" !- F'+' (* , 0$ 2
2?: +7$ * , F /*-1'* '- 4/* & + *<$- '/'* *-2 ((" *--$ * 6+' 2$06$+$ $-
1+*7$-'$ 2 -2*2* *1 ;4* (6*<$<<*//$- *- /1'4 *-' , 4 , *1 <'2" *024
, L 4 +*2 >$*-- -2$-'*-4 +4 2'<4 0+* 1'& 2 *77 +4 , '- 4/* 0+* 24 8"
* ;4$ <4 , , * $+ 4 , , *8 0+$ /'3 +2*2' 0+ 2'$8 ;4* , *42 0$ / 2 *42 & // 2 $/& +)
, '-' 2 2$+ , -2' ('7 + 24+8 *1 (2+ , 4 , 6$, '-" *1 + , 1$, 2'<* , *22 -2$ 2 c
<+4<'*2'34 /* /*2$ 0 '- 2*8 2 &'* , *1 '-&*1 -1* '- 4/* 0 + &*1* , 0- 2+*+ 28
$+ 8 42 /'3 +2*2" + 2'24 + 24+) ;4* , '// <$-1'2'$- , *<< 0'2B 2 <4 , , / *2;4
'2 +4 , (4 0'<'$- $3 '1 '- &'-<4/* <$- 24 4' / 28 2$2' / ;4 0+$3*2'$-'34 1 '
<' -2'34 1' , ' /4 8 2*-1 , *3 !2*/$ 2+* 2 47* *<<4 *24) 43 '1 2 , 04 8 <4 , + ,
(;4" & // 28 2 '-1'<'' <$-&'14 8 " '/1 34+7" <4+"0 +<4 4 2 4 ;4 , $+2
<$- 2/'4 , 1 '- 4/' *1$+' -1' &*-4'2" < /'<'$+ *4+'2'"<$-*24 4'28 ;4" +4
7*+4 , -$14+-$* 24'-2 +<'0' -1*+4 , /0 <$-< 02*8 0+$0 G '// , 2*1'4 , 8 *-$&*
4+3 2 1 G '// / , " +*4 2$- - 2 -$, '- 1'1*8 <$*1' <$0'' 8 2 *00*+*24 3 /
/'<$ '- 2+41$ <X , YM -*&'34 -$14 '-2 + :/4 * 2 /*< -3 +7* , *1 A/*-1+'*<
/'24 <4 , 6'/'00$ * /3&'$ *004/ +*28 (4-2 $& , 3+'" !-1 0+* , ' /4 :$/?
, - 2 <$, <4 , 1 / 1* , *-X8 ;4"0+' , * , *<' , 14< 3*28 2 * , V C* , * , 0
& - +*28 <4 , */'" */'* , &'* , '-7+ /" 2& * 14<'34 '2'- +4 , 1 < 02' '& '0 " 0 +
-$1' $3 <4+4 , $3 ++*& +4-28 &'(;43 2$2* -$1 '-< 1 -2 , ' , '//'*+ <$-
< +4-2" !2*;4 *4+'2'4 8 ;4" 2 '0 43 <424 8 28 0*4/4 , " *3 4'2M *;4' /4 , , ++
4 4 +*28 */3 < -2 1' 04/ 4 2@ , 0*-" ''$ '- -*& ' '-2 , 0$+ + &$<*28 <4 , * ,
0+* 21'*+'" + 1 2 1* '- *+ , ' 2 -28 2 0*/*-2 ' , *7-* </*1 * '< + 0324' / 04
2*+ -24+" !-1 + '- 1* '-F /*-1'* , + 1'24 , 8 43" + 0 -2 $ 1* 2' , , *-"2 ,
0 2*2 43$+2* 0/ +* ;4 -*& ;4*' *2* 2'-28 2 '- '' = 7+ 7' '- /'41* 8 ;4*
' 02 -2+'$- , & + 4 -*&'7*24+* '-2 + V (/* , 2 ' /*-2'* , '- 2'/* '- *-<6$
+' 2*3*-2" * , <1$+20 & -2$ *1 , $14 , '- 2$ *< -4/ ;4* , 0$- -2 8 -*& '-2 +
2 *1 <$04/$ '//' * 8 *<'''+ 4'- & + 4 , * /41'34 *7'2*2* 8 2- ;4'<;4* , -*42'
$, - , $0 +* , *16'3 -2'34 8 420 +'<4/4+* &*1 + -28 /*< +*2* *2;4 $, -'-$<;-
?24 * \'4-2"" %D?*;4' 6*4 2* <4 , ! * , 0/'4 -*42' 4 , '/'2'34 " *7-$ *
2 , 0 2* <$- 2'2'28 -$- $/4 , '-'0 $ 1' <+' , '- & +/*-2'34 8 1 /$-7 *3 90
22' , +<*2$+'34 8 ;4"$3 </*1 , <$, , 4- , '//$8<* 2 *<< 02* , !3/42'$- 1' ++"
* ;44 , / &'(2*-1 , <+ 1'2$+'34 4' 0 + 4*1 + 0$24 +4-2""

e 04 C -$ 6$< *--$ /$-7 , *(' , *+ +4'6 , 42*2'$ 042* 28 <' , *+ , $+4 ,
&'$/ -2'* , 8 2 80+* 2 + 42+'4 ;4 0*+2' 0 , &$24 , ;4 B <4 , $ 1 +*2" <$, '2''
'-1'1' 2 <$//$;4'$ <4 , + 7'' '- 2'242$ + 4* <$- '+-'*+'8 2+ 7 , <$ '24 , *1
*1& + 4

8 ! 8 " , - , (" ? 7 '5 $, $ c) = " $ $ 0 . !S
" 1L A 2 7 $$" *5 *" $ " 2 "
K J 9 , -

% B 5 ' '

C C % !!D *1&1+ 4 4$+46 02 < *-''''$ 6*1 -4 $3 '-2'*24 , '-$1'4 , *114< 0$ 0 +*+ -2g
/ <$-2+* + 7' <*4 * , 24 + < +18 2* , - 1 &$/4-2*2 * , 3'7 -2 8 31/$ ' B
- -2 + 0*< + ;4* + <-2) ;'/* , 0$ 2+ , $ '- *1& + *+'$+4 , * 248 <4 , , '-4 04
2*3*24+8 +20 + - , 2 6'/'004 * , 0+'1 , 2 0$-2' (*3 $ '- /'7*24 <$, '2'* + 7
*26$/'<$ <+ *-1$4+7 3*-2e 14*-'4 *42 , -'6'/ , '-4 ;4* , 1 + 7' <+ *2'$- >
<$7'2*3*28 ;4'00 1'7-'2*2 , 8 ;4* , '0 6*3 + -$- 0$ / 28 '- */'4 , <$- ++
-$/' 2) 2* , - <4 , 42+'4 ;4 $0'34 2 *41$+'2*2 -'2 + 24+8 2 , + <$, , '22 + -$
/ 3*2 42 '0 $+4 , &$/4-2*2 *0<+2 $3-'2 &'1 + 24+ 4 , ;4 / 1'$- - 7$2'4 ,
*1 $ 0 +0' (4 , &'1 + 28 0+$&'1 3*2 $+ &'+ 0+41 -2' , 4 8 42 ('24 , 3*41 *</
$+2'+ 242 !2* ;4 ;4*- ;4* , 4 , , $0 + *3 / 1'$- *36$++ + 28 -$- 143'2*&'2 + ,
$$, '2'$+4 , */ * <$, ' ''22 + 8 ;4$+4 , '$-7 */'4 , +414 , 8 *2 ;4 '// 042*3*-2M
<$- <424 , , 0 +*3*2) 4 , -' , '+4 , 8 42 <4 , 0+$&'-<'*+4+*1 ' 7*2' <$+* , *7
+ 2M 2 2 0 < -2 , '- , 4/2$+4 , *-' , ' 0+' 2'-4 , *1'$-' 6 -32'<* *+1$+ ,
<-$&*2$ + 7' $1'$ *<< -1 + 2 !2* ';4'1 , '& '--*2* , $1 +*2'$- 8 '& <4-1* ?
8 2'$2' 2$2$, *7' 2+*24 2 , 0$+ 7 / +*2c 42 -4- ;4* , *1 (2+ , * <$- '/'*8 ;4$ '3
/4 , ' , 0 // 3*-2 ' 0*-'8 1 < -1 + 28 1 , 1'* , &'* , '-< 1 - <$, , ' 4 , '3
'+ 7$14 , -$- / 26*/'2 + &4/- +*+ 2) $<<* '$- , <'/'< 2 $00 +' - 8 ;4* 1'7-/2*2
/& *< + 34 '-2 7+' 8 *1'$-' +$2 1' '<4/2*2'34 ' , 0 1'2* - ('34 */' ;4*-1$ ($3
& + 2 < '7-$+*3*28 ;4* , -$- 3 // + , $- 1 '-2 + '/0*-$ 8 '- / 7*2/
0$-2' '<' * , '/'*8 2 '-2 + 0/ +$;4 4' 0*+7 + -24+ *1 ;4$+4 , ' -' -1* , '-&'
1'* , 2 1 , + -1* , 1 / 7*2$+4 , 3 - & / -2'* , 8 (<$- '/'$ $+4 , 8 ;4 <'+<*
'0 '' , +*-28 1'14 , 40 +'$+ *--$ (4-2 0+0 4 +*28 <4 4 6* < 4 , , * 4'2
%2 $ < A+*-<'* /$+ -2'/// , 4 , + 7-4 , '-2*-2* , , *7-'241''' , (<+ &' / $3
0+* <'044 , 2 /'7'$-' <4/24 , 8 2+ 7 4 8 6+' 2'*-' ' , $ 2 <<= '* 0+' , $7*''?
<$ 0+$0<<+ * $$7-$, '-*2$ 8 /$-7'- ;4* (0 1'2'$- <$-2+* 6+'' *-* + /'7'$-'
6$ 2 8 *2 ;4 *1 $ *1& + 4 $ 8 ;4 */'* , *3 *&'2* 1$1+'-* , '-2+$1''< +< <$-*3*-?
24+8 '4 < 0' / 64'< 7/$+'* 0*+2'<'0* / + 7- -$3'/'2*2 , 8 ;4* - ;4 0+'&*2' $0'
34 8 - < /*3$+ *42 *-74'- 0 0 +< +'28 42 + 7 *1 6* < 3 //* 0+$, 02$ *-' , $
;4 + 24+ +1 - '//41 0'<2*2' 241'4 , 2 '- + 7'34 8 2 '- -$3'/'2*2 . *//'<* , 0 +
3*1 -4 &'74' 4 ;4 *1 6* < <*/* , =$ * 2 ' '0$+*8 ;4$ 1*+'* 0 2' $+3 , 6+' 2'
-4 , '- 2+ <$ 0'2) * ;4 2*-1 , *14 , 8 42 *26$/'<'8 ;4$ <6*+' *2' 2 '1 ,
!- + /'7'$- -2' -2' 1$1+'-* 4-'$ <$- 4-7 + 1 3 3*28 -$- $/' , 0*+*2 4-2
N'-&'< , 8 1 0$ 2+ , $ *1 '-2 +- <'-4 , 3 //4 , 1 < -1 +'-28 * /4 : 1*+/$+4 , 8
N;4 3 //4 , 6$< -$- 0+$02 + + /'7'$- , 8 1 *1 + 7-4 , $<<40*-14 , <*4 *-24+
4 < 024 , !1 0 //' , $ *<0 +-'<'$ ' '+0$!$-7 <$- '/'$ + 7' 1 4-1 *4+'34 '- 4
4++*24 , 4- 2' /' , $ 3 //$ <*4 * , 1 1' 8 - < -$- 2 , $+2 '0 '4 8 ;4 '14 <$ /'
24 &'3+*2$8 2 , *-4 6$, 4-<'$-' 8 - <4//'4 */2 +'4 $0 8 2 '- <'' '' 8 ;4 4 '' ''
? , * , */'$;4 '1 *<' -1 <*4 * , 6*3 3*-28 $<<' 4 2 3 $ 2 , 0$+ , 0 +
N2 2*24 , -$- */'41 '3 0+$0$ '24 , 8 ;4* , + /'7'$-' <*4 * , 8 2 + 7- */42 , *<
;4'<2 , 8 4+* *-2' ;4* *< <$- 4 241'- 24 + !2* ;4 <*+1'-*/ , $'3$-' ; , 4 ,
2 1 4-14 0+$(' , 4 , '- 4<< ''$-' 4+ 1 </*+*& +*28 '- 2+4 , -2' * 7 + <$-
N 1' 2 '- + 7- <4+'' 0+$, 4/7*2' 8 + 7 , 0+$-4-<'* 8 ' ;4 $3 ;4'4 , *< + &<
+ -2'* , 1 ++ <$, , 4- <$- - 4 <-1 2*24' / 8 0 + 4 <*02 &'2* 2 +- /'<4'
2 4-1< , 6$-$+ , *&*++$ '0 1 /*24+$8 0+$42 1 3 3*28 -*24+*/ , 0*2+4
, $+2 , (0 1*+ 8 '-2 + * ;4 '- 2+4 '- + /'7'$- 2 *1 , * $+4 , *<+*+ 1'+ 8 2 <
</ '* <$-<'/'*+'8 ;4* , <4-1* *+ , ' , ' < + , */4' ' 2 4-< <4 , $1 , '- +
+$+ 0 + & + 28 , '-' , 1 < + 8 *42 /'< + 8 ;4'1 , '0 '- *26$/'<* *0$ 2$/'<*
N $, *-* <</ '* + , *- + <40'4-28 42 ' ; 4 * (</4 4 2$+--'+ 7- 4<< '$-
0+$'-1 '-1'7-4 28 2*+' ;4* , 7'2' , $ 4<< ' $+' $3 1 -2 * , '1 / 7'34 + 7-'
''*1& 2 *+'8 8

7 =5>

*1& + *+'8 '-' ;4$' <$- 2*2 * /1& " 2 , 0$+/34 ' - , '- , ' *1 , ' 4 , 8 ;4" -$-' !C!C% ! /"
*26$/'<4 ' 4 +' 8 ;4"-$-' '-' * " <</ '*&'& + ' 2 , $+" & // 8 * , ;4 '+ /'7'$- , ' <4 ' !#"
24 2'8 2 <$62+*+'* ' " 12* ' (2'+0*+ ' 4+ 4+*-1$ <$- '+ , *& +'2" !1 /$ -/'34 '
<$, '2'' ' * - -$' <'$' $' ' , *7-*$, -'4 , ' +1'-4 , ' <$- -/'$- ' c*-<'24 , 8 2 42
/ (' '/'* 1 '-< 0 ' 2*- ;4* , '< +2' ' , 4 , ' 4-1* , -24 , '+ /'7'$-" <$-c +&*-1* ' 43 2<+ '
-<+ 24+8 1 <+ 24 , " !2* ;4 ' 2 , ' /3 ' *1 *&*++4 , ' 2 $-1* 4 , ' 24-<' '-' &'&' ' *7 - '
2< , ' 1 / 7*2 8 ;4" 0 +'<4/" $ 8 '-' ;4$1 ' <$-24 , *<'* 4* <$- '< + -28 *1 , $- + -28
<2 42 ' + /0= + -28 *< , *24+ ' *1 3$-* , ' , -2 , ' + 1'+ -28 6$+2*+ -24+" !1 , ' -4 '
0 + <1'1/$ 2 , *7" 043/'<*2$ *--$ $ $ ((<&''" //*2424 , 8 2 , $(' */2 +' ' <$ '
, '2'' ' 5 /$ -//34 ' <$- '+ , *24 , ' ' 2+ 7 , ' '0 4 , ' 1 4- 24 , ' 2*+-' */42*+" 1 <+ 2$
-$-' !3'4 , B 43 <+'0 2/ 8 1 '1 , ' 4+ 4+*-1$ *1 '//41 +&*-14 , ' '-2 +0$ 4' : 8
'''-02$ 2'* , ' '-' '1 *<+$ *-1/" <$+0$+' ' C$, '-'<"&'*2'<$8 '1 , ;4 ' 4 4+*-14 , 0$ 2
' , , *-'2 + 0*2+*2* , ' +*2+4 , ' 4$+4 , ' <* 1 , ' + 0 2''' ' ' <4 , ' 2 , $+24$ ' * , 0/'4 '
" -$-'2' , + 28 2 40<+ 2'2 ' <$-2 , - + 28 6' ' +*2'$-'34 ' ' <$- '+ , *24 , ' *+ , * 4 , 0 '
/'/ 8 *< 0 +* / 8 42 *26$/'<'8 ;4" + 7" *<+* , -2$ 1 &'-12" +*-28 $, $+24$ '-'
+ /'7'$-' ' 1 - '$- 8 ;4* ' 0$2 -2' ' , 4 , ' *1 *-' , $ <$- 2+'-7 -1$ ' &'-<4/4 , ' 28
< <$- 4-7 + -2" : 1 <$-2+*+'4 , ' & -') -* , ' $ ' 1 +2*+ /'7'$-' ' <*4 * '-' <* 2+' '
, *- ' 8 , $+2' 8 42 *'4-28 + 7'* ' 6$++3+ 8 <4 4 ' <*4 * , ' */ $ '-' ' + '<'4-28 <4 , '
) ' *-*-;4* , ' '3" '-' , -2 , ' & - +'2" 4 ' *42 , ' 4/2'$- , ' <4 , ' 0+$, '22 + 2 * '
&*++4 8 2'-2+* 2+' , 2+ ' ' *26$/'<* , ' + /'7'$- , ' 0+$ ' 4+4 , 8 *0+$02 + '//$ ' "
'1 , ' 4* , ' 2 $0 +* , ' 4 , , * ' , 0+41 -2'* *11'(') 6*1/ -4 ' ' 1+4 2+*$3 <+*' '
'//$ ' *1 &'2*-1* 3 //" 2* , ' ('2'*3'/' ' , */*8 4') <4 , ' <*0'2* 1 ' + 043/'<* <$- ++ -2 '
<$-1'2'$- ' 2'* , ' 0 + ;4* , ' 6$-$+' '<* ' *&*++$ $324/' / 8 2 ++$+ , " +*+ 28 2 < '
" </ '* ' 2 4 , , $ 0$-2' '<" + <$-<'/'*+ 24+8 $+ 8 42 " $3 1' -2'* , ' <4-1" 1 ++ -2"
1 ;4* ' '/'4 , ' 4-$ & +3$+ /0$-1'/ 8 <$7" ' * 431'1 ' 4' ' -$// ' ' *2 ;4 ' 64'<+ 0$-'3
1 4-(' / 8 0$ 2 ;4 , ' " <4-1" $3 1' -2'* , ' 0+* 2'2' / -28 24-< '-' /'3 +$ 2 4-' '
& + */" <$-<'/'$ '- 2+41'$-" 0 + $2'4 , ' $0 +* , ' 1*24 '4 , " Y4*'/ '-' ++$+ ' 2$2' ' *3
<<</ /'* 1* , -*2$ *41$+'2*2 ' @-$1$+4 , ' $04 ' '28 0+* +2' , ' <4 , ' ' ' +'1 -2'-*8
$, -'4 , ' ;4* ' 4- ;4* , ' *1* ' 4-28 < / 3 ++' , * ' , 0+$3*24 ' '2" $ 2 * <4 , ' C "&$ '
/4-2*2 *14 , ' / 28 42 &'1$+'**1 4+'*<4 , ' 0$2'+ 24+8 * 1 , ' <$-1'2'$- ' + 0 2' '
2* 8 2'$-* 8 -* , ' '1 1 <$+4 , ' 0+$ 2 , 0$+ ' -$-' 4' / 28 1 0 + 6$, '- ' 1'7-'2*2 '
0+* 1'2$ ' 2 043/'<* ' 2+*-;4'//'2*2' ' 241'$ $ 8 - < -$-' 2 , $(' '-' *+' ' - " $3 '1'$- ' 5
1 -$-' 0+$02 + * '/'4 , ' 0+0 '2" , 42*2" 4'/4 , ' &'1 - ' '7-4+6 1 1'/ " 2* ;4 ' <4 , '
+ 7' ' *26$/'<" $0 8 <4" $3 0+* -2' // , 4 , ' 2* , ' 4 2* ' <*4/* ' 0*2+1<'-'4 , ' <4-1"
'' , , $0 + ' 1 &'-1" 4-28 2 *+ , - ' ' 1414 $3 '1'$!3/42* / 28 0*4/4 , ' *-' , ' '
'/'4 , ' $$-<'1' ' 8 1 , $(' 1' < / 4 <$0'*+4 , ' *4('/'*+'4 , ' 0+' 2 -$ ' !0'+/24 ' + /4 , 0 '/ 8
<2 +4+ '' ' 0 2''/ 8 42 *-2 ' $, -'* 0$ '2' ' *+ , ' '3" '1 " *3 4-'& + ' ' *<+* , -24 , ' 1' '
< + 24+8 *< 0$ 2 * 1 ' + /'7'$-' ' <*4 * ' <$7'2*24+4 , " -' , & +$ " * '-' + ' 43 -2"
0*+4 +'-28 <2 0$-2' '<' ' ' , 0 +'4 , 8 *26$/'<" + 7' 8 */'$+4 , ;4 ' 0+'-<'04 , ' , $-'2*8
'1Q*4 ''*"-<7/<(+'-28 <4'143'4 , ' + /'-;4'8 ;4'-' + /'7'$ '-' *0 +24 , ' 0 +'<4/4 , ' 1 '
&$< R+ [/" '/=' $/4 ' <4 , ' 4' ' : 1*+'' ' *+ , *24 8 '0 " '- + , ' *< 2*-24 , ' 400/'< ' '
'0 '4 ' &$/4-2*2" *1 $, - ' $3 <;'''4 , ' 43 < +'-2 [< 4 2 ' ' , 0+$0 +*+" 0$/ 8 ;4$)'
1/ 7'2' , * /4<< ///$- ' *1 + 7-4 , ' &$<*2$ 0+$, * $+4 , ' + /'7'$- ' */ + -1* *+ , ' '
/ 2'2 +'-2 ' -* , ' <$-2+* , , '-'/ ' '0 4 , ' 1 3 + 8 ;4$2' ' 3 //4 , ' '-' . *//'* , $& +'28
42 -$&* , ' 1$1+'-* , ' '-' + 7-4 , ' '-& 6 + 28 !0*+ ' ' 0* 2' , ' /'3 //' ' *+''$ ' 8 ;4'34 ' 2
31/4 , ' '//41 4 24 , ' / 8 <2 0+$ + /'7'$- ' *< <$- ' -2'*+4 , ' /'3 +2*2 ' -*7' 2+*24" + '
' 2 + ' /'< + ' <$-2 -1 3*2" 2 ;4" '-' ;4' /' , 4 , ' / 8 42 ;4$1 '//" '-' -$&* 1* <$-?
1 -1*8 '1 , ' '0 ' ' '-' , * $+4 , ' + /'7'$- ' 0+$0''7-*-1* -$-' /'< *2 ' 2 - , '- ,
? '7-$+*+ 8

! " ? ; ' 7/ ' $ ' 0

" ' ' ' (

/C! % !!!" '7-$+*+<8 ;4* ,' 0 +'<4/$ 4 2" '28 " '0+'-<'0" 43 '< + 8 <4 4 '&'2* , 8 ,$+<:@ *2;''
'!#" *1 $ 1 '+ /'7'$- ' - 4 ,'0$04/" + ' ;44-24+8 -$3'/'2* ' & +$ 4 , ,'/'& '7+*2'=
' , '2*24+" 4 '+ " '1 ,' *< + 8 ;4$1 , 4/2"/'< 20+$ /'$- ' *26$/'< ' * ,' 4 '0*+I
2 '242*-2;+8 ;4$+4 ,'0*+ -2 8 +*2+ 8 <$7-*2'8 * , '<"*3 '0/3'&'2* 2 3$-' '0 +6* <
3 //* !0$/'*2" 4-2 ' , $-4 , -2* , * $+4 ,'0*/ ' ,' '-' 2 , 0/' ' 4 , , * ' , 0' 2*2 ' + 9
&4//*8 - < $/4 ,'*3 $ 0 +'<4/4 ,' ' 8 ;4 ,'< - 4- 2" *26$/'<"0$// -2 $+2* ''-'
/ 2 + 8 & +4 ,'* : 1*+'' ''0/' 8 ;4"0+* 2 + ;4* ,' ;4$1 , *7-$ -4 , +$ /''-28 2*-2"
+ 7' '1 ,''-'+ /'7'$- ' -2' -2' ' *&$+ ' 43-'('8 -'6'/ -$-'<$-2+* *26$/'<$ ' , $/'24 '
+'8 -'6'/ -$-'*4 4+" 4-2) * , ;4 '<*/4 , -'' '43';4 ' (*7'2*+" *26$/'<$ 8 2 * 24
: 2*+'$+4 ,';4*/" 1'2'$ $ ' 2'-$3 1' -2 ' '*041'0+'-<'0 ,' 44 ,''-'<'&'2*2'34 ' *<'
<4 *+'" Y4'- 2 :" *2+4 ,' . + 7$+'"('''' 2 1 , -2' '&'''34//* 8 ;4'34 *26$/'<$ '
*1'4-'$- ,'6$+2*3*-24+8 $32 -24' , , 4-'2*24 ,' 2 0+'&'/ 7'$+4 ,' <1 '*< . *//'<*-* '
<$- , , /'$ '+ 1* 8 2 4 , ,$ <$-2 , 024 ;4*/X0 1'34 ' <$-<4/<*2* ' 4' / '* , * '
7' 2+*2'34 '*<0+$< +'34 8 ;4" ' *26$/'<$ '0+$ '2 -24+" A+4 2+*'7'24+'*1& + *+'$ '<+' '
8 , '-*+"+ 7' ' *26$/'<"0*2+$<'-'4 , 8 ;4$114 ,' $3 1/*-28 '1'0+$ 1$ *74-28 42 -$
'- + , ' ' 2'-1 - $ '$00+' , *-2" $ '*1'+ /'7'$-' '0 +'</'2*-2' '1 -/'$- ,' (2+ '
, *- < //2*2 '<$*1$ 8 0$2 -2' ' , "0+'-<'0' ' . *//'* ' $ 1 +*2"$0 ,'' , 0/$+* 8 ;4"
-4//*0*1'$- ''-2 +0$/'2*/'3 -2' ' , ' *+-'1 24/ +'2) ;4$-$, '- ''//"<4-1$ ' *26$ '
/'<$ 8 *2;4 '*1 $ 4-'& + 4 ,'+ 7-4 ,' , 4/24 ,' 1 3 + 8 2*-24 , ;4 '3 - '<'4 ,'0+* 1' '
<*+ ' 2 7+*2$*-' , $ 4 ' , $+'* ,'<$- +&*+ ''-'0$ 2 +4 ,'2 - +'" +$'-1 '$+*+ ' 2
8 $32 2*+" $ 8 ;4"'-'*1& +/' '<* 2+' ' , '/'2*-28 0 + C " , ' +'<$+1'* , 8 2 4 1 ,' <<\j+
'* 8 '-';4* 42+*;4 0*+ ' ' , $+" 2'&'& + '0*+*2* ,'0+$2 2*24+8 &' < +*8 42 : 1*+'$+4 ,'
0*+2 '1 +*-28 2 <4 ,'<$-/'/'* *< &'+ '<$-'4-7*-2" :'< -' ,'* 0'+*-2 'C "7+*2'*
$+ 8 42 + , 1'*1 0/$+*2' ' , */' '00+24-*+ 0 +'*-24+8 2 '-' '3 //$''-2 +- <'-$' , "
0$-*24+" < - ;4' '0+'-<'04 ,'+ 7'" *-74'-' 8 *42 */'0+4 ,'0+'-<'04 , 8 0+$< +4 , 8 *<
+ 7'$+4 ,' , '-' 2+$+4 , 8 *42 ' -$-' &$<*24 , 8 *42 -$-' $ 6$-$+ ' ;4" 1'7-'2*2" $ '
+4 ,'1 3 24+8 '-'<$, '2'' '*<< 024 ,''+"<*4 *+"0$ '28 '1 ,' 2 1 <4 ' 44 ,'$3/'7*+<'*1
$, -'* *<' -1*8 ;4* ' 2 *1 <4+'2*2 ,''0 $+4 ,' 2 1'7-'2*2 ,'24 -1* , + ;4'+ -24+' '
1 *<$-1'2'$- 8 42 *3 6* + 2'<' '*3 2'- *-28 - <4//*/$-7'$+ ' , $+*'+ ,'1' +*-28
2 -$14 ,' 043/'<* '<*/* , '2*2' ' /'- ' 2 +7'& + *2'$- '1' <'-1*-2" #'1 *-2 *42 ,' $/&"
'/'4 ,' -$-'0$ / 8 -'/"$, -'*'*3 '<'*-28 42 C $ 2 '0/'4 ' <</ /'* ' +&'*-2 ' /'<;4 ' 2*'
24*-28 $, -'34 ' <6*+'2*2'34 ' 2 * 1'34 '+ /'7'$- ,'0+* 0$-1 +*+ ' 1 3 +) - ;4 '
& +* , '//* ,' 0+41 -2'* ,'< - -1* , 8 ;4* '28 42 $ '<'" -$ 2+" * '-'+ '$3/'&' <* , 4+8
'22*-2 '7'24+c4$ ' 1 / 7*2 ' *1 <$, '2'* 0+$0 1' ,''-' 4+3 '< / 3+*-1*8 1 <$-1'2' '
$-'34 '0+$ + /'7'$-' '<*4 * 2 0*< ' 043/'<* <4 ,'*14+$ 8 ;4'34 ' 2 '1$- '<*& 3' '
24+8 2 *-1' ' $+4 ,'1 /'1 +'' 8 ;4*-24 ,''-' ' +'28 *2' ' 2" " *<'*-28 2 - < / ' '
2*2 '<$7 -2 ' $ 1 +*2"*3 '//' '1 + /'1"0+* 2 + &$24 ,'*< &$/4-2*2 ,'*1 (2+*$+1'-*+'*
+ , 1'*<$- 47'*-28 '<$+* ,'C $ 2 6$, '-'34 ' 1 ' , */' 8 (<+*2'$-'34 " 2 <*/4 , +
-'' 8 ;4* ' '- &'2*3'/ ,'+ 7-"&* 2'2*2 ,' ;4 -24+8 6$< 1'0/$, *2 ' 0+$2 2*+'8 42 *
'-''0 $ ' -$-''-' ' 1 +'& -24+8 ;4" -4//* ' * ;4* ' <$-1'2'$- ' 4-;4* ,'+ ; ' + , 28
2 -4-< * ;4' ' , * '0+0-*-28 *2;4 '*1 $ 64 4 , $1'8 42 /' * ' '//"*<<'0'*-28 (2+*
143'4 ,'/'28 ;4'-' *26$/'<" <$- 4-1' ' &'+'34 ' 2 *-' , ' 8 1 '6* + 2'<' 8 ;4$ '&'-< + '
<$- 4 & +4-28 0/ -* ,'&'1$+'* ,'3+ &"/'-2 + 0$+2*24+'" $< +'024 ,'* 14*-'$ 43 '
!<+'024 ,' 2 + 7-"/'7'//$8 ;4$1''-'*-2'<*0*+2 '26+$-4 ,'+ 7'4 ,'&*<44 ,'0+$ '7' '+ I
7' '<$ /*24 ,'6*3 3*28 '+ , * , , 8 '-'<4+'*8 0$//4/*-2 '<$7-'2$+ ' - 0+$, 4/7*24 ,'
4'2 $-' '>*-4*+'"*< , $('2@0' ' , *-1*24 , 8 42 '-'$, -'4 ,' , *-4 '0 +& -'+ ' 0$/ 2"
%!!" 'CC! ' ' <*+1'-*/' ' /*< -2'-"7+*-1 ' 2 & +3$/* 0' 2$/* *1 $ ' ;4" *3
6* + 2'<"0*+2'34 ' 2*3*-28 1 <' , $ 0$// 1' ' +'02*8 ;4* /''4 ,' 7+ 7'4 ,' '-' , 4- + '
/'3"*0$-2' '< '<$, , ' /3 241'4 ,'2 2*3*24+8 *1'+ //'24 -14 ,'<4 ,' , * $+4 ,'+ /'7'$-
$&<2(" $

/ 5 (" &

26$/'<*' <'/'< 2' 0$ 2$/'<' 2' $, *-*' /$+ -2 , ' ;4$-1* , ' + 7-' A+*-<'* ' 2* ' !? -?' % !2 "
24+-8' ;4 , ' 6* + 2'<* ' 40 + 2'2'$-' ' 4+$+' , ' +*-14 ' '-' , $14 , ' /*3 <'2' *< ' !#9
0* - '<$-&4/X28' ' 4+-' *11 3*28' *3' 4-*' $/*;4 ' 6* + ''8' 42' $, -'4 , ' -2'+'*' , */<6'
+4 , 8' 0+$ 12* , ' / ' '//* , ' <*/'7'- , 8' ;''* ' '0 $+4 , '$<4/$ ' 0+* 2+'-7'2) '1;4 ' *+2' '
34 ' *< +*41'34 ' : 1*+'$ 4 , ' ' +'8' 42' $ ' / 1' '/ , * , '& + ;4 '7 -4'+'* , ' <</ /'*< $'
3$/ , 8' *' 0' 2*2 ' *< $3 1' -2'*8' ;4* , ' 40+ , $' '//'4 ' <*0'2" *< 1" *0$ 2$/'<* ' *1'
6$<'2 , 04 '0 +0 24* , ' '//'3*2* , ;4 '0+* 2'2 +4-28' *314<*-2" 4 ' -$, -'0+$02 + *'
*3' '//' ' *041' '0 $ ' '-'$1'4 , ' 2' <$ 2 , 02'$- , ' *114<'8' ;4$1' (' *' ' *2' ' '-2 //'7*-2M'
&' ' ;4*1* , ' *< - < '2*2 8' 42' *26$/'<* ' '1 " </*1 , ' 0 +-'<' , ;4 ' ' , 0$+2*+'8' '<
4* , 0*+'2 +'0 + '1'* , *< 40 + 2'2'$- , ' <$- 2'24') <4" */'$;4" - '//4 ' 4 ;4* , '7 -2'I
4 , '/$<4 ' + /'-;4*24+)' 43" 44 '3 *2" 2+" $/'$' 6$-$ ' *+ , '2 14 ;4< +& 24+)' A*/ $'
: 1*+'$ ' '-'<+' , -'0$-2' '< , '&$<*+ 8' ;4* " *1' 6+' 2'*-' ' , " + 7-" 1' /'0*2'$- , '
4('/'' & /'<$- - 4 , '0+* 3 *2" * , ' ;4'1' *' ('+ ' , $/4 , -2" 0 2*+ 8' *42'<$-2+*'
;4'1'-$-' '-<$, , $1" 2' , + '0$24'2'5 2;4" 3*41' 1'4' 8' <4 , ' '0 " 0$-2' '<4 , ' 0* '
2 +-4 , ' '-' . *//'* , ' *-' , 4 , ' '-' <$ /4 , ' + 3*-28' <4 , ' * , 0/' //-'' 8' ;4* ' '-' 1 -2'
$, *-* , ' * 74 , ' 6+' 2'*-'//' , $+4 , '0' 2*2 8' , 4-' '< -2'*8' $+2'241'- '$/' , '0 $'
1*' 4-28' , +'2' 8' 7+*2' ' *-' , ' '0*+'34 ;4 '$ '<' " '0+$' &'+'/" 0$-2' '< '+ '0$-1 + -2"
: '<' <4 , ' 7+*2" *-' , " 2 2' '<*2'$- ' (< 02* ' 400 2'* ' *' '$' &' *1' *+$/4 , ' '(' <$-2+*'
: 1*+'$ '2+*- '-' /*)' , '+' '<* , ' '-2 +' '0 $ ' 2' + 7 'A+*-<'* '&$/4-2*24 , '<$-'0'+*2'$ '
- , 8' 00+24-*8' <+ 3+*;4 '0 <4-'* ' 2' <$0'*+4 , ' 43/'1'*8' / 7*2$+4 , ' *1' '//$ ' + '
;4 -2 , ' , ' '$- , ' *34-1 '2 2*+" 0 +0 24* , ' '//$+4 , ' <$- 2*-2'* , 8' 2' *1' 24 -1* , '
+ 7-" */42 , ' *2;4 ' 1'7-'2*2 , '0+$, 024 , ' *<' 0*+*24 , ' , 0 +' 241'4 ,)' 1' *+-' -' '
, '+4 , '&' , ' : 1*+' " & - -" / 8' 42'<$++402' ' 41'<'' ' '1' -4-<' &'2'$' & +2*-2 ' ;4$1' *- '
2 *' 2*-2$0 + '/*41*3*-2' ' (' <4 4 ' 2'* , ' <$-2*7'$- ' ;4$2'1' '0+$ '<' <" 2$2' *3 4+1*'
2$2;4 '047-*-2'*8' ;4* ' '-2 +' '0 $ ' *X1'4-24 8' <$- 2 2B -* , ' 0+ 0*/* , ' *1*+ 8' $' "
<</ '* ' . *//'<*-* ' 0+'&'/ 7'*' 2' ' , , 4-'2*2 '0 +2'- + 8' 42' 6* + 2'<4 8' 2' '-' 6* + ' , '
+ /*0 '' ' 2' *3' <</ '* ' <$+0$+ ' (' 4 8' 0+$' + 7 '6*3 +" 1 3 *28' ;4'1' */'41' /38' ;4*++2'
'-*- '06+ - 2'<" *< '- *-" 6$, '-' ' $, '''4 , 8' (' *1 , ' <$-2*7'$- ' 7 - +*24 , "M
!-1 '-' , '+4 , ' *14 , 8' 42' <*+1'-*/' ' * 2*-4 '2*+-' '-1'7- ' 6*3'24 ' '28' ;4" 2*-;4*2 2'
0*1 ' -7 /4 ' '-' . *//'* , ' *' : '(2$' &' , '/ 4 ' 4 +*28' -$-' 42' 0+' <' ' , $+'34 '/ 7'34 ;2' '
*-2';4*2' ' -$&* ' 0+$' '//' ' + 0$- + 28' 1' & +* , ' *&'2* , ;4 + /'7'$- , ' ''*' 0' 2*2 ' *<
<$- '/'$' <$- 2'24 + 2" 4 , ' <4 , ' '//' ' +4 2+*' (0$ 24/* 8' ;4$1' *&'2* '0' 2*2' ' *< ('
' 2' , *2'$-' 8' 0*2+'* '0 +'</'2*-2' 8' 2' 043/'<* ' */42' ' $3/'2" *1 '//'4 ' '0*+2 '*1 4-('
'// -28' ;4 , ' - , $' '7-$+*+ 28" *3' <</ '* '0+'1 , ' <$+0$+ ' <+ 24 , 8' ;4 , " '0 " $/'+-'
6$<' $1 , ' -$, '- ' 2' '-' 043/'<' ' <$, '2'' ' ' -1'7X4 , ' / 8H ;4" ' '-' 6+' 2'*-' ' , "
+ 7-" $/'$' 1 + 28' *-(' / -2' ' <4 4 ' *+ , *' -$-' */'4 , '4-;4* , ' 6*4 ' / -2' 2-74'- , 8'
;4* , ' . *26$/'<$+4 , ' ' ;4" 1 -';4 '$, -'*' 1'&'-*' 6'' , *-*;4 ' 4+*' &'$/* / 2' 8' 2' ;4"
'1 , ' *1' (2+ , 4 , '$02' , 4 , '0+'-<'0 , ' <*+1'-*/ , ' $+3$-'4 , ' 0*2+44 , ' '/4 , 8' 43'
<+'/ 7' , X+" 6* + 2'<';4 '6$, '-' ' <4 2$1'*' , $ +$+ '2*3 < -2 , ' (2'-('2" 32+'
240' 1 '-' : '(2$8' 2' X+3*-$8' <4 , ' . + 7$+'4 ' % '''" 1 '2" 2 - + 28' 9' " D* '1+'*-4-"
, '7 ;4 -2" , ' /'' , 8' ;4" *1' /'2 +* 8' ;4* ' *' 03-2' '< 'A'*3 3*28' * , *-2' ' , * '
6$+2*\\'$- ' *11'1'2)' ;4'34 ' ;4$1' *4+ ' ' , '-' , '0+* 34 +'-28' '-0+' , ' '7+*& ' <+' , -'
, 8' 1' , 4/2$' 7+*&'4 ' 8' ;4$1' <*/4 , -'*' 0+$' 7+*24/*2'$- '+ 0 - *' 2B *2' & 2$'2*+-'
<$-24 , /'$ 8' ;4* , '<4-1' ' -;24 , ' 28' *1 $;4 ' -1'7-' ' , $1' '2+*1* / 8' -$-' ''/* , '
;4'1 , ' , , 3+*-* , ' - 4 ' (0 +2 , 8' '-';4*' 0$-2' '<' ' &$/4-2* ' 0 + <'02*' +*28' 1'
'-' *' 40+ , " <</ '* ' <*0'2' ' -$, -' 2' *41$+'2*2 , ') '1'1 , 4 , ' 4 '-$1" / 8' X2' '-'
' , $' <+' , '- '2$2' -$&* ' < / +4 , ' $+ , * ' <$, 0+ 6 -1*28' ;4$2' *14/2 +'-4 , ' 42+4 , ;4
V 4+$- - '4 ,

' ' ' ' ' ' ' ' ' '1

% ' ' ' U b' b

$GG ' ' (

C'-.'% ," 9 2'+$-<- '4 ,' 2' *2*/*4- -/'4 ,' <$-& -2'</'/$+4 ,' Qc -*2/' <$- 4!2 -" &$< ' '-9
'!#" </41'2" 2;4" 6$++ -1* //'0 -1*;4 ' 6* <'<+' , '-** *3' '' ' *4+ ' 4+1* 0+* 2 +'2*8 ;4"
$+4 ,' 4$ $02' , $;4 ' 4+ ' 0$ -* ' + 0$/< + ' 0$24 +4 -') 42' '/'* < * , 8 ;4* 1 '-1 '
$<</ /'* 2'<" -$--4//" 0 +0<2+*+4-28 ;4" $-& -24" * , 42 - '4 ,' '-2 + 4 +4-2"
-1 ,' 1 '<$, , 4-" .//'* ' /*/42 ' 3/'<'241'- ,' *224/'// ' !--$< -2'4 ," '(' 0*4<$ '
+4 ,' 1' +4 ,'0$-2' '< ," 4 4 ' '-'/$<4 ,' , $(' 4 124 ,' / , -2 ,' &' ' ' 8 ' '-' ;4 , 8
42' 0+' , 4 ,' '-' 40+ , 4 ,' *0$ 2$/*24 ' * 2'7'4 ,' * < -1'28 $, -'4 ,' , -2 ' $<4/';4 '
<$-& +/" 4-28 42' '-' 0/ -1'1'//' , * ,' </*+' ' , " $/' ' /* , 0*1 , 8 ;4* ,' 2 ++' ' /4 , ' '
-4 ,' *+ - 8 $, -' ;4 C 4 <$- $/*2'$-' ' $ 2 -1'28 1 - ' /' , ' ' * 24 , -$ 2' 64 4 ' * '
<4/" 2 - 3+' ' 1' '0*-1') 2' <4 ,' < +2' ' , * ,' ;1'/;4 ' 0 ,' <$-< 0' / 28 - , '- ,'
$+ 8 ;4" -$-' 2*-24 ,' *1' (<'0' -1$ ' 2*+-' /''/42*+' ' /4<' ' +*1'$ ' '-4 ,' , -2' ' *0 +' '
+ 28 1' 2'* ,' 2*-2$' *4 2$+ ' 2' *1 0'<<' 43' *26$/'<* ' + /'7'$-' ' /'7-* ' + <'0 '
28 *14/2 +'-4 ,' */'41' -*24 <$- 4/24 ,' , +/' / ' '-' *0$ 2$/'<* ' 1 ' 4*' / 7*2'$- ' /'2< '
+* ' *2*/*4-" (<4/ 4 ,' ' 2' 6* <' 2* , -' 6*1 -4 ' (<4 *+" *3' '' 8 ;4" '-2 +' ,' 6* + '
2'<$' 0*+ -28 ;4$1 0 + -2' $+ 8 42' '// *1' , /'$+ ,' +47 ,' + 1 *28 !2;4'1 ,' &'-' '
<4/' ' 0$ -' ;4 ' * 0$-2' '< ' (0 1'*24+" 4-<' '7'24+' <4-[' #'1 *-28 '/'4 ,' '-' 6* + /"
0 +2'-*12 +' *-' , 4 ,' $3 '+ , *+ 8 + /';44 ,' / 8 42' <4 ,' $, -'34 ' 2$2$' + 7-$' *26$ '
>'<' ' 0+$-4-<' -28 -'6'/' /'3" 0+'4 ' / ' 1 3 + 8 ;4* ,' 42' 6+' 2'*-'//' , $8 & + ;4 '
*26$/'<Y' + 7" <$- 2' , -1$8 <4'0*+ *-28 '-' <$+ ' , 4- ' <$- 4/2 -2) 6$</ -2'+ 0 , '
1 -2'* ' / 8 *< + ' $+2'241'-' 8 4-4/' -2'+ ' 2' *< + ' 0 + 1* ' <4 , 4/*2* ;4 ' &'+ '
242' " 1' '1' *42 ,' 0 + '<' -14 ,' -4//* ,' * ;4'$+ ,' *42' 6$- / $+ ,' '-'+" 0$ / ' +* '
2'$- , 8 ;4* ,' <$, '2'$+4 ,' <$-&$<*2'$- ,' &' 6$+2*+" '7'24+8 42' '-' * + ' 0$-2' '<' '
<$- //'' ' 4* <$- '/'* 4-7*-28 2' ;4$1' <</ /2* 8 ;X$1' + /'7'$-'8 ;4$1' 0*2+'* ' 1 I
3 -2' $ '<'4 ,' $-'-" 0+$<4/' <4-1*2'$- ' ($/& -2" !-0+' , ' ' <4 ,' 14*-'$' &$2' '
-' , ' ;4 ' <$- 0'+ -28 ;4" <4 ,' *1 , '+*3'/" 0' 2*2' 8 <$- 2-2'* 8 , *7-';4 ' *-' , "
/*41 ' '-' 6$ ' /*3$+*28 42' -$3'/' // , 4 ,' +*-<'* ' 1'*1 , * '-2*14 , 8 '-2 7+4+-;4 "
' +& 28 2' *26$/'<* ,' 4-* + /'7'$- , 8 & +* , ;4 ' <</ '* ' .*//'<*-* ' /'3 +2*2 ,' 0+$ '
047- 28 '-' $' 0+* <'04 ' ''2* , 8 - ' ;4*-1$' '//" 6* + 2'<4 ' 474 ,' ' , 0$-*2" +$'-1 '
3' 6 + 2'<' ' 4-1" '1 ,' 043/'<* , 8 < 2 +*;4 ' /*7'2 -28 ;4* ' '0 ' ' $04 ' / ' &'1 '
34-24+8 42' '+ ' /'3 + ' *<' + 1'+ 8 1'< + ' *<' 1 0+$, + 8 ;4* ' *1' - 7$2'" 2*-2" (0/'<* '
2'$- ,' 4<<4++ -28 00(24-* /'< *2' ' 14*-'4 , 8 '-' '1' ' 4* ,' '1 ,' $3 2+'-7 + 8
'0 $;4 ' *1 $'-' '1 ,' 4* , 8 6$<' 28 *<+$ *-1* ' 2' *0$ 2$/'<* ' 1' ' 242 /* ,' + <'0 + "
' ' <+'02' 8 42+'<4 ,' *+-424 , 8 43" + (' +*28 *//*2' 8 &*+' ' * / 1" 4-2' *-' , ') <4 ,'
/'" +'1 + -28 '-1'7-+ -24+;4 ' 6$, '- ' 1 0/$+*2* ' *1'$-" *11'1$ 8 */' -$' *+3'2+'$'
*1' $, - ,' *4+* ,' <'+<4 , *7'8 2' $2'$' *342 -2 ' ' '-2 +' , 1'* 3 //*8 ;4* " *1' 0 1*<4/*
1 + -28 /41$ ' *< + ' ' -$-' <$, '2'$+4 , 8 1' *+ , $+4 ,' 2 , 04 ' / 8 ;4$+4 ,' ('24 '
0$2'4 ' 0 1*+" 1 3 + 28 ;4* ,' ;4'1' '-' /41'<+' ' '//' ' <$-& -2'34 ' 1 < +- + 24+" /''8
;4*-;4*'-' $, - ,' 1 ' <+ *-1$' + 7 ' <$- 4/2*2'$- , ' '-2 , 0 2'&* ,' (' 2' , *+ -28 2'+?'
+'24 ,' $+ 8 ;4'<;4'1' '-' 24 , 4/24*+'* '/'* 1 /'3 +*2'$- ' <$- 2'2X + 24+' ' 2* , -' /' ' 41' '
<*3*-28 '1' 6'/'00" * 24' 2' 0$-2' '<' ' ' 0*-$+4 ,' /'3'1'-" *-<'//*-2' ' '- 2'7*24' ' +'8
42' $3/'7*2* , /' 0$04/$+4 ,' '1 8 1' /'1'4 , 8 ;4$1' $/' ,' <$, 0$''" 0$ / ') 9 3*' +8'
'++ <$-<'/'*3'/ ' + 11 + 24+8 2' '/0*-" ;4" (' 1'//'1'" $<<* '$- ' 0+=*+'* ,' 2E-24 ,'
0$ / /'$- ,' '-' + 7-$' $32'- 3*-28 1 , -" + <$-<'''*2'$-' ' !0<' 0+* <' * - < / *+'" *4('/' '
*+ ' '< + -24+" " 8

%!!!" ' ' '%'-' *4/* 24-<' . * 0*+' :<6$, 3 +7'4 '5' *-2$/'" <$, 8 &'+' 4 , , * *-' , "
' , 4/' , *7-'241'- ' *<' , $1 +*2'$- ' 0+* 1'24 8 <6*+'2*2 ' +7* .*//'* ,' 0+* <'0' 4 8 <4 ,'
>*<" 474 2$' 64*-$8 * + 7 $3' */'* - 7$2'* &$<*2$8 *+1** , '<'2'* - < //'241'- ' 2
&$/4-2*24 ,

= ' ,' '' C ' 9 -' L' ' ' ,: ' + & = 3 + ' ' ' ' %-

&$/4-2*2'' ,'<$- - 2$- '<$- 4-14 8 <4 , ;4 '0+$'<$- 4 241'- ''-&'< ,'1 '+ 043/'<* !C'!C'% !!!"
+ , $- ' * , 3$' + + -28 2' 0+$7+* , , *' '0 4 , ' $' 1X*-'$' 043/'<*24 , ' 0+* ' , * ' '!#"
-'34 '6*3 + -28 ' :<6$, 3 +7'4 '&'< ,'+ 7-" /$+ -2''/' , "1$/ + ' 2 2*24 8 &*/1 '& + +"
'1'('28 - '3 //" <$-2'-4*2'$- '2*-1 ,' '//41'1'//'0*24 , '*1' '/0*-$+2' , ' 2' */'$+4 , ' ('
2 +-$+4 , ' 6$ 2'4 , ' '- 4+'* ' 2' '-&*/'$6 ,'0*2 + 2" *0+$02 +'<4 , '-4//4 , '*+ , $+4 , '
'- ,'&'1 *28 * , 0+'1 ,' (0 2''/ 8 42' */';4*'<$-<$+1'* ' +*2'$' '- *24+' ' ;4$1'<4 , '
0 +' <+ 2*' '-74/$+4 ,'< +*' * 14*6'$' 2' '0 '4 ' , ' /*+'' '<$//$;4'*' - ;4'<;4* , '*- '
2 *' 2 -2*24 , ' /'28 &'1 2/' '3" 043/'<$' <$-& -24' $04 ' 8 '-' ;4$' *1& + * ' 0*+2' ' 0+' '
, *+'"&'+" 1 ' + 043/'<*' 0*/* ,' 2' /'3 + ' <*0'2*' <$- +*-28 2' , 424*' <6*+'2*2 ' ' , , ' '
- -2 ,'0 +-'<' ,' *'< +&'<'34 ' 4' ' *& +2*-2" 4 , ' *& + *+" 14*-'4 , ' /'3" 0+'&* '
2' , ' , 24 -2 , ' ' - ;4 ' *3' $' !0 +*+" 0$ / 8 42' * / -2'*24+" !2*;4 '4-'& + $+4 , 8 'I
- ,'043/'<' ' , ' +'' ' ;4* + 2'2'4 , 8 <$- - '$- '*1''1'<$7 -14 , ' / 8 ;4$+4 , '*4`/$ '
+'2*2 , 8 & /'2' -$/'28 1 47 + ' -$-'0$/ '2" *1 '1'< -2 ,' 64*-4 ' (< 0'28 2' + , '
3*41'1' '<'/ ,' '3"&'1 +" * '28 2 -' , ' 14*-'4 , 8 ;4 +-'& 2$' /' , '/ ' '28 6$<' 0+$I
7+* , , *' *1' * , $/' -1* , ' '-&'1'* , ' '-&'24 , ' 043/'<*/ 8 '0 4 , ' '-' - < /'2*2 , ' '- '
14' ' 8 <4 , '0+'-<'0 ' + 7'" *-74'-' 8 */'$;4 8 - <-$-' 0+$< + ' *<' 0+* 4/ 8 ;4"
'-' + 7' 2'<$, '2*24' /''-28 *1'<$, '2'*' 42' & -'+ -28 '-&'2*&'28 2' '' '/'3 + ' 1 '+ 34 '*1'+ '
/'7'$- ,' 2' + -" */42 ,'0 +2'- -2'34 ' -2 -2'* , '1'< -1" 0$2 //*2 ,' <'2" !7'2''+'
4/2' , *' 0+$7+* , , *2' ' 1*4 4/*' $<<* '$- ,' *++'0' -1* , ' / 8 2' 42' '-' $<<4+ 4' '- '
2*+4 , '</*//'4 , ' , *-'+ ++ *' '-] `2*' -*& ' *1'<$- + -1* , ' 047-* , ' /' ' '/'4 , ' ' , '
0$/'2*' <$//$;4'" - < '2*2 ' *1' 0*< ,' <$7 -14 , " * , ' (' $' '1' + 7 ,'<$- <424 '
24 , 8 42' 42+'4 ;4 ' 0*+2' ' 0+$< + 8 ;4" '2*-;4* , ' 6$ 2 ' ' '- 2' '*-' , ' ' 64 '4/;4 '
0+$ <42" 4-28 -4-<' 2*-;4* , ' +*2+ '<$, 0/ 2*-24+' ' 2' & /' '-&'2$' '0 $' */'' ;4 '3 //"
14<'34 8 ;4" ('<*/* , '2*2 043/'<*' 0+'&*24 , ' <$, 0 -1'4 , ' <*02*-28 *42' */'$;4" 0* '
< '-' , 244-28 0 +' <$//$;4'4 , ' + <$-1/'*2' '*-' , ' ' <$/'<$+1'* ' '- 4-1* ' +*2'$- '
'- *-2" : 1'&'1 -14 , 8 42' '1' K/&*' + 7' ' 1'7-'2*2 ' 2' <4 , ' 3$-*' 4 ' 7+*2'*' 0 +*7* '
24+" -2 '$, -'*' &'1 -14 , 8 42' 1 '$3 ;4'$' *<' '1 ' " +&*-1*' <*& *24+8 ' ;4'00 '
;4* , ' -' " <4 , '< +2'//' , $' + '043/'<* 8 ;4*' + /'7'$-' ' <*4 *' <$-2'- 24+8 ('2'1' *// +<'
0$/ 4 , 4 8 ;4$1' *<'/ ' *3' $02' , $' 2' </ , -2'/ ' , $' 0+'-<'0 ' ' , 0 2+*+" 0$2 +'28 ;4"
2' 3 //" <'&'/' ' , */*' / , 0 +' 1 2 2*24 ' //8 2' *' <$- '/'' ' 0*< ,' <</ '* ' !0 1*-2'34 '
-4-;4* ,' '*/' -4 , ' 0+* 34'2" 16'3'24 ' 2' '-' <$//$;4'4 , ' 4 +*2D41$&'<4 '
&$/'4 4-4 (;4*24$+&'+' '* <+ 2' 0'//$/' 8 '-2 7+'2*2 ' 2' 0+41 ''2'*' '-/'7-" 0+* 1' '
24 ' ' ;4" <4 , '<$-/'/'4 , ' 0+$3*+ 28 40 + // ' 1'< 3*28 42' '1' + 7" *00+$3*+ 24+8 ;4$'
, *24+ ' + ' <$- '<" 0$// 2" !1' - 7$2'" /'3" 4 , 0/'2' :<6$, 3 +7'4 8 &'+' , '2" *<' - + '
&$/*' /$;4 -2'*' *<' + 7" 0 +<6*+4 8 ;4" $' '-' *+<*+'4-" 14`/$8 , 04 '& -'28 6+'//' '
*-'/ , <+ (8 '-;4'28 42' *42' + , 1'4 , ' '-7+*& -2" , */$' 00+24-4 , ' *16'3 *24+8
*42' /" '1' - /'7*242"8 24* , ' + 7-';4 '<*4 * , '1'&'-* ' 0+$&'1 -2'* '0+* '41'<'$' 1* , -* '
2* , '$, - ' '-2 //'7*-2" -$2'<* ' *1/'$-' ' 0+'-<'0 8 ;4*-;4* , ' ' */ $' + /'7'$-' '
0+* 2 (24' , 4-'*-28 *2;4 '42' 4-4 ' (' '' ' -$-' '- *< 2 ' -40 +' 1'('28 (' + /'7'$-' ' 0*6'
/'$' 0 -4/* , ' '/0*-* , ' * '*-28 2* , -' /' ' (' 2' , *+ ' 1 3 8 2$2' $04/ -2* '<'&'2*2 8
*' 17< ' $+ '24$' 1 < +4-28 2' '-' *1 ,' + 3 //'$- ' 0$//' 4 ' , $+2 , ' <$-2+*' 2 '
0 + & +*-28 !3+'$' + /'7'$-' ' <*4/*' -'2'8 0$2'4/;4 '&'2* , ' ;4* , ' 4 ' 1 -/'$- , ' 1 '
0$/'24+* " 4+*' '//$+4 , '* , 3'2'$- 8 2' <4 , ' 6$+4 , '<$- /*-2'*' *<2 *<' 143'' & -24 '
2'3" < +2* , -' ' 2 " * 0'+*-2 ' C " 7+*2'*' *+ , $+4 , '24$+4 , '<$- 2*- '43';4 ' /'<'2* '
1'6$<'2 , 04 ' 4'2' ' 2 , -' ' ' ('24 '2$2' 0 $ /'$ 4 , 8 < +2* , '-42-8 $3/'1'$-4 , ' 4'28
420$2'4 '6$/' '2 '% 0 ' - +'-28 ;4* , '0+'-<'0 ,' 44 , ' / 7'2' , *' /''<< '$- '*1'
'<7-4 , ' &$<* , ,' *7-$& +'-2" !//" $+24-* 8 ;4* ' '-' 1' ' , 42*28 2' -4-<' *1' -$ 8
/ /

' B ' ' ' $: !*6&"/"6" ' Y/ ' ' M 2("*' 2!' $' 0' 6 ;7G
' M' '$ '$' 7 - 0' $' ; ' "

C C % !!! -84-< *1 '//$ 2+*- &$/*28 2+'344-28 ;4$1 1'&'-* 0+$&'1 -2'* 4 2*26 + 7*'- <*4 *'4 <4 / 0+* <'040 *&$+ , 0 + 0+$2 7 -2 , +'2$ $, - 8 ;4'24* &'1+'<'* '7-* ;4' , 4+ * <+'3' , 4 !2*;4 8 * 0+0 '2$ 0+$02 + * -$- 1' , $& -24+8 '-21 <$- <' -2'*8 42 '3 &'1 -24+8 242'8 (2+* 2$2 * , 4/$+4 , 0+'-<'04 , 8 ;4 64'< + 7-$ '-6'*-28 *+ , ' 2 $0'34 1 -''8 2 $ 1 , 2*-1 , 4<< /4 * &*+'*-2 $+24-* (12*-2 8 ;4$ 64 4 ;4 (0 +24 2 -' , 24* 0+41 -2'* 28 <4-1' *1& + * + 042*+ 8 2 +*7'/'2*2/ 64 , *-* , , '-' / 8 <4 4 -' , '* '- 0+$ 0 +' B)034 $3/'&' $ 2 $ 2 3+ & ' ' 2 , 42*3'/ ' + +4 , &'< ' 8 2 $+24-* , -4-;4* , '2 , 0/'<'2 + '-14/7 -2 ,) ;4* /'< 2 4 ;4 /'<'2 + 2'3 * 0'+*& +'28 & + -14 , 28 - &'+242 * /'14 '- 0 +'<4? /' & + *-2 *1 4/2' , 4 , 4 '<'*2 Y4* , '-2 +' , *<' , + +4 , 424+* , [*& -' , 042 8 2 ;4'1 64 , *-'24 2'3 <$-2'-7*28 $+ 8 42 $+1$ / 7'2' , 4 '- + 7- 2'<< '/'$- +& 24+8 2 6$ 2 8 ;4'34 4 , 6$1' 2'3 3 //4 , 28 ;4' <*62B 04 +4 , <4 , 0* 2+4' *1 + 7- 0 +-'<' , 1'7/*1'* , +4 , + /'-;4 8 42 24 + 7-4 , '- 2*4+*3' 8 *42 '1 , + 7-'8 ;4 2'3'8 &'2* '-' +'2B 6< 3-$, 24 424+$+4 , 422$-'2$ 6*3 2) 6$< , */$ '- 0 , -$&$+4 , 24 , 4/244 , +'7'2 X 2 -'6'/ 2*/ *<<'1*28 ;4$1 &$& , 4 2 0 +* , 4 8 ;4 +- */'4 , 3 // 64 4 42+* , ;4 0*+2 , *22 + -2' '- , 042* 8 -' 42 '//'8 ;4'34 '- 2'7*-2'34 '-2 + -$, */4 , */'24+8 , 424* /*-' -* <$- 1$ + 7-$8 '& *4('/'*+ '& *+3'2+ '-2 +& -' -2 8 4 8 ;4$1 42 +;4 $32 -1'28 0$2'$+ &'+'34 8 '3 * +'3*-2) 2 14 , 1 + /'7'$- 1' , '<* , 4 8 + 7-4 , 2 <4 , + 7-$ + /'7'$- , @ +2*-2 [!7'24+ *1 + 7- '- 2*4+*2'$- , -$- *+ , ' 8 ;4* *1 , 424* , ?0 +-'<' , & +74-28 1 0*< 8 ;4* 1' ''1 -2 ' <$- 4-7*28 $04 2 4 (0 1' -1* ;4$, '-4 +*2'$- 1 '1$- * 64 4/;4 + 0 +'+ 0$24 +'-28 , 4/2* '- <*4 * 4 +4-2 '-< *-' , $+4 , *1 (2+ , * -'2 -2'4 , */' -*2'$ '-1 14/< '-'2'$ '- (0 +2' 3 //4 , 3 */2 +* 0*+2 $04 , 2 &'+'4 , '14<'*8 4<< /4 /'< 24+- + < -2'34 $1'' 2 &'+'34 <'&'2*24 , '-2 7+' 0$2 -2'//' , 4 , *1 <' -1* 1'2'$- 2 /4 , + /'7'$ -4-< $1'* 0$ '' +4-28 2 0$ 2 1*2* '+* /4(& +'2*2' *-' , ' + 1''28 (0 +2$;4 3 // , */*0$04/$ 2 , +'2*2' 0$ -'2 28 2 (6*4 2' $3 <$, , +<'4 , 2$2 *--$ '-2 + , ' /4 , <'&'2*2'34 8 -$3'/'2*2 '0 *8 3 //'8 ;4$ '-74/';4$2'1' , ' +*3'/'2 +<*+04-24+8 0 +2* *B *< +34 , *-2 * - 7$2'4 , ;4$1* , , 1 <4 , 2 , 0$+ , *24+4'28 4 ;4 *77+ 1' -1 2*-24 , *3 42+* ;4 0*+2 $<<* '$;4* +'24+8 ;4* 2'3 -4-< 0 + 14*-'4 , '0 4 , 8J 00+24-'2*2 42 &$/ 8 <$, , $1' ' , * $ A +24+B , 4/2 <'+<* 2 8 ;4 * , , */$ * /4 2 1 424+$ -' , ' <4+' 4-28 3 //4 , '-<6$*24 , 0 + ;4'8 ;4* , + , 2$2 1' ''<4/2*2'34 ' , 0/'<* 2* , 2 -2*+ 0$2'4 6*3 -2) 2 2 , 0$+'34 4 0 1/' & + -24+ - 0*1 , -2'$- *041 2 '- 1*8 *+ , * 24* 1* , -*+ 8 6$ 2 , (<4 *+ 8 3 //';4 2*+- 1'424+- '-&'1'* , '- 2 + '< + 8 2 <6*+'2*2'34 1 -';4 0+'&*2' 24* , */42 , *< 1'7-'2*2 , 0$ 26*3 + &' 1 *-24+) 6$< 0+* +2' , + , , /*248 ;4$ -$- $/4 , *12'$-'34 43';4 + 7-4 , 14 , &'1 , 4 8 1 *4/* , 24* , '' 1 , '- 1' 43 <*+ (0 +'+' :<' , /'4 '0 ;4'1& /' , 8 22 1$, 2'<$ * , 0+'1 , , */$8 ;4* 24* 0+41 -2'* 28 ;4* , (2 +-$ 0/4 *-7 *-' , *1& +2'B ;4'00 ;4$1 -$- $/4 , &'+ ' 24* - ' , 1 3'/'2*28 1 <$- '/'*8 <$-*24 8 (0 1'2'$- + 2*+1*28 2 00+24-$ + +4 , 2+*- '24 8 '- ;4'34 , *7-* &'1$+'* , $, -2* 4-28 '-42'/'2 + /*3 '-'2 7$:*($ 2 $'24 - 08 " < 2 +4 , * A 14 2 <6*+'2*2 A+*-<4 8 (2+* 6* 40'<'$- 8 42 , '6 &'1 1+8 0$ '2 , 0* < , 2'3 4*1 $8 -$- $/4 , 6$-$+' '<* , 2 '- 0+* - 42'/< , 8 1 2'* , - < /*+' * , Y4'1 -' , , *7-$ 0+'-<'0'8 ;4*/ , 2 C 4 -* &$/4'28 *1 1 <4 2 * , * , '//4 2+'4 8 ;4* , '- $ + 7-$8 *1 ;4$1 / 7'2' , * 4<< /'$- &$<*24 8 ;4' 2 , 8 ;4*- <4-1'$02*-28 - < $02*2* , 0 +*-28 <$- 2'24 + 8 20 + *+- *< +1$+'31 2 , 0/* 4*8 4-1 0 + 3 // +*3' , 1 1 4 +4-28 -$3'/'2*23 0*<*2$ /*+ 8 <'&'2*2'34 /'3 +4 , <$, I , +<'4 , + 2'24 + > Y4'1& +$ 42'/'4 8 ;4* , 0*< <$6 2'242* 0 + *+ , $+* , &'$/ - 2'* , <$- 4 * $+1'-*+ 8 6$< 28 '-74/' *1 $3 ;4'4 , + &$<*2' > 7'2' , 4 , '- 4-'& + 3 ' , 0 +'4 ,

'22'0 +'4 , '2'3" 4 , + É 4-< -' , '0*<' +414 , !0 +*+ '1 3 8 ;4*-" 42 6*3 * 8 -4/ !? !Y % !!!"
/' -$- <$-1'2'$-'34 '2'3" 2*-14 , < - $) ;4* ;4* , &' '- 0 < ' , '-';4* 8 0$ 2+ 4 '#8
-$ '- <$, , $14 , '244 , & +2 -2" +'-<'0' 2 0$04/$+4 , 1' /'1 -2'4 , * <$-1'2'$
28 42 $+4 , 0 + 3 //* <'&'/'* 0$2 2* * ;4 <4+" *< *1*8 ;4*/ <4-;4 *1 4:
* ;4*3'' '-2 + 0*+2 <$- 2'24 -14 , / 7 1'1'1* 4 +'-28 '2* 0*+ '<'4-24+8 42
0+'-< 0 40 +'$+ , /$<4 , 0 + *+ , * * , ' /4+* 0+$2'-4 + <40 + 28 '//" '- +'$+ '-
' , $, *- *-28 *+ , ' 0$ '2' ;4'<;4'1 '//' 4+' 0 + *<$, 0 2 3*28 0 -28 2 2'3" *<
<+ <'2" !2*;4 0*+4 , 0+41 -2 + , * -2 -2'* *<'4-28 ;4" 1 0*< , -2'$- , '-
'< + + $+ , '1*-28 - '- 4 0'<'$- , & -'*-28 ;4*'/ ' , , '-42* , 24* , 1'7-'2*2 ,
2*41$+'2*2 , <40'*-2" !0 '-2 + 0*2+'* *+ , * -42+'24 8 '' ;4 (;4$'- . *//'* ,
, '7+*&'8 7+*2'* , 8 2 61-$+ <$-/ <424 8 0*< , 2'3" 4*1 + -$- 143'2*3$) ;4* ,
0$ 2+ , $ - < /*+'* , 1'('8 ;4$1 *-' , $ 0+$&'1 * , 8 ;4$1 2 '0 < 8 3 //4 , 6$<8
;4$1 <4 , '- *-' 0$04/' 2*1& +/* *1'$- * 0$-2' '< 2 ' 0*-' *1 42* * , 0+'1 ,
7 +' 8 2 <4" '+'6' &' 2'8 3+ &"*/'418 ;4$1 *164< '- &' < +'34 6* + - 8 *2;4 *1 $ '-
4/ 24* /*2 28 '- *0 +24 , 0+$/*24+4 , 8 <4" + -1$ -$- 24 *1& +/' '-&'14 8 1 -
+ 7-4 , $, -< 244 , 8 */'$;4" 0$2 -2'//' , 4 , 8 '- 2$2 *1'$- 1'&' 4 , 0*+ +'2" Y4'1
0/4 * <+4<-2* &'1$+'* <4 , < +2$ 0 +'<4/$ (0 1* 8 ;4* , 42 0$04/$ -4-< + 3 6
/*-2 '-0$2 2*2 6*3 * [2;4" '1 2'3"<'2+* 1' <+' , - 0 + 0*< +2" /'< 2" * , 0$
04/'8 ;4" <4 , 0+'-<'0 4$ 2+*-/'74-28 4 , &'1$+ , *<'4-2" !7'24+ 0*< , 8 ;4* ,
1*+ 1 3 8 $, '/ ' !0 2 '+* *//*<'34 *41$+'34 8 $<<40*" 0+41 -2' ' , 4 ,
0+'-<'0 , 8 2 <4-1' *2;4 *1& +/' + 34 0/ - * C $ 241'24 , 8 +*2'$- , 0$2'4
;4* , $+24-* , ;4" 1 < 2) 2 0*< , < +2* , 8 ;4* , &'1$+'* , 0 +*2* , , *// "
1 -$ 0 +2'- 28 ;4$+4 , <$-/X'* , 0 + 42'/'* '<0 '24 8 - ;4'1 '- $ - 7$2'$
, * 2*2 24* 2 '1 8 ;4* 2'3" 1 3 24+8 '-1'7-4 , *1 , '22*24+) 1 ;4* /" &'1 3'/4+8
-2 $, -' 0+$2 2*3' , 4+8 42 ;4" 1 0*<' <$//$;4 , *1 6$ 2 ' -4-<'4 , '22 24+8
0 + , '/ 4 *2;4 *1 $ 4 //" 24$, ' //' '-2 //'7*24+8 2 $3 1' -2'* 2'3" 4+*2* '-
>'7- (2 2 , $-4 , -24 , " C'< -2 , '-2 *24+ + (8 2 0*< , 8 ;4* , 4*1 8 '-I
;4'28 , 0 + $02*&'8 2 /* 2$+ *+- $<<*/'$- , 1*+" '- , /'$+ , * $+24-*8 *-'
, $ + 042*- 8 , *(' , * $+24-* !-'-' , <+ 1 -14 , / 8 - < 2* , *42 '-/'1'*
, $+X , 8 *42 & -24 143''8 ;43 -4 ;4* , , '-4 ;4* , '- 3 //$ + 0$-1 + <'$8
2 ++ -28 ;4* , , 0*2+'* <6*+'2* 2 2$2 0$04/$+4 , 43 '-2$/ +*-1$ 1'424+-" 3 /I
/" 0$-1 + 7 +'' -2'4 , 3*/* , '2* *-7'28 <4" '- , & / <4 , &'2* , * 0 +'<4/$ ' ,
0$-" <40'$" /'7'$- , 8 ;4* , $3 '<'4-28 <' ;4* , , '-' , 0 +2'-*<'2 + 1 -
1* , 8 ;4" 1$< +" 2 *1 */42 , 8 /" '- ++$+ 4 , 8 &'* , *0 +'+" 0 + '0 $ 8 ;4" , $0
047-*''28 , 0 + 0 2'') */'' 8 ;4$ '- $<<4/2$ <$- <' -2'* + , $+1 28 4<< - $
*/'' 8 ;4" & + + /'7'$- 14<4-24+8 *<'/ '7-$ <$) 42+$;4 '- 7+*2'* , + <'0 + 0*+*24 8
] -$- 0$2'4 $+24-* *1& + * 2* 1'$8 ;4* , ;4' 2' 1 /'1 +'$ 3 //4 , 1 2 //*-24+"
: 1 &'1 -14 , 8 - '-2 + <$//$;4'* -$ 2+$+4 , *-' , " + /*-74 <*-28 '//$+4 , &'+ 0 +
6$< + /0'+*-1" '-2 +&*//4 , <$//'7*-24+8 - < 2* , '0 0*< , 1*+ 8 ;4* , 0 2 + */M
'' &'1 *+) ;4*-;4* , /' 2 <4 , (' 2' , $8 '- 3 //' <'&'/'34 0*< , ;4" 1*28 0 2'2
1*''R=' 0 2 -1$ *<<'0 + 8 4 ;4 0$2'$+ , & -24 <$-1'2'$- , / 8 ;4" 4+
0$2'$+ //" '<;4'1'1 28 0+41 -2'* 24* <$, , '22$8 42 <4 , */'' , '6" '1' &'
1 * 8 - 6$, '- 0+*&' <$- '/'' ('24 , <'+<4 , 0'<' -2 8 14 , *1 3 - <$- 4/ -
14 , '-&'2*-24+8 ($, */ *<' -1" $<<*/'$- , <*0'*-28 2 '- $, -'34 */&* , *
4 2$+'2 -$- !3/4 , <4 , '//' 8 1 '-2 + , $, *- *2" !-'2'$ 0/*< 3*28 42 */';4'
+ 7' <$-/'/'*+'' '1 * 14*-'$ '-2 +0$/'2* D42 2'* , , '22 + 24+8 ;4" 0+'-<'04 , 8
0+* 4/4 , *< 0+$< +4 , *26$/'<$+4 , 8 ;4" '- + 7'' <* 2+' +*-28 -$, '- 8 + , <$
+* , '- $ 1 +*2$+4 , <$- / 4 1' 02*+ 2" : 1 + (& +'24 8 - 0/4 4 2$ 1 , '2
"2 + 8 *< -' , ' 0*< , & // &'1 + 24+8 ($;4 '//" '- $/ -2'$+ + 11'2" *42 / 7*24 ,

"(N

;"/ =!"1/*$ (!#*/&$ & ! ##2#*= "/ $"G 2/!"&" /:F = 6* 1#$$F*#*/& " #" & '
GG+G (" $#"%2("& 7 2! %" U$(*F $ &$] * *! $/"" #21#$; ; $&*2 G2/*
"/ <$* %*#F$ 2/ * & ; *6&0 #"/ " *= #$*6 (*= $ #2 *#*= $("F67 * 7 :" "# $0
1 ; 6 /& "&$; *! $/"2 : !" $#*L F*((" &$#/ $($; "&26" 2/&"/ $&"2/*"G 6&0
; #*1/"# "" #/ &#$<*#"&* ; #*("1"2/"= 7 27 * $&<2(" $* *#/" "*7" $(($& #$; "!0
7 * ; $1/2 6 25 ; !2(2#* #2%"! #* "((2= 7 " #*1* ; (*1"&" ; ; $ *2 !$& ;
#2 & : #* /$& #$(" 2F("1$/& #G 2(#"& *27 $/" ; 2 6 ; *# G 2 *#$; /$%G* &
#*1/ ; $F * "&"2 !*6*/!*#*/&G *& ; #*1/2 #*("1"2/* ; $("27 " *#" ("&$/&* ; & *#*/0
& #L #$*6*#&" ; ; %" !*#*/& * &*# = / ; "/"= \#$/ " " <26&*"= *# "%"(* !"6&" !" ""/0
$(("$; "/&#2! 6&2= $! *$#/ !"66" $/!$; *& F*((2 / 67 $; !*6&G #2P$6&$/!$; *#0
&2 6$ #" 2#!"/"= /2F"("&$&"= "%"&$& ; * "&" 7 2! 6* ; / #*("1" /* ; 7 27 * &#$0
<*#*& $ #2 &*# /!2= F*/* *#1$ $&#"$"/ $/" ; $&2= \#$/ 2= &2:&"= 2# 2#"=*& $ "0
; " %"#"F = 2//"&" !*F*#* & #*1/" !"6(" $&"2 "L: *& #*("1" "= $&<2(" $* *#" ($
#$*%*#&$/&L "! $ &* ; /2/ $("$ #$&"7/* 6"*#" 266* 7/$; 6&#&$ "/&*# G& = / "("$&"G
2/*L 6" */" ; 62#* & ; $:2# ; #*("1"2 "/6&$ #*& #" 6& #7 #!"/" 6 $!"1/"&GG $
#$*#21$&"%$ 6&#%*& #" : 6&"&"$ #*6&"& $& #" /2F"("&$= #"6&"/ $ %"1 #* ; $!#*G " !*0
6*/6"2/* ; #* *#*& "%"&$&*= 2 ; ; *# "2 #*6&"& & *& 2 "6" "2 7 "F = (*F= $""& #
!"&*6&$/& *& 6& !"$ ("&*#$# ; #*6(2#*6 $/& $1#" F"7 6&/&"F = <2##"!"" $ 6"& 067 $0
(*/&*= 2($/& #" 7 "67 * *# $ *"/ ; /*#* 6 2 6 /1$& #" * = "/ " "#"& $ % #"&$&*
$!2#*& #" *& 2 (= *$ 6*(" "&$&* ($*& =2#//"$ 6$ 6&$ #* *& # &$/&" F2/" $!2#"F = ""
& 2/&#$; *#"&2 *2= * * #$& #" 7 " $#/F"&"2#"* 6* *#%" $ "$ 6 G 7 2 ; "/ $7 "*&78
$ /!"= * *&"&$ 6# $& #" " ; *!" ; */&2 6 /& G$ #2 &*# ; *! $/" =6&#" &7
"((2 &$#/ 6 2 7 $; 6 $* 6$!&"2/" $!!" (2# ; /2 ; "/* #26"&*$& #" 2/%*/& ; ' 7 "
&*&"$* *(*F#$& #" #2 #*("1"2/"= *& F6" $* &#$/7 "(("&$&"= F2/2 "/!"! ; *6(* 7/2!(
&$; */ ; "/" ; * 6 *#$#" 266"& ; *&*#"= $!"((& ("F*"4$ *6(= /2"" $&*$&O #"/ "4
*= #$*6 (*= $ #2 *#*= 7 " "/ $ ($ 6 /& %" "66" ; &$#/ 6 7 $; $("2# ; $0%
&<2(" 2# ; 7 "#*1"= $#&*= 6*7 /& #" & "/ *$ 6& #*("1"2/"= 6" "/ 2F6&7 "2 7 2!6
#*1" !*F*/& /$/" ; "&*# *#6*%*#$/&" ; /2 ; "/* *# ; "6(*! $/"2 $("""7 7
: 6! ; 6$; "("$* #"/ " "F = #$*6 ("F = $ *&*#"=" 7 " &*&"$* 2/%*/*# /&G !*0
/ / "$#* 6" !*(*1$&*= * 6 2 / ; *#2 %"# = *1#*1"2= (2 2 "/&*# #F* ; *& $ "2/P6"!P6$0L
/ ; 2/$; 2!2 ; "6*#"/& & !* #*("1" /* *& #*1/" 6$(&* ""/ 2 ; /$ /* 2/6 ($& &""
62#* & *&" 6" 6 2= &* ; 2#* 2/!"!2 ; "&&$/& 2! 6" "(("6$ *#*#* 6*/& *& 2&" =G
! $/&$! * &#*/"$ 2/&#$ #*1/" (*1*= !*6**/!*#* *& /$#*1/2#*("1"2/* ; ; $/"6*6&$
*#" (2 2F:" *#* *#1$/& $; $:2# ; %"#& &* !*1*/*#$/&*= *& "6 $/2# ; !* \#$/0
2# ; !* ; */&"$ 6 *#F* &#" ; <$<&" ; ("F"!"/" $&#"$; * 2/*/&*= #2&*6&$#"!7
"//2 */&"$ 6 $ $ ($; &2& $($; "&$& ; "/ *2= ; *#"&2 #*:" *#* 7 " $; F"&"2/N
$* "" 2 ; /" 2/ 2#!"$* $F:*!$ #$&"2/* 1(2#"$* *" *& #*1/" 6$(&" #"%$&$ 2 ; ; 2!N
#$*& (*#"/& *#& F" "/* ; G6*#" & ; $ *%2("2 6 F6*#" & /$ &*&"$; ; "&&"& # 0
2 : 2((#* : = : 6("!$! ; 6 *#$& *!"!& ; #2 2/"& *0
! $/""6*#" &2 2/&#$#" ; 7 2 !* *1#*1"$ 6 $ *#1$ #* ; F(" $; %2(/&$&* 7 $*!$;
<2/2#"6" * #$*6$& = 2(*#* 6"F" !" "& 7 2! "/ *$ &* ; 2#$ "/ "!*#" " 7 "F = '" #2 ,C
7 * $ #"6&"/$ 2/&*6&$&$* %*&*# ; \#$/ 2# ; *#1$ #*1*= 6 2= 6"!*" 1(2N"$!*1*/K$/ C
&*= 2/6"("$ 6 $ $* %"#*"=$!#*1"$; $!2#"&$&* ; 2 1/$/!$; %*#&*# /& 7 $*6"&
#*("1"2/"= 7 $; 6$(62 ; */&" /& #" 2(2#* / */" ; F*((/:& /*6$#"" ; 7 ! F*/
$&$; * ; 2#"$* */#" 2 #*1" 6*#/*($&7 * "&*# ; "/& (*# /& #*("1"2/" $(6"1/$""! ; N
; "((* $&< (" $; #*("1"2/* ; 6 ; ; 2 6& !"2 6* ; *# $; (* =6"& *&$F*: = "/6&"0
& &"= !*%"2= & / ; * ; $*6$#2! #""2F6*!*# /& $# ; "= #6&7 *#*& #" /
%*#2 "!* ; "((2= 2/&#$ 6* <*(" ; *2!* ; #$*&* & *#6*7 ": 7 $; "!6$(62 :$; (*
($#" =

! " ? " K % ? 9 $ $

ſ

</*+'4 ' *3'$, -'34 ' < +-'8 ;4*-2$;4 '2 2'4 ' *< 241'$ 24 '& /*24+8 2*-2$, ' ' , ' ' !C'!C'% !!2"
/*#*6 *(= *&'$ $#*#* : :$; 7 *2 ; /"F = 2/6&$#* < / "7 *#/""/& */& # *&6*/&" /& ' !#"
$- 0'+*-2 , ' '-" 0*2+'* ' ('2'4 , ' < / +*2$+4 , ' <$- - 4 , 8 -$-'+ /'7'$-'8 1'2+'34
<*4 ' 82+'34" 0+2 + ' ' -' , '+4 , ' ' , 0+$3'2*2" $+4 , 8 ;4" '-<+ 1'3'/" + 7-" $<<40*-
1" *<'1' '0*-1" *+1$+ ' /*7+*-2 8 '0 +1'2* ' *1/'$-" 14< '0+* 34 +4-2 ' 1 '-1 ' (
2 +' '+ 7-" 6$ 2'34 8 ;4" 6*-< '1$- * , ' , *7' 8 ;4* , ' *-2 * & +2 -1" ' , 0 +'" $<<* '
2/"* ; ' /$[&" #2 "/%*&*#$&2 2!"2'6* ""= $ "("$#*"= (&#2 $!: / *# /&) 26(#* ; 2 (
''' ' , *0/ 3 '0 +1'2' ' 6$, '-'34 8 ;4" * $+24-*1 + /'1/" 2*/'$+4 , ' <4-1* '+ ' , */'7
-' ' $<4/' ' '-24 -2 8 304 , ' 0*+*-1*+4 , ' 1 '1 +'$ *< ' , 04-'2*2' ' 0 8 ' *1' $+4 ,
0*+2 ' *77+ 7*+4-2" 4 , ' *42 , ' '2* + ' 1'&'-* ' 0+$&'1 -2'* ' '- $, - ' ' 0*+2
1 , '+-1* ' +*2'$8 <$, 0*+*2* '28 42 (' 1 2 2*-1' ' ;4'34 ;4 ' *<'-$+'34 ' 2'*-/
;4$1' ''* , ' 7/$+'* , ' '//4 2+ 28 /'<'*28 2 (0+' , *28 -4//$ '//4 2+'$+" '1' (, 0/$ 0+$
3*+" 0$/ 8 ;4* , ' 14*-''M ;4" - *+'* 4* <$- '/'*8 <+'02$ 1 ' 6*3 -1' ' D42 2'*
<$, '2'' ' 1'2$8 ;4* " 0+$0+'* <$- '$- ' 0+$1'1'2 *< 0*2 <'28 -* , ' <4 , ' 4 ' $+*2'$
$, -' ' '-' 6$< 0$2' ' , 4 , '/*3$+ +8 42 0+$3'2*2' ' ' , 4/*2'$- '3$-" &'+" 0 <' , '24 *24+8
-'6'/;4 ' 0+* <'04" '3" *++$7*2 ' &'1 *24+8 -4//* , ' 2* , - ' 4* ' '-' 0*2+'* , ' ' , 0' 2*2'
</*+'$+ +;'2 /' '<*2'$- , ' 1*+ ' 0$24' / 8 ;4* , ' <4 , ' 1'1$ <$-1'2$ *< '7'//$ + 7'$ '+
'-*2$ + 7-" <0 , '2'* '-1'('2" !1' -' , ' *1'/3/$ '+ 7 '0 +2'- + " #'1<+" ;4'00 ' '-' *
< , ' + 7'" * 2'7'" '-&*1 + ' 2 <+' , '- ' , * 2*2' ' 2 - +'8 ;4'<4-;4 ' 0+'-<'0*24 ' '-/'7
-'* 4 , '28 2 + 7'* 4+* 4 4+0*2" Y4* '& +$ 0$ 2 * 43 '<'28 ;4' '2* , ' +41' ' 2 ' , 0
+'24 8 ;4" -$-' *//* 0+$2'-4 ' 0+$-4-<' 2 [' , '+4 , ' :*/'<* , ' / 7 , 8 - ' 1 3'24 , ' '3'
$3 ;4'4 , ' 1 +*-28 $3//*+ 8 / 7 , ' + 7-$ */42*+ , 8 ;4* ' <4 , ' + 7-$ <$ 0'28 *1
;4* , ' A+*41' -$-' *1' 1' -*2'8 -$-' 1$1' 1 14<*2' 4-28 <4" <4-14 , C 4 , ' *<?
< 02* , ' +4-2 0 +0 24* , ' 2 2$2 * <4/$+4 , ' +' ' /$+ -2 , ' ' , 0 +'" 4" '-<$/4 , '2*?
2 , " 4 4 '/ 7' ' 0+* <+'02$ *< C "&$/4-2*2 ' *1'+ 7-4 , ' <*0 / -14 , ' *<< 1 -2" '-
4+'* , ' ' +'8 <4 , ' + ' * , ' '-1 ' * <$ 1'242$ + 7-$ < +2*8 -4-< '-' <$-2 -2'$- ' 0$-'
24+" :*/'<* ' / 7' ' *+-' / ' &' , 8 42 -4//$ 4+ ' " 1 +$7*+" 0$ /'28 - < + 7 ' '0/3)
;4"/ 7'34 ' $/42" 4-28 '-' *+-' 4 ' 4//4 , ' 6*3 + " !2* ;4 ' +4 2+* $3 '<" /$ - '1 ?
<+ 2426 *--" <'$ ' (') -* , ' / 7' ' / 8 -$-' + 7' 8 1 ' + 7-" 4<< '$- ' 1
< +- + " C '-1 ' ;4' ' *-4 ' * <$, '2'* ' 0+$ / 7'2' , ' ' 6*3 *2) '-' ;4'34 '/'3 + ' -26
-1" 2 -2 -2'* ' 1'< -1" *<4/2*2 ' + 02*8 <4-1* *1' 0+$(' , " + 7' ' *41$+'2*2 , ' <$-
& // -1* , 8 2 <$- 4+*2'$- , 8 <4 4 ' -4-< , */* <4-1" (0 +'4-24+8 *1& + 4 ' 4 , ''-
<4-1* , 88 <$, 0*+*2*8 - , $ / ;4" - <'*2 [Y4'1 ;4$1' + 7" '0 " &' , ' *//*2* , ' '//$ <$-?
'4+*2$+4 , ' 6$, '-4 , ' <$-<'/'*34/$ <$;//*2[' - ' -' , ' 0*+ / ' <+ 1 + ' 0+41 -2' /'
''4 , ' 0+'-<'0 , ' *+-' / 7 , ' &'$/*2 ' &$/4' / 8 ;4* ' A+*-<' <$ *#$I *1' + 7-4 , ' 0*2 ?
<'// 2 *1'24 , ! Y4'1' ;4$1' - <'0 " '//'4 ' &'$/*-1* ' * ;1$+ '1 <+ 2$ 2 2 +4-2 [' * , Q
/" 14*-'4 ' '//41' -$-' '-';44 , 8 ' , $ '++'24 , ' 41'<* / 28 <4+ &*<*-2' ' + 7-'8 -$-Q
<*+1'-*/' ' $+3$-'" &'<*+'4 , '-1'7 2*3*2 [4+ -$-' + 7'4 , ' -$, -' '0 " <*+1'-*/" 1
+ 3*2[' 4+ 0$//8 '- 4+'$ *3+$7*24 , ' + 7" 1 4-1$ ' , 0 +'4 , 8 *42 2*2' , ' *2 ;4 ' ' ,
, *-" 0*++'<'1'$ '-2 + 14 ' 28 -$-' 4 , ' + 7'$ -$, '- ' '- '7+2'&'2 [2 0/4 ' 2+' , 2+ '
bF& $6(=0*6(' " 6 # $&"= "/&*#" ;' #*1""= &"& ("= $/&*7 $;' *: = /2 ; */ $!"= F(" "=
'- + , 14 , ' <6 *+ 2[' !1' '-1'<'$ *2' ' / 8 1 <+ 24 , ' /$ - ' '0 $ 8 ;4" ''/41' 2*22
2$0 + '& -1'2*-28 0+$/41'3+'$ 6*34'/ & 2 14*-'4 , ' '-2 +' , ' ' */' -$ -$, '- ' , 4
-'&' / 88 42 ''* ' $0 ' '+ , *+ 28 2 - ' , ' 0 1 , ' '-' 1'7-'2*2 , ' + 7'* , ' '- ++ 28 '-;4
4 , , * ' 1$, '-*2'$-' ' 0$/ '$- , ' & 2'7'4 , ' 0$- + 2"" Y4$1' & +$ *<+* '-*474+*
2'$"' '2*-2$0 + ' '-' '1 /'1 +*-28 -$-' / ' <4+ 0+$02 + * ;4' ;4* , ' 3 - ' +7* A+*-<'
<4 , ' -$, -' * A 14 ' * '1 ' 2 $3 ;4'$ 1' < 1*2 ' + 7'* , ' , * //*2 , ' 0 2 ' /*+ 8 4'
8 &'+'34

B' □ ' ' ' ' ' 4 * > ' ' M-')*+)" .D' & ' ' ' K-+' Y $ * ' ' $!
C" 8 /.*+'*-' *) , /1-" '-01-, /' , -, -1) +, L' * > ' . ' ' ' ;
, ' - ' ' ' ' */ ' ->Y. '

GG, 4

!C!C% /' &'+'34 '-' '8 - < ;4* 2' '*/'4-1 '0+* ''1'' 7 + ;4'00 '0$// 1'7-'2*2 6' *1 02*,
'!#' <4, ' , 4/2* <$-2'-7 + '0$ /'-28 ;4* , $+*, ' 2 ', 0 1', -24, '<$- <+*2'$-' *1
+*-28 ;4* , '-', +*41' 1 3 -28 ;4$, '-4 ''//$2 , 0$+' '-2 +&*//$ + 7 '< -
-1' '-28 2 0$04/' $+4, '1'1$ $3 1' -2 / 1 3 *-2' '6'' - , '-', 4, ;4'
1 , 8 '-2 + + 7 , + 7'*, ;4 '0$2 2*2 , '/ 8 - < + 7'*, '1'7-'2*2 , <0*+*24, ;4'1
1*, (2+* + 7-' *1, '-' 2+*2'$- , '1'<' *42 '-7' 0$ / - -', ''0 4, '0+', 4, / 8
;4' *-2 ''-*474+*2'$- , + 7-4, '<*0 1'& +'2 [;4 '& +$ + <4 *+ 8 ;4$1 * 0'4
0+$ /4 '28 ++$+' '<$*+74*24+8 ;4'- , /'$+* '- + /'7'$- * , 0/ 1*24+8 2 *<+'
$/ , -'34 '*< < + , $-'' 8 ;4* ''- <$- <+*2'$- '& 2 + , * $+4, '- 2'242$ 4 4+0*+
$/ -28 ;4*-1$ + 0$ /4/*3'28 1 4-7*24+8 *;4 '$, -'* *<'*28 ;4* '*1 0$04/' 4
0+$, + -1*, '7+*2'*, 2 $/& -1$ <+404/' '*-', $ + ;4'+ -24+' : 1 *26$/'<$
+4, '- $ * ;4'2*2 , '1 /'1 +*+ 8 ;4$ * ;4'3$-';4 '<$- 4/ + '0*+ '28 *3 * + I
/'7'$- 8 ;4*, '<4, '/*1/ 4(+'28 '/*2', '1 '< + 8 */'*;4 '<$, , 42*2)8 -' ;4*, , I
/'4 1$1/4 '& +*, ''<$, 0 +24, '6*3 *28 0 + 4 + -$- 0$ '28 *;4 ''- + , * 8
" $+ , <*42'$- , '< - *2 *16'3 -1*, 8 ;4$1 4, , * */42' * 2 +-* ''- $ & + 24+8
2 '0 '0/4+ 4$ (, 0/$ '- 4-1 , - 4, '2 0 +2+*14+4 !2*;4 * 0'4 1
<$-<'/'$ *1& + *+'$ ''-2 +0 //* / 8 -$- 42 <$-<'/'$+4, '*41/$+'2*2 , 8 ;4$1 0 +14 //
1'2-28 <$-& // + 28 1 42 '- $ <4, '' 8 ;4' *-1 +- 1$1+'-*, *, 0/ 14-24+M
1 ++$+ 1$< *24+' /'$;4'8 <$-<'/'$ 1 -4$ + 2+*1*+'8 ;4* '*/'' <$-<'/'' 1 <' *
4-28 &'2'$ 4, / 2) ;4 + 24+8 $, -'* 0$1 +'$+* <$-<'/'*8 ;4* '0+'$+* <$- '+, *+4-28
&'2'$ < / 3+*2* / Y4$1 (0 1'2'$+ *1 '- 2'242'$- , &'* <$, , $- 2+*+' 0$ '28
*+- , '-', * 0 +-*24+4, 8 4 ;4 + *2' 1*24, 1$<4, -24, 1 1' 8 <4,
0+'-<'0'34 8 0+* 42'34 8 */'' ;4 ;4' * 4' '0*+2'34 2*-28 / 7*2'$- , *1 0$-2' '< -
, '22 -1' 0$2 2*2 , <'28 2 '0 $ '*1& + *+'$ 2$2' '6$+2*24 28 42 0 +$2'4, 8 -*,
'-2 + *+, $+4, 2+ 0'24, -$- '/'< 28 1 *1 *26$/'<*, + /'7'$- , ''- $+, *-1$ +*2'$
'-'+ 24+8 *;4 1 + '<$//$;4'4, ''- 2'24 + 24+'8 : 1 '//$ *3 6$< <$- '/'$ -$- *3
6$++ + 2*-2' 0 + 1 , $- 2+* / 8 14, '0*-$ '0*1 4 0'<'$- ''- 1* *1 <$-1'2'$-<
;4* & //<-28 0 +2+*6 + -2' '6'/ +$, '-4 '//$ & // 8 *< 4, , $0 + ''1 + $+
, '1*+ ($ *00*+ + 8 ;4$1 -4-< <+'02$ *+- + , 0+$ 1 0 +*2* 6*3 + &$/4-+8
;4*, - ;4'1 , 4-;4*, ''- , 1'4, '0+0 4 +4-28 2 ', 4/*2;4 ! -'' , *+<6'$
- , &'+4, 42 -*2*/'34 8 '< 0' 2*2 *< '1 ''- '7- , 4$ 0 +, ' / 4 $, *, '/ 7*24,
'-2 // (+4-28 <3-2+*+'4, '/ 7*24, $1 , , ''/ 8 42 <$, , 4-'<*2' '<4, '0*-*
* 2'$- '<$- '/'' 8 - ''// * 0$-2' '< '*1, '22 + 24+8 $, -' +*2'$- ', 0 1'+ -2' * ''
14<'*;4$2' +, $ 1 4* *1 *26$/'<*, + /'7'$- , <$-& + '$- ''-<'1'28 0 <'$
0*/*, * /*+ 8 ''-'0$-2' '<' '0$2 2*2 424+$ 8 2 ;4'<;4'1''// * ''- + 2*24 +'28
$32 , 0 +*24+$ 2;4' -$- 1 0 +*+ 8 ;4'-'0$-2' (* 24 ''//$+4, 8 ;4* 0+41 -2'*
28 0 +&'1 *28 2 1 + $, -' 0+$ 4** ;4'2*2 ;4$1 + 1/4, +'2 1 < +-*2' 2& +$
, 2+* 0 +*+ '//$ 8 42 6' '*+2'34 '*< +*41'34 *26$/'<' * 0*2+'* '0+$047-*2'$- '*3
14<*-24+8 2<4-' '0 '', 0' 2*2' $<' 2*2 , <$-2+*6*-28 <$- 4/24, 42';4 * 24+$ 8
*1 *26$/'<$+4, 2 & + A+*-<$+4, 8 ;4' + 7'* *4 * 241 -2 0*+2 2+*- *-28 2
2*-;4*, , , 3+* + /';4$ <$+0$+' *1 4-7*-2' *, (< 02' D+ B*+'07';* , '
/'* 8 ;4' (2 + 4-28 ? 0+'-<'0'34 8 + 7'' *-74'-' '0+'-<'0 8 0+* 4/ +$< + 8 , *
7' 2+*24 8 $, - , ;4 + -$3'/'2*2 , 8 ;4' 4-'& + 4, + . *//'<* <$+04 '<$- 2'24
4-28 * 0 +14 //'4, <*4 * */' -$ <4, 2*+ 'M ;4'00 ;4' -$- 0+$0+'*, 8 1 + 7-
<*4 *, '1 -1*-2) *< , , '-' / 1 3 + $ 8 ;4' -4-<'1'*74-28 42 <'- +'34 '0*2+'*
'0 $ ''-< -1'' *41/$+ '0*-$ '/*2 '1$, '-$ '', 0$-*-2) ;4*-2' '*-', '' 2 4' , *
$+ 2 '0 0+$ '-'3 '<$-2+* '//$ '< +2*+'-28 ;4'34 '-4-< *1 + 7-4, ''-&*1 -14, '0 +
4, , 4, < /4 '*< 1 11<4 8 *4+$ <'/'< 2 (2 +-$ <$++402 8 0$+2*, *0 +'4-2' : 1
` , '-4 ''1 , '+4, &'1 +'8 ;4$1 4//$ + < -2' '0*++'<'1'' '- + 7 , '0*2+*2' - 4 -$-
$/4,

'3/4 , -$- 2* -7* -24+8 1' 2'* , 4 , '-" 2* , ' , , *- *<'-4 8 ;4$1' 0 +0 24* , '7' -? % !X"
-$, '-'* -$2* , 7 -2" . *//'<* '-4+'28 * <+'3*-2" ;4 & +$ *1 2*-2"<+' , '-' 04+ !#"
7*2'$- , *2' 8 ;4$1' *12"<$- <' -2'* , *1' 0 +2'- + - 7*-2' -* - / 6< 6
, '-'34 0 + 4*1 + &$/4' -28 $3 '1 043/'< /* 2*+'8 C $ 7+*2'* "*7 + 8 0 +<4 $+'
1 -';4 -$, -6$-$+' '<* , , $+'* 0+$;4" -$- 0+24' / ; ;'- 0$2'4 <$, , '
*2'$- 0*2+'* 8 ;4* '//$ */4 28 14<*&'28 3 -'7- $&'2 *< <$+*0/ (* 28 (2 -4'
34 2? $3 <4+' '- */2' 2' , 4 , 1'7-'2*2' * 2'7'4+* & ('28 <4 , 0+' : 2*+'' * ;4*&'28
$0'34 <4 , 4>*&'28 <$, , $& +' 2 '//*<6+' , *+" 1 34' / 8 2 * $<' 2*2 <4 , +' 7 -2'
34 8 42 /'-74* /' , $+'34 * <*-1$+ . */''<$ $, -'-$ */' -' 8 "*36$++ +<" Y4'34
+*2'$-'34 !! '//" / 1" -$- 0$ -28 8*2 &*/'24+* * '-'18 428 <$-2+* ;4* , 0 +1'2' 6$
, '-'34 0 + 4* 4 , +*28 ''8 ;4" + 7'* , <*4 * , 64 4 ;4 242*2" 4-28 *1 *+- 1
-1 -1* , & 6 , -2'4 ;4* , *-2 * *<< -1*-24+" M!0 4 , < +2 '//' * '- + ([
, 0'$ 4$ 0+* '24+4 , 8 -$- /*3$+'8 -$- &*/ 241'-' -$- &'2* '0 "0*+< -2 , " $I
2* , 4* , +7* *26$/'<$ 2 * <+4 , $+1'- , * ;4'2*2 , *< , $1 +*2'$- , 8 2
;4* + 7-" *4 0'<'' 0+$, '/'28 + /'7'$/' ' , +&* " Y4$1 /'< 2 64 4 ;4 4 , , *
'1 0+* 2= +' 8 2* , - *1 $, - , < , 04/4 , (*-' , ' & // -14+*8 * *1 4/2'?
, 4 , &'2* !0'+'24 , <$- 2*-2'//' , 0$++$ +&*24+4 , 8 (*'2' , " -2 -2'* 1 -4$ 4+*?
+ 8 '1 ;4 <$+* , C $ 028 *(8 2 2*+'8 *< -4-<<$- '+ , *+ 8 *2 ;4 4-'< $02*+ 8 ;4*
'- 1 //1 + -24+8 * 42 + 1 $+1'- 2 <$-& -' -2" +*2'$- ' , 0/ *-24+8 ;4$1' 4 "
1 , C " 7+*2'* */0'+*-2 $+ 0$-1 *2 *< + <'0'*2" !-2 +' , 1 <$-<'/'" -2 : *2'*8 <4"
0+'-<'0 8 0+* 4/ 8 0+$< + 8 , *7' 2+*24 8 */'' ;4 4 , , * 0+41 -2'* 0+* 1'2" &'+"
-2 + 4 +4-28 1'< + 8 ;4$? 14*-'4 + 7-" . *//'< <$, '2' +'02$ 043/'<*2$ '-1' M
< + *4 '' 28 <$-2+* * M + , 043/'<* , 8 *< + 7-" '0/'4 / 7 <') *< 0+$'-1
;4'<;4'1' '- '' 1'14 , 8 2*2424 , *< 1 <+ 24 , 4 +'28 '++'24 , -4//'4 ;4 , $, -2"
6*3 -14 , " $1 , 1'1$8 ;4$1' '- / -*24 + <'2*24 , 8 2 "'- *1* 043/'< 9 . * *
+$14-" 4+$-4 , + /*24 , 28 $, -'34 <4 4 4- ;4 <$-1'2'$-' ?/'-+8 <'&'2*2'34 8
' , '& + '2*2'34 '-2 +1'<'24+8 *1 '/'* <$, '2'* 0+$ '<' '8 +- '22 + 1 / 7*2$ 8 <$-/'/'* $"
"<'*+ 8 *42 */' ;4'1 $0' ' $ 2 -1 -2'34 *42 + 1 4-2'34 ' , 0 +2'+' ;4" <4 < 8
+'2) *2 ;4 *1 $ '0 <$, '2'$+4 , *1$+ 0+' , $ <*0'2 / 7' , * 2*2' 2 - *24 +<$-
< /'' , ;4'-1 <' , 1' +4 , 0*2'4 , * 043/'<*2'$- 1'1'8 <'&'2*2'34 8 <$// 7'' *< 2'
* , 0+'&*2' 8 '-2 * ;4$1' !! *1 *-'$+* <$- '/'* + 1 *-28 4/ ;4 + " 2 2*2'$- , *041
1 -*24 8 <4 4 4+' 1'1'$-' 43 4-28 '-2 +0$ 4 +'-28 0$ -'2 -2'* 2 ' , 04-'2*2"
/$<4 /'2" " J
%#" ! D42 2'* , 0+'-<'04 , *< 0+* 4/4 , 1 -4-<'*2'$ 0 +243'</- , 8 0$ 2
; ('* , '- *+<*-$ 0 +/ 1* 28 ;4" *1 +*-2 + , , 4/2' 1' 2'<4/2*2'34 '-&$/42* , 41'
<*-2 8 '1 '- '7-" '* 24 *14 , '-2 +0+ 2*3*-24+8 *1- 7$2'4 , 8 ;4$1' '- <$'6'2'' *7'2*
3*24+8 1' 24+3*-14 , 8 2 $1'4 , 043/'<4 , '- 1 / 7*2$ 1 +'&*-14 , 8 !! 0*1 2 <$-
<'/'*2'$-' <$-1'2'0- + '< + -24+8 2+*2* '-2 +' , *&*++$ *1 + -'' , &'*" $&
3*2 $ 8 ;4$1' '- + , $-' 0+$7+ 48 +'02" *41$+ + /'7'$- , ;4*'/ + 7-" *00 -1'
< , *<' 3*-28 - '/ ;4 -'// 0 + , ' /'" 2 <4 , + 7' & - * *< + 0+$ '2 3*624+8 ;4 +-
/'3" * ` Z G:?^ 8 2 *1 <4 4 $3 ;4'4 , 4+ -*24+* 1 &'-1$ 1'< 3*-28 +'0
24 , ;4 '0/4 , * &$/'$ 2*-24 , 8 ;4" *&*++$ * <+ 2' 0' 2$/' +*28 43 +'024 ,
2" !2* ;4 '//41 , '-' , + 0$-/'0- 1'7-4 , ;4'34 1* , &'1 3*24+8 2 <*+1'-*/'
/*< -2'-4 0+' , $ * 0 14 0 +-'<'$ 4 , 2 ' , 0' 2*2' *< : 1*+'* 0+*&'2*2' 0/ -4 ,
0+$-4-<'*&'[2 42 &'1 -2'4 1 $ <$- 2*+ 28 ;4*-1$;4'1 +- *1 '1 , 0 +2'- + 28
- 7$2'4 , 1 1'2 1 / 1' 26 $/$7' +'02" (* , '-*-1'8 2 1 '//$ < - 4+* , 4* , 043/'
<*-1'" !1*14 , <$-& -24 '- :$+3$-'<* <6$/*< / 3+*2 8 (4 4 -2 -2'*8 *1141'
'-
Q ! [" 9
! 7

1

!C-.% !!!" '- , 1'4 , , 4/2' *+74 , -2' 8 (, 0'' <+'024+* 8 *< 0*2+4-" 2 2' , $-'' <+'02$
! 043/'<*2$ 0+$-4-1*+4-28 1 -4-<'*2'$- , '//* , *3 4+1* , 8 6* + 2'0 * , 8 !<6' , *2'<* , 8
' , 0' 2*2' 2 <$-2+* <1 '* , + 3 //'$-' 0/<-*-" ;4'00 * / + -2< , 6* + 2'<$ +
'*0 $8 1* , -*2$8 2 (2+* <</ ''* <$, , 4-'$-< , 0$ '2$8 *1 + 7-4 , 6+ 2'*-''/'
, 4 , 4 <$, 0 2 + 4 , *C $1*24 , 8 ';4 $3 1' -2'* , 4+ -*24+*/" *< / 7'2'I
, 1 3 +'" '2*;4 4 0 - * *1*/';4$2 1' 4'2 1 /'3 +*2'$8V1* , 0+'-<'0 *< < 2 <"
$+1'- 8 *1 ;4$ 1 -4-<'*2'$ '- <+'3 3*24+8 <$-& -' / -2" *-1 , ;4 &'" L*/"
+2' + + ;4 -2" <$ 24 *7'2*2* - , 4/2*;4 '- *+- + , 42+'-;4 7+*&'2 + 2
<+'2 +1'1) <$- 2*+ 2 (0 +' , -2$ 2 <$- 2*-2" *-2';4'2*2' 2 2' , $-'$8 <$//$;4'*
1 + /'7'$- '- 2'242* ' , 0 + 4- 2$ *< 0 +'<4/$ $ & -24 4' / &'-<";4'00 : 1*
+'$ 8 1 <$-&'-<" 2 0 + 4*1 +" -$- 0$ / 2 64 4 , $1" <$//*2'$- 8 /'<42" *1 6 $
1$/'4 , '-;4' 3*2 :' '--'4 8 -$- $/4 , -$- *+<'+ <'' 4+* 8 1 <3-2 -2'$- , 7'
<< -1 + -$- 1*+ '-7 -'*8 1 '++'2*2 " : 1 <$-2+ $3 '<' 3*24+8 -$- , '-4)
0 +'<4/$ 4 , *< '-&'1'$ 4 , / 8 <$//*2'$- , + <4 *+ 8 '-;4* 0*<*-1$+4 , , $244 , 8 2
+ /'7'$-' *< ' , 0 +'" '- 242$ <$//$<*-1" +*2'$- '-'+ -24+8 ;4$1 /'3" *&*++ -"0+$
0$ '24 , 1'< 3*-28 0+$2 2*2'$- *1 1*8 /" * + '< + -24+8 42 ;4* <4-;4 '- + 7I
-4 , <*/* , '2'*2 1 '-< '-<4 , 3 + -28 *+4 , '-&'1'* * '- <$//$;4'4 , + <4 *-
2'4 , <4/0* , + 2$ +;4 + 24+ * , ;4 , 4/2$ <4 '-2 +0+ 2*+" , $+* , '- $ - 7$2'$
* $ 1 +*2' '-2 +0$ '2* , 8 '1;4 '- '-&'1'* , '0 $ 4 , *+2' '<'$ *3 * , 4/' & +2'8 ;4*'/
0*4<$+4:" * , 3'2'$- $, - , <$+'<'/'*2'$-' +*2'$- , + '<' -2'4 , '*28 2' <$- '/'*
/42+'* '- 2*+- 0+* -2'0 +'<4/$ <*0'*-24+" '*<< 1 + <$- 4 4 , + 24+- 2*24 , 8
0104/" 7 2*2 , 8 2 '-0+' , '<'&'2*2' *+' ' -'/ 8 2 '-< +2*'+" 1 (+<'24 3+ &" & -I
24+ 0 , 8 '- ;4$ -'6'/ 1'7-4 , <$, '2'$+4 , *41$+'2*2 2 -2*+";4 *2" +* 2 + *
0+$7+* , , *2< 4$ 14*-'4 , *1 '1 1 0*+2' *1& + * $<'$ '-&'2*'/ 8 ;4$ <4 , *41'
-1$ < - '' +'+8 24+0 '//" / 8 -4-< <$//$;4'4 , 1 2+ 1*+ 2 $+2*/ (0 64-<
'+414 , /$-7 , *(' , 4 , <$- <424+4 , 8 42 *26$/'<" * : 1*+'$+4 , $<' 2*2 1'&
/*-24+8 2 *26$/'<$+4 , 4-'2$+4 , 0*+2'34 *77+ 7 -24+ 8 ;4$1 -- -$- 4<< 1*2 *2
'-&'1'* , 8 ;4* , '- -$ *1& + *+'" 1 +'&*2* , 40'*-28 '- '0 $ + 2$+24+- '+'8 <$- 2'
24+4 , ;4 0*/* , *< '- 4<$ $, -'34 8 0 +2'-*<'* '//$+4 , ' +'8 - + /'7'$-" 2 ,
J70 +'" '-<$/4 , =*2" <$- 4/*24+ *< 0$++$ $ 1 +*2$ <*4 * 4* 4 <4-1' *00+$3*24+$ 8
- <4 , */'2 + -$- 0$ / -28 - < //2*2 &'1" *1 (2+ , * <$- '/'* 1 -1*-2" : <4-14 ,
6* < <$, , 4-" 2+'4 , $+1'-4 , <$- - 4 1 <+ 24 , 4'28 - 4X4 , <4 , *&*++$ *42
/'$ 6 + 2'<$ 1'+ 1 &</ '-1'+ 1 1 + 8 ;4* *1 '0 '4 *41$+'2*2 , 8 *< 1'7-'2*2 ,
2*3'/' -1* , 8 *42 1 + /'7'$- <$-2+$& + '* , 0 1*+ 28 <$//$;4'4 , '-//'24 + 24+
/'< + 28 <4 , *26$/=' 4 0*+2'34 *11'1' 1 + 34 *1 + /'7'$- , 8 + 7-"/*/42 , M
2 '0 $-' , *1 <</ '* , *26$/'<* , *0$ 2$/'<* , $, *-* , + <$-<'/'*2'$- 0 +2'- -
2'34 8 <*0'2* <$- ++ 8 <$- 4/2$ 0+'4 0$-2' '<'$ / 7*2$8 2 *1 1 -4-<'*2'$- , 2 ,
0 +*2' & +3' <'2+* *< +3'2*2 , 8 ;4* , ' +" 0$/ 28 + /0$-1 + 24+8 "-'6'/$, '-4 2*+-
'-''/'* /0$- '$- ;4* , '-<$//$;4'$ +*2'$- *114<" 0$ / -28 ;4'34 0+$3*+ 24+8 - <
6* + 2'<4 , 8 - < ;4 , 0'* , 8 ;4" */'* , ;4* , *26$/'<* , *0$ 2$/'<* , $, *-* , + O
/'7'$- , 0+$ '2 + 24+8 '- + 7 , * /'' , " 0$ / " 8
?%#!" !C <4 , 0 + 1 / 7*2 / 7*2$ '7-' '<*24 , / 28 2 '0 <$-/'/'4 , 0+$3 2)M?
!0 +*- $+ 8 4 *26$/'<'8 ;4" + 7" , '/'2*3*-28 *3 4 0*+2'34 0 + '//41 <$//$;4'4 ,
/' -+ -24+8 2*-1 , + 0$- '$;4* " '-<$-& -24 <$- 1* ''''' $-" *+28 2 *1 Q
0+'-<'0 8 0+* 4/ 8 0+$< + 8 -$3'/ 8 ;4" *&*++" 0*+2 <;44-24+8 '< -' , 2'24
/4 0+* + 3*28 0 + 243'<'- , 9 42+'<4 , *+-424 , , ' /* 2 " 14*''''141 2* ,
8 ;4* , '' , 0 +'" *<<$+$-* A+* &<'* 7 - +*/' &'<*+''8 0+'-<'04 , 8 0+* ''/4 , 8 0+;< +4 ,
*< 1 / 7*2$+4 , D42 2'* <$-&$<*2$+4 , -$, '- 8 2 *3 * , *-4 - '34 1 / 7*2$+4 ,
2+'34

% D

2+'34 ' $+1'-'34 ' 43 <+'02*"   *' *42 , ' +*2 64 4 , $1'8   << 0' , 4 '/'2 +* ' & 2+* '

0 +'243'<'- , ' *< ' -$ ' * -2 ' */' ;4$2 1' ' , ' /*) $02* , 4 8 42 * ' *' &$3' ' 0+$ 2* '   '!#?

-28 $;4 ' * - ' , " *+1$+ 8 2 +7*' + /'7'$- +*8 <</ /'* , 8 0$-2' '< , 8 2 * -12* , ' '

1 , ' ' -< +$ * A 148 ;4" * -2 ' 6* ' 4/2' , * ' , ' +'* ' ' -' &$3' ' +*2" $< /"   / 28 *<'/ '

' -' * , '<'2'* , ' <$'+ , 4 8 & + ' ' <$-2+*' : 1/*+'$ ' &'+'34 8 - < ' */'' ' *+ , ' ' *1' +* -7 -1*' 2

' 1' '<' -1* ' -$&**/2*+'*' <$-2+*' -$ 2+*' -40 + + 12* $04 ' 6*3 + , 4 8 2 *1' ' , 0 1' - '

14 , 8 - ' 6* + /' ' */2'$+ ' +*1'< ' *7*28 ;4* ' -' , '4 , ' 1'4'2$/ +*2*?*42 0$2'4 ' 0+* ' -'$

<26$-$+ <4/2*8 24-<'<4 , ' 0$ -* 7 3*28 -$- ' $/4+*6$1' ' *1 , '22" 2 *00+$3*+" 0 I

2'28 1 1$, '<'/'4 , ' 43 0+'-<'0 ' : 12*+'$ ' , 0 +'$ ' /^'M" *++$7*2"   Y4*-;4* , ' *42 , '

' - -'' - ' $+4 , 8 ;4$+4 , ' -$, ' -' 0+*   +4-28 /'2 +* ' 43 <+'02* ' /'-28 $3' '1;4 ' , +'2$

143'2*+ ' 0$ ' , 4 8 *' ;4$ ' //* ' , ' /* ' /'-28 & / 0$2'4 ' (' $ -$3' ' < +2$ <$- 2 28 * '

/' -' &;/4-2*2 ' <+'02* ' / 8 - ;4 ' * , ' /'3 +2*2 , *041 $ 8 ;4'34 <4 , ' 2*2' 8 ' -2 '

7+* , ' , * - + ' *1' <1- -/2*2'$- , ' $+4 , 8 ;4* ' *1' + /'7'$- , ' 2 */42 , ' 043/'<* , '

0 +2'- -28 - < / *+'* , ' ' -$- ' 0+$02 + *' 2* , - ' 2* , 1'4' + /0$- '$- , ' 1' 24/'/ < , 4 8

-//" ;4'*' (0 1*3* , 4 8 14 , ' 1 / 7*2" ' 0+$&'-<'' ' &'+" 1'7-'2*2 ' 0+* <'04'8 ;4" ' - '

'2'- + ' +*-28 *1& -'/ -28 ;4'34 ' , * $+ , ' 0*+2 , ' *004D ' 8 - ' -$ 2+4 , ' /$-7'4 ' '?

/ -2'4 , ' ' - ' , */* , ' 0*+2 , ' *<<'0'*24+8 -$/4 , 4 ' 4/2 +'4 ' 1'/*2'$- ' 42'8 6'/;4 ' /'2 +' '

* -2 ' $, -'*' <$+* , ' C $ 0+$2 2* , 4 8 0$// 4 , 024 , ' C$, ' -'<" <$+0$+' ' /*<+$ * -1/"

&'*2'<4 , ' 2H3 - 1'1'$- , ' *' / 7*2$ *<< 02* , 8 6$< $/4 , ' -$3' ' ' -' $, -'34 ' <$-/'/'' '

-$ 2+' ' 0+0/'24 , ' / 8 '1;4 ' 0+' , 4 , ' , 1'4 , ' 2 4/2' , 4 , '   , 0 + $+ 8 42 + /'7'$I

- , ' *26$/'<* , ' *0$ 2$/'<* , ' $, * - * , 8 ' - ' ;4*' &'& + ' 2 , $+" 0*+*2" 4 , 4 8 ' -2 '

7+* , ' <$- +& , 4 "   : '< - ' , ' *& +'2*2 8 ;4* ' , -2'+" -$- ' 0$2 28 ' -X+41" 4 , 4 8

/'2 0+' , 4 , ' $, -'4 , ' + 7-4 , ' C " -$3' ' ;4* + -14 , ' ' -2 //'7* , 4) /' ' - ' , ' $+ '

0 +* , 4 8 42 < 2 +*' 64 , * - * ' /'<'2*2' ' ' -' 6*< , $+2*/" &'2*' 1$-*' -$3' ' <4 , 4/*2 ' *' C $

0+* 2 -24 "   : <4-14 , ' + /'7'$- , ' 0+* <'04*' 2 ' , 0 +'" ' -<$/4 , '2* 8 ;4* , ' +4 2+*'

;4* +' , 4 8 /" */'4-1 ' ;4* , ' * 1'&'-* ' 0+$&'1 ''2'* ' *4('/'$0 2* , 4 ' */'*' 0+* /'1'*' *3

64 , * - * ' 0+4 -2'* ' <$-/'/'' 8 2* -;4* , ' ' - 4 2*' ' -$, ' - ' *26$/'<$ ' -1'7-*8 0+$+ 4 '

$, /22 -2 " $ ' '7'24+ 0 +'<4/'8 ;4$1' *' : 1*+'*' 0 2 ' ' , , ' - 28 , 24 $/42'8 -4//* '

-$ - ' +*2'$- * , 0/ 1" 0*+*2" 4 , 4 :8 ;4* ' /* &*-1' ' *42 $, -' -$ 2$// -1' ' , */' ' -$ 2+' '

'1$- * ' +4-28 ;4'00 ' ;4" 0 +'<4/$ -$ 2+$ /*2' ' (0 +2" V4_\' : 8 ;4* , ' 1* , -$ 4 , ' /'2

<'&'/ ' 3 //7 , 8   2 &4/- +*' -$ 2+*' 2'* , ' - , ' - ' + -41*-2 ' *<+'2 +   -2'* , 4 "   C $

-$24 , 8 ;4" 2*-2$+4 , ' , */$, , ' *41$+ ' /'-2) 4 '<'2;4 ' -$3' 8 ;4$1' '2*' *3 <</ /'*'

1$1" /' , 4 8 42 0*< , ' ' - ' , -2'34 ' 2 <$0 ' -2'' ' */'2 + 6*3 + ' -$- ' 0$/ ' , 4 8 -'/"

+ /'7'$- ' (2+*' 0 +'<1/4 , ' 2 /''/0'<'$- , ' <$- 2'242* ' $;4 ' , *7' ' + <$-<'/'*2'$- , 8

;4* , ' 0+0-'2' 8 4-';4 ' 0*+2' - < / *+'* , ' 41'< , 4 :8 *' -$3' ' /'-< +$ <$+1 ' 2<6* '

+'2*2 ' 6+' 2'* -*' 4 , , 10 + ' (0 2'2* , 8   * , ;4 ' 42 -$3' ' <$-< 1*2' 8 -'(' ;4* - , , '

0$/ 4 , 4 8 $, '//' 8 < 4* ' - ' -$ ' *3 6* + 2'<' ' <$-7 +4-24+8 <$''&'<'' *< <*/4 , -'' 8 *'

&$3' ' /*7'2* , 4) - * , ' ;4* -24+- ' *1' * , 3'2'$- , ' *22'- 28 ' - ' &$3' '   28 42 -$ ' ' -2+$+ '

4 , ' ' -/0'<'*2' 8 2 /"+ /'7'$- ' ' <*4 *' *42 0+* 2 (24 , $& , 4+8 0 +&'1 *2') 2* -24 , ' *3

' 6* + 2'<'   771'21' ;40 '   ;4' , ' -" /' , 4/ *< 1 2 2* , ' -" $< *1$8 /" , * -'34 ' ' - ' <$ '

/4 , ' 4$/*2' ' -$ C   ' 7+*2'* ' *7 + 8 <$-/'/'*' */42*+'*' &$3'/04 , ' <*0 + 8 &$ ' <$/ + 8 1' '

/'7 + 8 42 ,   +'2"   2' 8 2 1 3 , 4 8 *< + @ + +" <$-2'-7*28 /*41*2 ' ' -2 7+'2*2 , ' -$ 2+* , '

< , $1 +*2'$- , 8 ;4" 0+ 2' ' $, -'34 ' 0 +'<4/' 8 + /'7'$- ' ' *< 1 <$+' ' /' : '4/ -$ 2+" 0+ '

<'04* , ' <*4 * , ' 6*34 +' , 4 8 /'- ' <$-2+*' & - '*28 1' ' , 4/*2'$6 , ' '2$ 2+* , ' ' -<4/*2<8

-$;4 ' 2* -;4* , ' ' , 0+3 ' 1* , -*2 8 *' +*2'$- ' <$ /4 , ' *< 2 ++* , <$-2e*' -$ ' (<'2* '

3'2' 8 2 2* -;4* , ' &'1' ' *+ , *' ' , * -'34 ' +'0' 2' 8 *42 -$ ' *1 $ &'+'34 ' (6*4 2$ ' + '

/'-;4 2' 8 42 *<'/ , ' 1< -$3' ' &'1$+'* , ' *<<'2+*' 1' +' , - ' + 0$+2*+ ' 0$//'2' ' ' '- + *'

: 1*+'" & - - " , */4 , ' &$3' ' <$7-'24 , ' 1 2 2* , ' -'8   2 0$2'4 ' <*+<'-$, *8 ;4$1' ' -

" 8   1'

' " D ' ' "   ? :" :" 3 - 1'1'$- , '   :" *

"/ ' 1' +0 -1$ 4-'& + $ ' 1 0* <'24+8 , 24'2 8 ;4* , &*-* , 2 ' , *7' '*+'* , '//*2-
' !#" * , 3'2'$- , 8 ;4* , '&$3' ' */ $ '-7'2' ' 2 ;4* 8 '" & +* 28 * *1 , $14 , ' '- '+ , *8
, 4/ *< + /'7'$-' ' & 2 0$/'*2* 4 +'28 * <4- 2' ' 1 + 24+" 2'* , ' <*/4'--'$ -$I
3' ' ' , 0'-7' , +8 ;4$1 (2 +-$ ' '-+ 7-4 , ' '-2+$14<' , 4) -* , '*42 -$3' '1 + '7'$- 8
1'7-'2*2 8 $+24-' ' 0 +'</'2*-14 , 28 *42 6* + 2'<' ' &' ' 00- -1*8 ;4'34 -'6'/
-'/" ('2'4 , -$ 2+4 , 0/*< + 0$2 2" (2+ , * - < /'2*2 8 *2;4 '*1 $ & 2+' '*+ , ' '
<$-2+* -$ '1'+ 1' ^B *j2" *4('/'*+ ' ' $ '*<< + '&' , 4) * 0$-2' '<'34 2 *- 2* 1
6* < 43 '1'* , ' /* 4-2" 2 ;4* , &' '0/4+ '*1 40+ , * , 6*-< 1'7-'2*2 , 0 +6$
, $, & 2" 4-28 -4//4 $ 4 , -$ 0 +'</'2*-2 ' ' 1 +4'2 7+ 7'$ 2 2' , -'$8
<*4 * , 8 ;4* , $& , 4 8 4 2* , / B 0+* 2 2 * * *26$/'<$ + 7< 64'< + 7-$ $ 1
+*2$ *4('/'* , 424*&' , 4 8 ;4" $/4 6$1'< &'+'34 2 * 24 1 -1 -1* + /'7'$-"
0*+8 -4//$ 0+* , '$ '-&'2*24 8 1 $/*3 - * 2" 7/$+'* *<<$- <' -2'*<$-2 -24 8 -$"
3' '0+* 2$ 4'2) *;4 ' '-' + (, 0/4 , 40 +'$+4 , + 74 , <42" 4'['4 8 ;4" 4+7 -2
- < /'2*2 <$-2+* $ 1 , : 2*+'$ + 3 // ' ' * 0$-2' '< 2 *26$/'<$ + 7 400 2'*
N032'-4 +4-2B *2;4 '1' -4//* 0* 2'$- '-2 +0$ '2* *1/4 , 8 ;4* + 7-$ 0+* 41'< 28
*42 1 <$+" -$ 2+$ 0+$3+$ * '28 ;4*-;4* , /$-7 , * $+ - < /'2*2 4+7 + , 4+" #$I
3' ;4'-' , $ 0+0-'2 -7/$ 8 ;4" $- 2'24 -1* 6* + " *041 &$ $0 +* , ' ' , 0 -
14-28 *-2';4$ + 7-" 6$ 2 ' ' / 8 2 '-'2'24/' 4' & 2'7'* *164< 6$1' ' , 4/2* , ,
0+' 2'-*+4 , 4 4+0*+ 8 2 '--0< -2" 2$2 *26$/'<$+4 , *-74'- 8 ;4" , $+2 , 43 < ,
1 /" + 7'-* ' '0 $+4 , 47$ <$- 2*-2 + 0+$ + /'7'$- 0 +0 /" 4-28 , *-4 '<+4 -2* +
&*+ " C '-'2 ' '7'24+ -$ 0+$ 0 +14 //'34 6*3 + 8 ;4'* 0+'-<'0" 6* + 2'<$8 ;4 , +
7 , -$ 2+4 , <4-14 , -*24+* / 7 , 1*24 , -4-<40*2' 8 "$3 1'+ 1 2+ 1/* , 4 ' 2
<*& 2 8 - 14 , 3<4/' ' '- 2 ++* , 1 , ' /' *1 / 7 64 , *-* + 0'<'2' 8 <$ / \'4 , 0*
+4 , , , $+ 4' / &'1 * , '-'B -$- / 7 -*24+* - ;4 7 -2'4 , 4+ *1 + 7 -$ 2+$
*7-$ < -1$ 1$< , 4+) '1 * / 7 C '8 *< 4* << '* + 7-';4 1' <' , ' ' 8 ;4*
-$- $/4+* *-74'-' 0+$(' , '2*2 , 8 *1 ;4* , $/* , *22 -1'2' 8 1 2'* , + /'7'$- ,
26$/'< , '- $ 0+'- '0 8 ;4" -$3' ' ' , 0 +*24+4 28 + ;4'+'2" 4'< / 7" 2*-+
;4* , ' , 1* , -2$ '+ , ' /' , $ + 7-4 , 40 + 2+4 24 , 2" * , * $+'34 -$ 2+' ' '-
4//* (< 02'$- + /'7'$ <4/2* *< , 0 + +&*2* B <4 , */2 +*8 ;4* *-74'- ,
0 1*28 * 0'4 , 42*& ' !-2 7+* , *- -2 + 7-" 0$2 -2'* *< 1'7-'2*2 " X 2 +7$ *1
'//* , *1 $ - < /*+'* , *< $, +''34 &$2' ' (0 2'2* , + <$-<'/'*2'$- , & -'* , 4 8
<$//$;4'" <$-1'2'$- , * &$3' ' 0+$03 '2* , *<< 0' , 4) , $1 '-2 + *2L3/'<$ 2*-
24 , 8 2 1 + 34 *1 + /'7'$- , 2 + 7-" */42 , 0 +2'- -2'34 6*3 *24+8 ';4 < /
3+*-1$ /$<4 , '-2 + 4+3 , 2 ?C'$-@ '' A*-4 , 1 2'-* , 4 8 *1 *4+' *-4 , 8 *42
'- + 7'-* * 1'34 ' 6*//'2 &'<$ 43 2' " * /'2 +* * <$-& -24 * , *-4 - '
34 43 +'02* 4-28 '<6* / *+2 //$8 '<$/*$ '/*8 >$*-- '>*<$3$ $+1 +'$8
: +*06'-$ ' / , *-$) <4 , * , 14*-'4 *1 (+<'24 , 0+$ 14 ' ' 2 '- ? $
#'$14-" $3 '1'$- $< 40*24 , 8 2 + ('- 4+$- (<4++' / 28 42 *26*+'-* , $+$
+ , ' ' - *+-" 0*7$& -' -2 , 6$-$+' '< -2'4 (<'0 + 2"
%#!!" '-2 + *+- 2 *+$/4 , $+3$-'4 , ' :4 /'$-4 , <$, ' '
2 +- 0*2+4 / , *-2 02 --'4 , '- 1* , -2'$8 <4 , '// 1 +2$ 7c:> :#*++4 ,
<$-24/'2 ' 0$ 2 * -$- '- $<<4/2* 4 $ - '$- *3+402*8 *3 $ 2 , 0$+ 0 + $<
<4/2$ -4-<'$? -$&*2* *< , 0 + + 0 2'2* 2 '- +*2+' 0 + , '/ 48 - < 2* , - $ $,
-'-$ '7-*+$' 0+' *-1* " -1$'-* . 4'<6'* 6'/'3 +2" 5 . +* , , $-2*-" <$, '+' *-2
*--$ *1 A*+* , # +$, *-14$+4 , '-2 + 1" &'14*8 ;4$1 * + 7' '7+*2'*8 '- ;4*
$/' , /$+4 +*28 (<'1' / 28 0+ 2'* $+ , * 4/2'$- , ;4* + - 8 '7-'<4/$ '-2 + 2*-2$
/$<$+4 , 0*2'$ 1' /'2$ ' '- *+<*-$ */ 3*28 2 40 +'$+ *--$:4 //'$- -/" 0 + 4* +*28
14 ,
V K * 9 # M* & Y < * * = !
* 9
7 0 / #:

&& (& " ?

1'/ , ' = *1 9 2 , *7 $3//1'$- , 6* + + 2 42 <*02*2* (, *2+' ++/$+33 ;4* !C / % !!!"
, * *+$14- #) & $<<* '$- '4 4+$- 0+$0 + &$/*+ 2 2 '-1 ;4* , <'2' ' '#/
, *-2 ;4* , + (1 '0 '4 0+$ 1'$- 0$ / 2 <$7-$ < + - *+- 0*74 , & -'+ 2B
;4$1 <4 , '// < / 2 + 0*+4 , *3 ('24 *3 4'2 <+ 2' 0$//'<'2*2'$-'34 '-2 + 42+4 , "
;4 '-'2' 2 42+'4 ;4 ''*64 43 <+'02' : 1 *-2 ;4* , -402'* < / 3+*+ -24+ 4
0 +& - + ;4" * + 7 , '/ +*-2 ;4' -*24 0+$&'-<'* '-2 +< 1 -2 *41$+'2*2<
* 1'+ , +4-2 2 : 4 '$- , $1'$ (< 1 + <$ 7 +4-2) % 0+$02 + * $+$+ ,
1 &$<& +*2 <4 2 $3&'* , : */ , 4+'* , 4 ;4 (4-2 A 3+4*+'$ 0+$ 14
2 &$<*2$ 0*+'2 + (+ , $+'<* -+'<$ $+3$-'$ $-0 - +'$;4 +- , *+'
24 , $+$+ 1 2'-*3*2 4 *3 62'* *14 , 42 *+$/4 $+3$-'4 <*+1'-*/' ;4'
42+'< *+-424 , + , *- +*2 <4 , 0*4<' *+<*- <$- '/' * /3+'34 +'4 *1
/'2 +* $ 1 +*2$+4 , + 0$-1 +'2 -* , 2 ? 0+'' *1 + 7 , , '- 0+24'2 2 4
0 + + 0$-''$- &$/4-2*2 , 4 (0/$+* *-1 , 4 0 + , ' /4 <*+1'-*/' < 2
+$+4 , -$, '- '& L*/ 02 + <+'3'2 2 (<4 *2* 0+* 2 +'2 2 , 0$+' , $+* $+
1'<'2 42 ;4 0+$02 + 1'/*24 , * $ 1 +*2' + /0$-'4 , 64 '//4< *1 3 // - < *+'*
1'/*0 2 +*-2 +4+ 4 1$-2* <$-& -'*-2 2 '-2+* (& 1' , , -' 0+$(' , * ,
0/'4 + 0$-1 *-2 '-2 +' , +$7*2 42 *1 - 7$2' *<< / +*2'$- , '-2+* '1 2 , 04 '0/ -$
, '-* 2 <$-1'2'$- , 1 / 7*2$+4 , 4$+4 , 1*-2 1'1 +'02X , $ 1 +*2 2*2' ,
+ 0$-1 -2 $-' 0+'/'34 0 24-2 ; 4 42 *1 (+ , -/' 1' , 0+* <' '- 4//* * , 0/'
$ 1'/*2'$- * , 0/'4 + 0$-1 *24+ '2 , 42 1 / 7*2' '1$- <*& *24+ <4+'2*2'
/'2 +' 42+'-;4 '2* <$-< 02' 42 '0*2'4 , '- ;4$ -$, '-* 1 / 7*2$+4 , '- +'3*-24+'
&*<44 , + /'-;4*24+ !-2 + * + (43 1 $&'$14- $3//1'$- <$7-$&'2 <4 , *
26*+'-* $+$+ (4+$-'34 0+$ 14 '- *+-42 ' ? + 1'2 2 <4 , $, - *4/* <$, '
2*24 1$-2* , 2 -1'2 $; 4 /$<$ /'1* $+$+ <4 , 1 / 1' '- '<*+1'* , (<4++'2
42 '-2 , 0$+ $&'$14- $3 /' 0+* 2$ / -$- 0$ / 2 + <4 , 14*-'$ 2
*+$/$ *- /1'$ 7 + -1* $<<* '$- , <*0 + 2"
%#!!! ' *-2 1 / 7*2 * $ 1 +*2' 0+$&'-<'' *< <'&'2*2'34 *1 <$-& -24
* 14*-'$ '-1'1$ <$-& - +*-2 *< 0/4+ % 0+* 14+* *+' ' - ' 2 '- '' . '/
3 +24 . - 3+*+14 0+$ / '$- 6 1'1'-4 $/' , 3+*'<*+4 , /'2 +*+4 , + 7'4
0+$ /3+ 2 24-< *+<6' 0' $04 ;4 - ' -$- '-2 +& -' -2 *41$+'2*2 + 7'*
0 + 6* 24+3* + * ,) &'+ , 4/2'0/'< 1$1+'-* (<4/24 ;4 2 , 4/2* +'0 '2 1 '-
;4'34 '& $1'$ 0*+2'4 , '& ; X$1 $ '-7 -'$: 2 , '-4 41'<'$&*/ + 0/ +' ;4
<+ 1'24 2) >$*-- 4< +4 , *7-* 2 '0 1$1+'-* -$24 1 * , *+4/ -2'* 1'< -1
+'3 -1';4 &'(+ -14 : - 1'1 <4+'$ >*<$34 V 4 //'4 26 $/$74 : . +
, *- '2 , <4+'$ +$ -$3'/'2*2 D41$&'<4 V $ 0'2*/'4 # '2+'4 2 D41$&'<4 +$I
<4 6 - & +'4 +$ 4+'1'<$ $+1'- ;4 '- * 0+* 14+* /$<4 , 6*3 2 2 0'
N3 '$: 2 06*-4 $ 4//'4 >$*-- *7' 2 + 2 . 4 / , 4 #*+'4 -*2$+ *+' ' - ' "
(4+74-1'* >$ D41$&'<4 5 $-2*// +'4 */ , * 4 : 2 06*-4 +-* 14 >$: */
-' +4 0' <$04 470 2$14- - ' A+*-<' 4 *342'-4 #*//'4 @+4 6'*+14
0' $04 *3'/$-' 1 '7-*24 /*41'4 D*-74 24 >$*<6' , 4 C* , * 4 4 / //4
/*@1' ''7-Y D<4+'4 D$<6'4 (4 2+'* >$ MC*1+* 4 26 $/$74 -2$-'4
'7- + 24 + , *-&'//* Y '/ +'<*+14 E *4+'- *33* A+*-<' 4: +'<*+14
2 &+'-<*+4 , 0' $04 (H ;4'2*-'* . * 0*+ &A+*-<$ *<+ <$// 7' 474 2$+'2'
$1*/'

= 5 5 < 5 * 5 5 = = K
3+ , = = 3 : 5+ , = & = M)
0 = < * 9 3 7/ + 1 5 / * % % 4 N+ :5 0 J+
* 0 , : 9 % 4 * 5 1 / K *
= & = 1 * 1 = = 5 K 5 N !
% < "" * 9 +% M 0 : < *
N / /

(#'(K'% '-" $1*/' 8 -*24 ' C*4('4 ' $+-* 4 " (' @ + , $+'<* . $+7'4 '<C*+*1$# - 2$+* , 8
' ! 8 0' <$04 8 D41$&'<4 ' $-2'-'4 "8 (' * , 0*-'* ' 1*+14 -- ;4'-4 + < - ' '
1 <*-4 8 '<$/*4 ' +*1 /4 ' -2/'-4 8 /*41'4 ' : -*//'4 ' ' , * 604+'4 8 - / '
, 4 ' *+/c'4 " (' ' : -$- -' " 0+* 1/4+* $3 +24 ' * -*+1 +'4 ' $/$, 3*<
33 8 12$+ :*-3/*/'4 " (' ? /1' ' /*41'4 ' Q $; 4 / 24 ' 0' <$04 ' C'-' - ' B
(' 'D*$14- -/" 0+* 124+* . 1 +'14 ' Q '//'4 ' :" # '-< -2' " *33* " (' ' , - "
'<$/*4 // &* 4 '<*+1'-*/' '4+3' '*+<6' 0' <004 '-$-' '-2 +& -' -2 '*41$+'2*2 '+ I
7'*<+ * , 8 '0 , $-2'4 B ('b :4 /'$- -/" ' +$-@ , 4 ' -- ;4'-4 " 4+3' ' 0' <$I
04 B (, 3'*- -/" . 1 +'14 ' ' *+2$-'4 @4+3' ' 0' <$04 8 >*<$34 ' + : *74 +'4 "
26 $/$74 8 +*-</ <4 *'//*+14 ' 6$<4 *8 $3 +24 ' 4<6'4 'D*-1+$-'4 B (4 '
+ /'*- - " /*41" ? * 2+ 4 ' 0+$&'-<'* ' '//'4 ' 2 '24+'74 , ' 0+* B (' -1 7*& -/"
2 -$, *-' ' 2 -7$/' , -/" 0+* 1\4+* 6$, '- ' -4//'4 ' -$, '-' B (' 5'D4714 '
- -/" 2+4 ' ' 0'-*<4 '4+3' '*+<6' 0' <$04 8 ;4" *<+$ $+1'-"'-' $ <$-& -24 0+* '
4'28 *+<4 ' : *<$-* 4 ' <$// 7'" *<+" <* , +*+'4 ' 2 <$, B (' 5 : 74 '*-' ' --* '
@X+ 4 ' *47'" , *+<6'$) (' C / '-*24 ' +" c #'//*+'4 ' *<+"<$// 7'"0+' , *+'" #' '
-- - ' $1*/' B (' 3 +$&'-<'* / *P*+4 ' * 2 // , ' 7' - ' ' 0' <$04 8 . +*+14 '
' +*-7 +4 ' A$+$ 4/' - ' ' 0' <$04 ' 1 '7-*24 8 +2+*-14 ' A$+3'-4 ' $-&*//'4 8
$-$+*24 ' D*4+ -2'4 ' ' <"+ 7'"'- -*24 ; 4 - "0*2+$-4 8 >$" >*<$34 ' * $+1 '
+'4 ' * /'/' - ' " C'1* 1' ' '-<6$*-1' '<$, '2' ' '&' ' " L*/" A 3+" ' ;4* ' <$-& +/'$-"
3 *2" *4/" 1'<*2* 2g ;4* <4 , '<$-& -'+ ' 1 / 7*2" -$-' 0$24' / -28 0$ 2+'1' ' 3 *2"
$/@<*+0" 2$ 1/4 , ' 2 '-'2'4 , ' '-' D40*+* ' *+< 8 26 *2+$ *1' '1' 0*+*2$" X-'4 '
1' 2 , $+* , 4/24 , ' <*+1'-*/' // &* $ '-<$, , $1*&'28 ;4" $+*2'$- , ' , 1'2*24 ' 4 '
+*28 $<<* '$- ' ('<$-& +/'$- '3 *2[*4/" 4 , 02*8 ;4* , '2+*- /*2$ '-' ;4 -2 , '1' , '
<$-& -24&'('*< +'1'<4/ '*1'3 *2" $/@<*+0" 24 , '*<<$, , $1*2 '<$-*24 ' 2" !2* ;4 '
0$ 2 ; 4* , ' * 14*-'$;4* 1* , ' 0+* , ' /* -' <4 , ' $+ 4 ' / 2 1'< + 8 / -'/" /'3 2 '
2*2 ' , 4/2* 0+* 2 + + , ' 42'&'28 ;4'34 ' +' 4 , ' 0$2'4 ' * 2*-2'34 ' , $&'28 ;4* , ' *22 - '
2'$- , ' /'3" <$-<'/'*&'2) 42 <4 , ' '-' . *//'* ' /*41 ' 4 4 ' 4 2+'* , ' 2 ++* , 8 (' ;4*
$+'4-14 ' /$-7$ $+1'- ' *&$ ' -4 , +*3*28 *0$/'2*-$ + 7-$, * $+ , ' 2 $04/ -2'$?"
+ , ' <$+* , ' C'1*<$!3*++* 6'/'00" $+*2$+ 8 ;4" *1 +*28 / ' * +*'2) 2 $+24-* ' */'* '
;4 ' &'2* ' &*/ 241'-' ;4 ' '-<$, , $1* * ;4 ' *1' 0+'-<'0 ' &'+$ ' *< '- ' , * <$-1'2'$ '
-' '6$, '- ' 0 +2'- + ' 1'('28 $<4/' ' '-' 14*-'4 , ' 2 $+*2'$- '<$-& +/*8 '1 ; 4 ' ('
, 0/$ '0 '4 ' <$- '+ , *+ 28 ;4 +-' 16-1" -40 + &'(' (' , $+30'2 <+ *24 , ' , , '- '
+*-2" !-2 , 0 2'&* , ' 6*-< <$, '2'$+4 , '<$-&$<*2'$- , 8 <4 , ' 0/ +' ;4 Q $+4 , 8 ;4"
'-' 4+3 ' +*-28 ('24'<*+'24+* , ' 0+$&'1 + -28 ' , 0+$3*3*-28 2 ' 0*-$ 8 $;4 8 ;4" ' '
& 3-28 $0 +* , ' /41 + ' *' 3*-28 2 '-' 42+' ;4 ' 0+41 -2'* , ' 1 '1 +*3*-2 ' Y4" & 2$
(2+* 4+3 , ' +*-28 0*/* , ' +'1 3*-28 2 '-1'7-*3*-24+8 14*-'4 , ' &'+4 , ' 4 4'+ +4 , '
(0 +24 , ' $ 0 + *1'$- ' ;4* " 32+2$ <$//$ +*02*+'8 2 ; 4$ 1'7-'2*2 , ' 24 + 24+8
' 0*-$+4 , 8? ;4$ ' '3" '- 2$ ' <' 3*28 /'3'1'-'24+0'2 + *-<'//*+'" !7'24+'<$- <14 , "
* 1 '+ ' <+'024 , ' '-7 -'$ ' +'1'<4/4 , ' Q : *2@+* ' -'00* * ' -$, '- 8 ;4$ *00*+*24 '
2 < -* <$, '2'$+4 , '7+*06'< ' *1'<$-2 , 024 , ' (0+' , 3*-24+" !-' *B ' 0$ 2 *4/* *8 '-'
' ' ;4 ' 1 0'1* ' *1'+ , ' *<<$, , $1*2* ' ' , *7'- ' 2 2*34/* 8 "$+*2'$'L : ' $<$ ' / +'*

8' JD*+'

+%! %$"3 23% ! *! ' "+ > *

M ;± , ' * ' ' ' K ' % 4 ' '3 -#1 ' '

: ' - # ' 4 ' K : ' 9 : - ' < ' * ' ' - 5

* : ' * ' ' - L + ' ' : $ ' * ' "" ' '

" - (' ' ' * - $ ' ' , ! ' 4 : % 4 ' ' K ' 1 >

: "" ' ' * ' 3 - 4 % -! ' < M * / '

$ ' + + 5 ' ' 5 * 5 ' < * ' 4 - ' " ' '

: * ' ' 1 7 # & ' % ' ' : M+ & - ' - '

<+ 1 ' N7/ - ' * ' * : 0 A' 5 N$ ' 4 ' : -

K 3 ' 5 < % 5 ' % 4 ' ' A' ? ' % 4 ' ' 0 &

0 " * ' % ' 5 ' 1 ' % ' ' : ; ' < ' N+ , - Y [

J '1 F N '

0*+" 2'&'2*2 + +4-24+8 14*-''8 / 7*2" 0$-2' '<''8 <*+1'-*/' // &* ' *+<6' !? -?% !!!"
0' <$0"D4714- - ' 8 . 4/' / , '9 $ * 0' <$0" :'/&*- 2 - ' 8 '<4 ''8 7 " 0*4/$ ' !#"
0$ 2 $, 0 -1'" $3'/*2+$<'-'* <*0'2 '/4'28 <4 , 2+$ 4-1'4 , ''- #*/< '$ *7+$ *+
< , '* '$<<40*2* , + '//24 + -$// 28 2 /*41'' 43+* '' :<+'02" 0+' , 4 *41$+
<+ 1'24+ *<+' '<4 ;4'1*-" 4 2+'*2 ++*8&'+3$-4 2* *1'$- 4 , , */' -4 8
;4" <$+* , $+3$-'$<*+1'-*/' 4-'$+ ;4$2'1' *<+4 , < / 3+*3*2" : 1 <4 , '' 2*-
24 , 0+' , *26 *2+" & 2'7'* 1 /'- * 28 4<< 1 - */'4 < -* , 0 + 1 2+4('+8 '- $
;4 *+74 , -2$ -*24+* 2*+2 (<4/2 '-14 2+'* , , '+* /'<'2*2 (+<4'2 *1 $42
-'6'/2$2$ 6$+4 , 3 //$+4 , 2 , 0$+ ''- 043/'<4 , , *-*+'28 ;4$1 2* , *&'1 *3 42+'
4 ;4 0*+2' / 7*-2'34 ''-7 -'' *<< 024 , 8 / 14 , 8 2 0+$3*24 , '2" $// 0+' , 4 ,
'/'4 , <$-7+ / 4 , -'6'/ 4/2 +'4 ''- <$, '2'' 0 +*14 , 8 $3 14*-'' *3 -2'* , 8 ;4'
1*2' , *1 (+<'24 , *4('/'*+ , /7'$ & -' -2 , 0+$ 14 8 0$//<*024 , $&'$ 8
14-4 , 8 - < -'/ (4-2 *+2'$8 *1 4+3 , + 1'+ 0$24'2" 7 + & + $<$-& -24 +4+
4 , *7-* + ;'' -2'*< / 3+*24 4'28 '2'1 , ''- M 40*+* *+< '''' $ - " 0+" <4''-?
2 + 4 , -2 14*-'4 8 <*+1'-*/' : 7*/ 7*24 0$-2' '<'4 8 *+$/4 . 4' '4 8 *+$/4
// 3$&'" 14(8 <*+1'-*/' // &* 4 8 */'"$+1'- 0+* 4/ *< 0+$< + '//'4 *1'$-' "
%!%" +&: (**$* 4'2 6'/'00" -$, '- D*4+ -2'4 :4*+ A'7 +$* $+143 -
'/ +'* 14(8 0*4/$*-2 * + 7 4$<4 , !-'<$ -1$P* , ' /6 8 2 $+*2'$- , Q/'-74*
D*2'-* 6*34'28 <4 4 6* </4 , , * 4'28 $ 2 0*< , ''-2 + + 7 , *26$/'<4 , 2 . *'/'*
+ 7 , -+'<4 , ''' <$-& -2* , 8 *1 * , ;4 '+ , *-1* , <42* /' *3 26* '0/'4 '/'*
-402'* 8 <4 , $, -'* *4 2* '3" ;4' ;4 *3 42+* ;4 0*+2 $+ 0$//'< + 24+8 '++ 0/' /
'- 6$< + 7-4 , * , 4/2' * <4/' 6+' 2'*-' ' , 4 , 0 2'/ -2' ' , * 6* + 8 +'$ *<
0 +2'-* '2 + * 0/4+' , '' 4 , , * *41$+'2*2' 2 *7*<'2*2' &'+' &" * 24 ;4 0+$0*7*2* 2
* , 0/' '<*2* " 7 , & +$ *26$/'<4 , 8 <4 , ''//" $< +" <$/ -1'8 + 0 -2'-* , $+ $<
<* '$- , +'04' / 28 4-1 , <4/24 , +7* $<+4 , *< <$7-*2$ +@* 8 -'6'/ ;4 $, ''
' 8 ;4$ 0*(*-" *1* , *- + 2 0 +0 24*8 4/ ;4 3 - '<'$ + '043/'<* 6+' 2'*-*
$02' , $+4 , + 74 , <4+*'-'0' 2*+ '0'* $+4 , 0 + & +*+ 2" !2* ;4 , ' /* (''0*-'*
14<< *+&* */$ *4('/'*+ '' <$0'* 43 *+$/$ '(" 0 + -3 +7'<4 , 0$// * <$, '2 ,
N (/7'$<4 , 1 / 1$ <$, '2*24) *< 1 -' ;4 <$, '2 , *- /1'4 , <4 , 0+* 032 -2"
'2'1 , (+<'24 , ' 4 , 8 ;4" 7+ 7'* , ''- 3 //' . *//'<' $0 +* , -*&*+4-2) 2 ;4*-
;4* , 6$< *1$, *7-* , '/*41 , , +4 +'28 /$-7 8 , * 4 2 '- '7-'4 8 2 /*41*3'/'4
/ 8 ;4$1 '-2 + 2$2 '- 4+'* 0*2' -2'* , *1 (2+ , 4 , +&*& +'2" * , '/'< 2 + 7'-*
0*+ - 0+* 2 +'2$+4 , 3 - '<'$+4 , '' , , , $+ 3' <4 , </*/ '- 2+41* *1 24+3*-1*
9 D4 '2*-'* + 4 , '/*< '&'/ 28 2 / -<$-'" 14(4 '/'4 $ * , +*<4 , , *7-* ,
;4 /7'" 0*+2 , $<<40* / 28 2 42+4 , ;4 + (-+'<4 4&' / 28 *42 < +2 <4 , 1
"3 + 2 *< 0$ 28 <$-*2* '0 $+4 , -$- '' , 0 1''/ 28 -'6'/$, '-4 *1& + 4 *< ++' , 4 ,
2$2' + 0 2'2*+4 , ''- 4+'*+4 , - 4 , 0+* &*/4'/ <$- 2*-2 , ''-"3 - &$/ -2'* 6+' 2'I
- 2* , '<'2'*/' , 4/ <$-2+*1*+ 7' *-' , 4 ,) 2 <4 , 0$ 28 ;4$1 2$2"$+3" -$24 ,
28 * 4/<' '8 , */4' 2* , -;4* " '3"1 8 ;4* , + '0' -1" $<<* '$- , <$7-*
2' 0+ , <'0'34 0+* +'0 + " $ 2 $3'24 , *42 , / -<$-''8 <4 , 0+'-< 0 - *+-" + /'
7'$-" -$ 2+ * , '2$ $+ , '1$/$ 4 *1 + 7-" 02+* <$ 0' / 2 * 0'+*+ 8 4 , ;4 '043/'<*
1 , $6 2+*2'$- -+'<4 + ($& + 28 . 4' '*-$ +*2+ -4- ;4* , *2' '/*41*2$ 0+'-
<'0 1 + , 1'$ 2*-2" , */" +'$ <$7'2*// 8 2 <4 , + , *7-' &'+'34 2 $0'3X ''-1'
7 + 28 '-'24 , $ 14 &*/1 '$- +$ 4 , <4 , + 7 *26$/'<$8 <4 4 (, 0/*+ 1 +'024 ,
'0 " <$- 4/*-28 -* , -'6'/ '- $ + 0 +24 , - ;4$1 */'41 ;4* , , +* , 0' 2*2 , +
1$/ *28-'6'/ ;4$1 * 3$-' 2+ /'7'$ '&'+' , +'2$+ 0+ 6 -1 0$ /'2" #$/4' -' , '+4 ,
, * 2*2 ,

= ▫ = = = 5 H % 4 * = = = = 5 < = = 3
N+ : : - = 5 & K 5 = : 5
1 % 5 5 K : + N7 " 7 0 : 0 - N+ "
< " :

/ % -'"ˁ ,* 2 2 ,ˁ *26$/'<* ,ˁ .*//'ˁ *24+ˁ<$- ''/ + 8ˁ - ˁ 4ˁ$0ˁ 2ˁ<$- '/''ˁ - 7/ 2'
ˁ!#"*/';4*-1$ˁ2*-1 ,8ˁ ;4$1ˁ 424+4 ,ˁ$, -'-$ˁ+ 3*24+8ˁ 0 +'+ -28ˁ 40001'2*2*;4ˁ-4 , ˁ
+$ *ˁ'-ˁ'1ˁ 0 <4-'*ˁ<$ 7' / ˁ 6+'<4 ,ˁ+ 7 ,ˁ*1ˁ+ /'7'$-'ˁ* @/; ,ˁ ˁ+ <'0 + ˁˁ ;4$1ˁ
ˁ''-< + ˁ 2ˁ (ˁ*-' ,$ˁ <' / 28ˁ * , 0+'1 ,ˁ: 1*+'* ,ˁ /* , ,* ,ˁ'-ˁ $<ˁ+ 7-$ˁ+ 2'-ˁ
74"0$24' / "ˁ : 1ˁ1* ,$2' ˁ'- 2'7*-2ˁ-$/4' /ˁ'>/'' ,M *2;4 ˁ'2*ˁ*ˁ , 2*ˁ6$+4 ,ˁ ,*/$ˁ
+4 ,ˁ *26$/'<4 ,ˁ+ 7 ,ˁ*1ˁ <*+< + ˁ+ &$<*24 ,ˁ ' 8ˁ -$&* , ;4 ˁ+4+ ''ˁ -4 , +*2* ,ˁ
0 <4-'* ,8ˁ *2;4 ˁ$, -"2*-1 ,ˁ<$-2 , 02aˁ0 +'<4/$ˁ+ ˁ*1ˁ*0 +24 ,ˁ3 //4 ,ˁ1 & -' / "
* *ˁ 4' /ˁ;4'1 ,ˁ<$0'*ˁ ' 0*-*ˁ'-ˁ 4+'*<;\<$- /'`248ˁ & +4 ,ˁ *+ , -c'ˁ<4 ,ˁ0$I
2 -2ˁ (+<'24ˁ*1& -'*-2' 1414ˁ A 14-"ˁ / 8ˁ 42ˁ'-''7-'ˁ *+' ' - '4 ,ˁ<'&'2*ˁ'-*41'2*ˁ
<$- 2*-2'*ˁ , '+*3'/';4 ˁ#'+242ˁ<'&'''+-ˁ<$- +&*2*ˁ * , * ,ˁ0 +'24+*ˁ (ˁ , *-'34ˁ6$ 2'4 ,ˁ
<+ 02*ˁ/'2"ˁ !1 ,ˁ 2 , *7"* 2'(,8ˁ 2ˁ+*+$ˁ*<ˁ $+/'2*-ˁ'-*41'2$ˁ3 - &$/ -2'*ˁ (, ˁ
0/$8ˁ + 7 ,ˁ *26$/'<4 ,ˁ/4*ˁ<4 ,ˁ'-<+ 1'3'/" 1 2+' , '2$ˁ1 +4'' 8ˁ 42ˁ .*/''ˁ$0'24ˁ
/*+ 24+'"ˁ 2;4 ˁ64 4ˁ3 //"2 , 0$+ˁ 4$ˁ , '-' 2+$ˁ'-ˁ .*//'*ˁ6*34' 8ˁ ;4" !3/*2'$ˁ
2ˁ$, -"$ '<'$+4 ,ˁ7 - +ˁ'-ˁ6'ˁ 1' '<4/2*2'34ˁ , 0 +ˁ0+* 2$ˁ 4 +4-2"ˁ 1 ˁ
-4-<ˁ 2ˁ , '/'2*+ ''ˁ<$0'*ˁ*1ˁ (2+ ,*ˁ ;4* ;4 ˁ0+$ˁ */42ˁ 043/'<*ˁ0*+*2* 8ˁ 6'';4 ˁ'-ˁ
+ 34ˁ (*7' ˁ< -2 -*ˁ*4+ $+4 ,ˁ<'$ˁ*1ˁ , '-' , 4 ,ˁ<$- 4 , 02*8ˁ -4//aˁ'-2 +' ,ˁ<$, ˁ
0 -1'$ˁ*1ˁ'0 4 ,ˁ1 +'&*2$"ˁ <ˁ6'ˁ <$-2 -24 ,ˁ1 ˁ+ 7-"ˁ */42ˁ , *7'ˁ*<ˁ , *7'ˁ'-ˁ
1' ˁ 3/'<'24 ,ˁ'- 2'2' 8ˁ 42ˁ<$-& -24ˁ' 2ˁ< / 3+*+ 24+8ˁ 2ˁ*041ˁ 4 , , ˁ0$-2' '< ˁ
7' / 8ˁ 42ˁ+ , .*//'<* ,ˁ* , 0/ 1 + -24+8ˁ ;4 ˁ , '' / 8ˁ 42;4'1 4"<$- /'"6*<'-ˁ+ ˁ
2*+-ˁ*+14*ˁ / 28ˁ 4$ˁ -$, '- ˁ (0/'<*+ 2)ˁ /'ˁ& 2$ˁ'/'4 ,ˁ (' 2' , *+ 8ˁ '-ˁ $ˁ .*//$+4 ,ˁ
$, -'4 ,ˁ */42 ,ˁ+ 0$ '2* ,ˁ 8ˁ 42ˁ'ˁ+ (ˁ *26$/'<4 *3ˁ'0/'ˁ+ -4-<' 24 8ˁ <4"*1ˁ+ ˁ
<$, 0$- -1* 8ˁ 24 -1*ˁ 2ˁ<$-2+*ˁ6$ 2 ,ˁ<$- +&*-1*ˁ&'+ ˁ-$-ˁ1 /'-28ˁ 2ˁ;4$ˁ/' ˁ
+ -4-<'*2$8ˁ- , $ˁ143'2 28ˁ ;4'-ˁC $ˁ* 0'+*-2ˁ3+ &"*1ˁ0+' 2'-4 ,ˁ!0/ -1$+ ,ˁ1'&'-4ˁ
<4/24ˁ 2ˁ043/'<*ˁ+ ˁ'- 2*4+ 24+8ˁ 2ˁ$, -'*ˁ'-ˁ'-2 7+4 ,ˁ'-ˁ+ 7-$ˁ+ 2'24*-24+"ˁ +$ˁ
'-1 ˁ'-0+' , 'ˁ$+*+ˁ*2;4 ˁ$32 2*+'8ˁ 42ˁ*3/;4 ˁ4//*ˁ<4- 2*2'$- ˁ+ ˁ2$2*ˁ , $2' ˁ0+'&*ˁ
2'ˁ* A `2'34ˁ0 + '<'*24+)ˁ */'$;4" , *(' , 4 ,ˁ0 +'<4/4 ,ˁ'-ˁ , $+* / 8ˁ X 2ˁ& +$$, -'ˁ
143'2*-1"$<<*/'$ˁ0+* <'1*24+8ˁ 4 1 ,ˁ$0 *<ˁ , *$+ 8ˁ /"$04ˁ/'28ˁ ;4* , 6*`2 -4ˁ
< +';ˁ 0*+"*-' , "0+$0<-/'$- ˁ3 - &$/ -2' /' , 4 ,ˁ+ 7 ,ˁ1 ++ "ˁ /';X4 ,ˁ / 8
42ˁ'0 "0+$ˁ 4*ˁ0' 2*2 8ˁ -$3'/'2*2 8ˁ&'+242 8ˁ *<ˁ0+41 62'*ˁ2$2"ˁ'-ˁ *+-ˁ<*4/* ,ˁ/ +'$ˁ*<
<$- 2*-2 +ˁ'-<4 , 3*-2"ˁ 4+-8ˁ 0$//81 /*2* ,ˁ0+$/'(ˁ 2ˁ 4* ,ˁ'0/'4:ˁ'-14 2+'* ,ˁ 2ˁ$0 ˁ
+* , 8ˁ *1ˁ '1 ,ˁ0$//'12'ˁ* 2+4 -1* , 8ˁ/'2 +*ˁ'0/'4ˁ ' 0*-"0+$ +2ˁ>*-4*+'$ˁ0+$(' , $ˁ
ˁ *1+'2"1*2* 8ˁ ;4*ˁ ˁ // &* 4ˁ<$, '2'$+X ,ˁ0+* ˁ*<< 02*ˁ '<"Ó '/*ˁ +3*/<'ˁ
-/"0+* 4/'8ˁ ;4" +'3*ˁ , 4- + ˁ 4-7 3*24+8ˁ / 7 -1*ˁ2+*1'1'28ˁ '' 8ˁ -4 , +*2*ˁ4*
+7*ˁ+ 7-4 , 8 7+ 7'*ˁ&$/4-2*2 8ˁ2$2ˁ'//4 2+'34ˁ2 2' , $-''ˁ<$- '+ , *2*8ˁ$+1'- ˁ<$-&$<*ˁ
2$ˁ6$+2*24+8ˁ- ˁ<$-& -24 ,ˁ1' $/&"0*2'*-24+8ˁ*-2 ;4* ,ˁ+ (ˁ *26$/'<4 ˁ /'7*24+8ˁ;4"
'-ˁA+*-<'*ˁ+ 7-$ˁ , * $+4 ,ˁ+ /'7'$- ,ˁ 2ˁ0+' 2'-4 ,ˁ 0/ -1$+ ,ˁ+ 2'24*28ˁ '-ˁ $;4ˁ
+*2'$- +'" , +'2$+4 ,ˁ 4$+4 ,ˁ6*3 +'8ˁ *<ˁ0$ 2+ , $8ˁ 42ˁ*1ˁC "7/$+'* ,ˁ<4-1/*ˁ<$- '/'*
4*8ˁ /'<42"*3ˁ'-'2'$ˁ0+$ //" 4-28ˁ1'+'7*-2" -'(ˁ0 2'2)ˁ ;4$1ˁ 4*ˁ&$/4-2*2'ˁ/'28ˁ0' ?
-6'ˁ (ˁ'0 $ˁA +'*ˁ14<ˁ'-2 // 24+'"ˁ *ˁ/'2 +* 8ˁ/'<42" 2ˁ*/'*ˁ 6'/'00" , *-1*2*8ˁ42 *1'ˁ
$/"/* 2'ˁ*4+'34ˁ*<<'0' 3*-28ˁ '2*ˁ0+41 -2'$+< 8ˁ ;4'34ˁ* , 4/*ˁ7 -2'ˁ 4 0 1* , +'2$
, 0 +ˁ 4 +4-2ˁ<$-/'/'*8ˁ /'ˁ 41'<*3*-28ˁ ' 0*-$ˁ$<<*/'$- ,ˁ (ˁ<' , '?92ˁ043/'<*ˁ
<*02ˁ*+ 8ˁ ;4*ˁ 2ˁ+ ˁ4*ˁ* , 0/' '<*+ -28ˁ 2ˁ& 2 + ˁ'- 4+'*ˁ4/<' < + -2''+8ˁ $1 , ;4ˁ*248ˁ
*2;4 ˁ*1 $ˁ&* +*ˁ4+3*-'2*2ˁ '1ˁ"*7'8ˁ ;4* 6'/'004ˁ *< 1$ˁ $/' ,ˁ4 4ˁ1'<'24+ǵ ;4"
<4 ,ˁ& // 2ˁ +'<'$ˁ6$ 2 ''//'$ˁ'-ˁ0$2 2*2 ,ˁ+ 1'7 + 8ˁ 2ˁ'-ˁ6$<ˁ (+<'24'-ˁ , '/' / 28ˁ
!<+'0/'2ˁ , ' $ˁ*ˁ ˁ , '/'2 8ˁ ;4$1ˁ <$, 0 +' 2ˁ $ˁ 1'2'$-'34ˁ& (*+"ˁ 2ˁ3$-$+4 ,ˁ
* , '<$+4 , / ˁ'-ˁ2*/"2 , 0$+ˁ 43& -'+ˁ8ˁ ;4$1ˁ*ˁ 64<@1'1 ˁ 2ˁ + $ˁ $, 0 '$ˁ/'&ˁ
>4 2'-$ˁ , , $+*24+"ˁ

%%"ˁ ' (

%%" ' ('< +2 ' ;4* , &' ' $3-$('4 8 2*+6 -' 40 +3'*< 2 (0+$3+*2'$ ' ! 'C ' % !X?
-' 0/ -* ' 0*-0+4 , ' *1/*2'$- ' -$-' + - 8 0+$'1'7-'2*2 '0+*-<'<" -$, '-' ' ;4*-?
24+-'0 +2 , 0$+* L< 3*28 -$-' '- 02 ' $, -'-$*1' *0 +'*-"$+*2'$- , '+ 0$-1' / &' '
4 ' 2" /// ' '7' /'+ 0$ 2 7+*24/*2'$- ' 2+'4 , ' $+1'-4 , ' -$, '- ' *1* ' 0+$ /'2 +' ' * '
26$/'<* , * 2*2' ' , ' 2' ' 2 *4+ * A +'*+'" $+*2'$- ' (0/'<*2' ' , *-1*2' 8 /*41*24 , ;4<
'0 4 , 'A +'*-4 , 8 ;4 +-' ('<4-1' ' ' 0*-'* ' 0+$< +'34 ' 42 , *(' , ' '1$- 4 , '2*-2* '
/ 7*2'$- ' $3 4-1* "1 2'-* / 28 * 4 , $ 2 ' , * $+4 , ' ' , *7'-'34 : ' ?< 2 +' ' 7+ 7'*<
-$3''2*2' ' $+-* , -2' 8 24+-' * 0*+ -2$ -7/*8 ;4* '2*-;4* , '*/2 2* / -* $- 2*-2' '
-" , *2 +8 0+$ 47$ '+ /'7'$-' '<*4 * '-' ''0*-'* :<$2$ 8 '3 +-$ 8 -7/$ '0+* <'04*
<4+* *</'3 +*/'2*2 ' , 0 + 43/ &*&'2) &'< ' + 24+-' / 8 /$+ -2' /' , " ;4$-1* , ' . */ '
/'* '+ 7-'8 -4-<' & +$' * /'1' // , " (, 0/$ $ 2 -1'2) * , ' *+-' 4' / ' '-'+ 7'34 '&'+ '
242 , 8 ;4* , 1'4' ' ' *< ++' , $ '+ /'7'$-' '&'-1'< ' 0+* 34 +''-28 42 &*+'' ' -*2'$6'34 ' 4I
+* 1*+ -2 8 : 1* '+ /'7'$-" & +* '*1& + * '<& // + -2 ' 2 #'1+'<'* '7-* <'+<4 , + -2 '
6+' 2'*-" $+3' '2 + , '-$ ' /$-7 ' /*2 ;4 ' 0+$ ++ -2) - , '22 , ' /*2 + ' ' ' *3 6'-<
*--' ' /1& 4 , 8 ;4" 0+' , 4 ' *<+' ' 6+' 2'*-$+4 , ' '-'2'*24 ' 28 2 3 /'24 '1 , ' 1
4-14 ' $/ $'0 +2'-*<'/ ' , $ ' +'*-* ' : 1* '1 - $+ 8 #' '7$26$ 8 ;4" $/$ * ' + 7 '
' X , ' 6*3 3*-28 2;4'<;4'1' QD'7 +' , ' < @+ -* 4 , ;4 ' '-2 + *< 2 ' , 0 +'$ 4$ <$, '
0/ 1 3*-24+8 <$, , ' /3''-' ' '1$-'34 ' 0+$ /'$ 43 7' / 8 2 + 7 ' $+4 , ' /*+'<$ 0+$I
0+'* , *-4 ' '-2 + 1$ <4-1* ' '//* ' 0+$&'-<'* ' *1 & +* ' '1 " <4/24 , ' *114(' /) * &'1$ '
+'* 7+*14 , ' *14 , ' *1 + /'7'$- , ' '-' ' 0*-'* <$- 2'24 -1* , 8 ;4$ ' / , *+'<4 ' /* '
+'<" '/'4 ' + < 0 +*2" * , ' 6'/1 3 +24 , ' /1& " '/'4 , 8 ;4" / , *+'<$ 0*< , '1 I
1 +*28 2 /$2'/1 , ' $+$+ , ' '-' 4($+ , ' <$-< / +*28 * / 7 8 42 *26$/'<* , ' '1 , '
4/<'0 +<28 <4 , '&'1 + 28 4 , ' -'6'/$, '-4 ' '-' : 1*+'* 0+*&'2*2 ' 0 + & +*+ 8 4($+ , '
;4 ' j3 '1 '- 4+'$ ' *3 '0 $ 6*3 +" -$-' 2+ 28 <4 , ' 0$2 -2" (+<'24 <$-2+* '0 4 , ' '
, / *2;4 ' '2 +4 , ' '-' ' 0*-'* , ' 0+$ 14 , 8 2 '0 4 , '1 3 //* / 8 2 (2'+0*2' ' +'*-* '
0 2' ' , '-'34 8 <$//*0 *-/ *< 0* - ' 2 , 0$+4 , ' '- 4+'* $3/'2 +*2* , 8 ;4* , ' >*<$34 '
;0$ 2$/4 ' '-' * 0+$, 4/7*+*28 '1 +X 0+' 2 -$!0/ -1$+" + 2'24'/ " ' !-1 ' + & + 4 , 8 42
- , $+'* , ' 2$2 /'<'2 + 7 2$+4 , ' , $-4 , -2$ *-<'+ 28 , $ -* 2 +'4 , '3 *2$ #'-< -
' 2'$ <$- <+* / 8 ;4$1 -4-< 3 *2" . + , *-" '-' 434+3'$-$, '- ' '-1'7 2*24 " *+$ '
/4 , ' '2 , ' *+2 //4 , 8 ;4"2$+0 < +'2 ' + 7X , ' . *//'* ' &'+242 ' 7-"*1 , '-' /+*2'$- , '
4'< 0'28 * , 2;4 ' 6''1 +'<$ &'* , ' *1 < 02+1 , ' '0'-$ '/'$ *0 +4'28 '--4 , +* ' :* '
+*< -$, , ' <$0'* 8 ;4* ' +'<* , ' 2 ' 0*-'* , ' 43 7 +*-28 , , $+*3'/" *1 D'7 +' , '
<$- +2$ 0+$ /'$ 0+$ /'7* ' 8 2 #' '7$26$ ' '2 +4 , ' *< :*+*< -$ ' <$- 4-1' ' <$0'' ' (
''0*-'* '-' ' *+3$- 4 , ' 0+0&'-<'* , ' '-7+ /3 ' 4-1'24 ' 1 / &' / " 4+ & 2$ *?
+$/4 , ' '0'-" '/'4 , ' '- '7- ' ' '//$ ' , *7-'8 *-1'8 '-&'1" 2'24/$ ' , +4' / 8 -' " $3
0+$ /'* /'<'2 + 0+$ + /'7'$- ' *1*8 2 :*+*< -$ ' '-' ' 0*-'* 0 +1$, '2$ 8 2 '-2+* /' '
, '2 ' 4$ ' *1 (2+ , 4 , ' <$, 04/ $ ' [*-2"3 - '<'" * . *//' ' *<< 02 ' , , $+ +2" / '
$- 4 , ' * 24 , ' . */=<<'* ' 2 24+'*+4 , ' + 7 , ' ' *+$/ ' *7-"0+$0+'4 , ' '- <+'0 ' /<"
4 , ;4 ' *+$/4 ' ' . @ , - '* ' '- 4/* ' '-' '1 , ' *<< 02* ' <$-2+* *4+$ ' *< :*+*< -$ '
8 242*24 ' / 28 D41$&'<4 , ' '4-/ '/'4 , ' ;4'2*-'* ' + 7 , ' <+ * / 8 42 6+' 2'*-' ' <$-I
2+* *+*< - +*1 , - ' ' <* 4 ' 0+* 2$ / 2" ' 0+* 2 +'+" 0$/ 8 ;4$1 1 ' +2+*-1$
t . 4 ;4'-*2 ' ;4'24 , , *7' 2+$ ' 0*-'<" *--*2 ' , , $+*-28 ;4" * *+$/$ &'- ' '
0*- * , ' , ' /4 ' 2+4 , ' * 2 //* ' '+ 7 , ' *3 X+3*-$ & 1* , -*24 , 8 2 $3 <+41 /'2*2 , '
'-&' 4 , ' 2 41* ' ' *& -2 , ' $/'$ 1 24+3*&'28 *<'-' 4 '/$<4 , ' -+"<4 , '1 ' ' +*- 21 '
, *+* 4 <'2 ' " & +$ * 2 // - ' ' *< D 7'$- - ' ' . 4 ;4'-*2' ' 4 /4 $ /43 -2'4 '
'1 , ' *11'('/ 8 ;4$1Q1'< + -28 *-2';4 ' . $26'< ' + 7-" 4+ ' /'< + ' '3" *3 4 '$3 1' '
-2'* 1' 1 + 8 ;4" '-' 2@+*--4 , ' 1 7? - +*h 28 */'4 , ;4 ' '3" <$- 2' , + 8 -4//*

' N ? 4<< / '$-'
C 5 ' K ' '0 ' '1 - '<: M< ' *1 ' %
/ ' 5 4 # 4 - & - - '9 -
% $ " ' #" #

2 ʿ ʿ ʿ

ʿ ʿe ʿ . 00- /1 "3*= ,*1*, /+-ʿʿ ' -/ʿ) ,ʿ ʿ4) 'ʿ ,*.-ʿ3*0 ,->5- ,*,-ʿ +0 '*,2 'ʿ > + >-
ʿ!#" -$&4 , ʿ0$ 2 2* ,ʿ'//4 2+ ʿ (, 0/4 ,ʿ &'1 +" 1 3 *2" 1ʿ 6* < 0+$0 - * ʿ&$/4-2*2' ʿ
. *//$+4 ,ʿ +7* '/0*-$ ʿ 2 2' , $-'* *<< 1 + ʿ 2 *1 '-'2*2 ʿ * 0'4:ʿ<4 ,ʿ'' 1 ,ʿ<$- ʿ
2+*1*) -* ,ʿD41$&'<'' ,ʿ'-ʿ 3 *2$+4 , ʿ-4 , <+*-'+ /*24 ,ʿ /*-<* ' 2 // - '0+$7-* ʿ
24+-8 6'/'004 ,ʿ'2 ,ʿ+ʿ 2 474 24 ,ʿ ' 0*-' ʿ , *2+'34 ʿ- *2$) -$ 2+* * 2*2 ʿA+*''<' ʿ
<4 ,ʿ ʿ /'$-$+* ,ʿ *+$/" % $+$+ ,ʿ'-ʿ4($+ ,ʿ 14(' / ʿ@ 6'/'004 ,ʿ & 2$ 6$1'< /' ʿ
<' // , ʿ'-ʿ '/0*' '* + 7-*-2 , /' *3 26* ,ʿ -+'<" '' '/'* ,ʿ'-ʿ' *2+' , $-'$ 6*34' "
$ 2 * *+$/4 ,ʿ -+'<" '/'4 , 8 /' *3 26* ,ʿ 4 2+'* ,ʿ *(' , '/'*-" 2 6'/'00" $ʿ
+$+' ʿ '/'* ,ʿ0' 2*2 ʿ 2 &'2* ʿ *-1' , $-'*$, -'34 ʿ. */X ʿ, +'2$ <6*+' ' , * ,ʿ $, '-* ,ʿ
'-ʿ4($+ ,ʿ14(' / 8 *3 $;4 ʿ2 , 0$+ ʿ 4 , , * 42+'4 ; 4 ʿ7 -2' ʿ , 424* $ '<'* 4' / 8
1$- 8 + (ʿ *26$/'<4 ʿ/*3 -2" . *//'* ʿ+ 7-$8 &'< ,ʿ 4 ʿ'- '2*1 , -2'* ,' +*24 8
4('/'+ ,ʿ*< */42*+< ,ʿ ''00$ '''2 , *-4 , 8 *26$/'<" -$, '- ʿ1'7-' /' , 4 ʿ0+'-< 0 8
;4" ' 0*-' ʿ4-'& + ʿ *26$/'<' ʿ , 0 +*28 ;4$1 &'($, *-' ʿ$/' ,ʿ<$-2'7'2) ;4" ' ʿ
1 ,ʿ *26$/'<* ,ʿ ''' ʿ-$-ʿ , 1 '-ʿ1'2'$-'34 ʿ 1ʿ 2'* ,ʿ'-ʿ (2 +-' ʿ+<7-' ʿ*1& + 4 ʿ
$, - ' ʿ 4+<$+4 ,ʿ 2 : 1*+'$+4 ,ʿ' , 0 24 ʿ , 2*-1* ,ʿ 4 < 0'2S 2 0+' , 4 ʿ$, -'4 ,"
6+' 2'*-$ 8 ;4* +*2'$- ʿ'0 '%4+<$ ʿ 40 +*+ ʿ0$ / -28 4$ (, 0/$ 1$<46 ʿ ;4" *1ʿ
(2+ , * 4 ;4 $+3' ʿ0*+2 ʿ*-2 ʿ-$ 2+* ,ʿ* 2*2 ,ʿ '-<$7-'2* ʿ+ /'7'$+' ,ʿ *26$/'<* ,ʿ
1' / , '-*-1* ,ʿ<4+*&'2" ' ʿ (ʿ<$, 0*+*2'$- +* *-" ʿ 6 1 /" ' 0*-$+4 , ' , ʿ
0 +*2$+4 ,ʿ*11'2* /$7'*" Y4'-ʿ 2 A 1'-*-1$ ++*7$-'$ 2 *(' , '/'*-$ * *+ ʿ
3&' 8 *2;4 ʿ*1 $ '0 " *+$/$ 0*+ -2"0+* /*24 ʿ 6'/'004 8 ;4"2$2' ʿ0+$ *+' ʿ 2 $<' 8
0+$ 6+' /'*-"-$, '-' ʿ1'7-'2*2 8 0+$ *-2';4* ʿ*< & + ʿ *26$X<* *0$ 20/'<* ʿ 2 $ ʿ
, *-* ʿ+ /'7'$-' ʿ*41$+'2*2 ʿ3 //*7 '2) Q4" + 7-4 ,ʿ . *//'* ʿ*3 6* + 2'<" 2@ *--'1<"
14*34 ʿ0+* <'04 ʿ'-ʿ$3 '1'$-'34 8 , ' /3 *+ , - / 14< 8 &'+$, *-4 2 <; - '/'$ 2+ -4 ʿ
//''6$&'+'1'<*&'2) ;4" * , 3'2'$- ,ʿ 2 + 7-*-1"<40'1'- ,ʿ -4- ;4* ,ʿ+ /'7'$-? 0+* ʿ
24/'28 1ʿ ;4 , *1 , $14 ,ʿ>$&'-'*-4 ʿ0$ 2 >4/'*-" *0$ 2*2* ʿ , $+2 , 8 4-'& +/" (+)
'24 ʿ*<</* , *2'$-'34 ʿ' , 0 +*2$+ */42*24 8 - 7*&'2 ʿ4//*24 0*<' ʿ<$-1'2'$- ,ʿ*< ʿ
<'0 + *42 '' ʿ' , 0 +*+ ʿ & // 8 ;4" + /'7'$- ,ʿ *26$/'<* ,ʿ -$-ʿ ; , 0/ 1 + -24+8 /<)
- < '/'4 ,ʿ4//' ʿ4- ;4* ,ʿ+ 76' ʿ*42 0+$&'-<'' ʿ0+* / ʿ&$/4' 8 '-ʿ ;4'34 ʿ 6+' 24 ʿ0 +
'1< ,ʿ-$-ʿ+ 7-*+ 2" *-1 , 0' 2*2 , A+*-<' <" " 4' / 8 ;4" * ;4'34 1* ,ʿ0 + 4* 4 8
42 &'+ ' ʿ<4 ,ʿ . + , *-' ʿ0+'-<'0'34 ʿ<$-2+* * *+ ,ʿ $<'*+ 2 ʿ 6 ʿ -' ,ʿ $+ 8 42 4 ,ʿ
('74$ - 7$2'$ 40 +*+ 2) -$/4'2<$, , '22 + 8 42 14 ,ʿ0+'&*2* ʿ'- 4+'* ʿ4/<' < + 24+8
+ /'7'$- , 8 ;4* ,ʿ *+2* ,ʿ2 1* , ;4 ʿ<40' 3*28'-ʿ0 +'<4/4 ,ʿ1 &Y<*+ 2" $ 2 * -+' ʿ
<4 ,ʿ/'ʿ 0*2+' ʿ& 2'7'' ʿ'-'' 2 -2 ,ʿ 2 <]4 ʿ&'+242' ʿ * , 4/*2$+ , 8 ;4 ,ʿ 1 ʿ0*< ʿ<4 ,"
6'/'00$ *<' -1* , - +*<"*7 + 24+8 , $-'24 , 8" 42+ 1'/'7 -2'4 ʿ'- 0 1* '3"<$-/4 ʿ
/ + 28 + 0$-1' / 8 *2' ʿ '3"<$- 4/24 , 8 " ;4$1 0 +*3*28 ($ $ 1 + ʿ<$- ;4 + 24+8
42 -* < -2 ' ʿ'-ʿ 4$ + 7-$ 6* + B ' ʿ0$ / 2 & // + " < -' ,ʿ ʿ+ 7-"* , 0/'241'- ,ʿ
2*+-ʿ-4 , +$ * 0+$&'-<'*+4 ,ʿ0$04/$+4 , ;4 ʿ , 4/2'241'- 8 ;4* ,ʿ */42 ʿ*-' , *+4-" , ʿ
2'+'8 '1;4 ʿ4-4 ,ʿ '3" 0+* 1044 ,ʿ / 8 42 '-2 7+* 2 '//'3*2* + /'7'$ <$- +&*+ 24+"ʿ
*< 0' 2*2' ʿ/*41 ʿ'-2 + < 2 +$ 8 D$2*+'-7';* ʿ7 -2' ʿ0+'-<'0 ʿ 4 , , $0 + ʿ<(< //4' / 8 ʿ
;4" ;4* " */2 +" *<<*3* '8 ;4$2' ʿ1 ʿ '1 ʿ*< + /'7'$- ʿ*14 , ʿ 28 '' ʿ ;4'1 *1 2+' ʿ
, -2"0*2 + 24+8 4* ʿ-$-ʿ , 1 $+24-* 8 1&'2* ,ʿ *-74'- , ;41 '3 *>' /' , ʿ0+$ ʿ
''1 +4-2" $ / ʿ-4 , +*+" &'" & / &'''0$-2' '<< 8 *2;4 ʿ'-0+' , ' ʿY -' -2 ,ʿ&'''8
<4 4 ʿ0*2 +-* ,ʿ3 - &$/ -2'* ,ʿ , *7' ʿ*< , *7' ʿ'-ʿ1' ʿ %0 +'4-24+ . */>'8 ;4'8 (;4$ ʿ
: 1*+'$ & - -$ & (*+"<$ 0'2 6$< + 7-4 , 8 -'6'/ + /';4" < +4628 N42 $0 ʿ 4* *<<$- ʿ
'/'$ + /'7'$-' ʿ<*4 * ,ʿ*1 4&*+ -2'" 1ʿ $ ʿ $, - 8 42 0$2 -2'*8 ʿ0+$ 4 * '-ʿ 4 ʿ
$/'<$ ʿ/'3 +*/'2*2 ʿ*< , 4-' '< -2'* 6'/'004 ,ʿ/$-7 ʿ ''0 +* / 8 0+3 ;4$' , , $+2*/ ʿ*<
0+$0 ʿ 1'&'-1 3 - '<'$. *//'* , 8 7+*2'* ʿ -$ 2 ;4*-2* ʿ *+ 28 1ʿ ;4*-2* ʿ*-' , ' ʿ
<$-<'0 + ʿ0$2 28 * , 0/'//' , * ʿ*7 + 8 $-*- ;4 ʿ&'<' ' ,ʿ 241'4 ,ʿ 2 $0 +* , 002' , ʿ1 ʿ
< , 2'2$ 0+'-<'0'8 *2;4 ʿ*1 $ /'3 +*2$+" /4$ 1 ++ 8 !2* 1' , ' /4 ʿ $ 1' ʿ <$ 2; "

-$-' '-' ;''$+4-1*,' ,4+,4+ 1' ;4" 1' A+*-1 <$' " 1'`3*' 42' &*-'2*2'' 0/ -*' *+74 ' !C' '% !/2'
3*-2" Y4*'& +$1 ' -+'<$' '" *11'2*' X +*-28' -$-'*1' -+'<4,''0 4,'0 +2'- + 8' !'
1' $'- <'$'*' .4' '*-''<4,' 6'/'00",'-'//+''-'2*' *,'24,'<$- '/'*''-2 +0+ 2*3*-24+"
&&' ? =' <$,'1'''-'2'$' 0+',*'1 '<$-<'/'$' 2+'1 -2'-$' $- 4/2*2'$' 4'28';4*2-'
0+* <'04 '4+7 3*2'/ 7*24 '0$-2' '<'4 8' 42?;4'8' <'2+*' 4''-'+ 7-$' '-'<$-1'2'$- '4//*'
0+$,4/7*2'$- ,8'+ /'7'$- ,8'<4 4'<*4 *'3 //4,'7 + 3*24+8'0$/ '<$- 2'24" - 7*+ 2''+'
'-'1 /'3 +*2'$- ,'1 141*' &' '1" 0+'/' " 4,',4/2"/'3 +2*2 *<' 4+*' 2'', ,4-'2*2 8'
<</ '*'.*//'<*X*' 2' + 7-" <*4 *+ -24+8' ;4'34' *14,8' '+ 28' 42' 0+$,4/7*2'$' <$-'
<'/''*-2 *'2$2' '0+$0$ '2*64<'4 ;4 '1'/*2*' / 28'- 7$2'4,'1*24,'>$*--" Q *7' 2+$8'
;4 , 4+'*'0+* '1 ,' 14*-'4 '<+ *& +*28' ' 2.4/' /,$' '#*+'$' -*2$+'8'&'+''0+$'
3'' 2'*' *1'$- '*/' -/ 8' 4+''-$ /+"0 +'2' ','8' ;4"<$-<'/'4,''- 0'< + -28' 2' ;4*''-'
1'/<'0/'-*8' / 7'34 '*<' ,$+'34'-$ 2+''0+* 41'<*-2'*'+ 0 +'+ -28' *16'3'2$ 41'<'$*--$'
2*+ -2" !7'24+'3* <'*3''//''$3 +&*2*8' ;4*' */&'' 4+'34 '*<'/'3 +\B*2'34'-$ 2+''*1,'21'
-$-'0$ -2"" +/,$8' ;4$1' 2'$-''''' *-<'24,' 28' 1'*41$+'34'' 2'',0+ /3+'34 8'
;4$'&$<*-28' /'3+$+4,'0+$6'3'2$+4,8' 42' '"2*-;4*,'2 , +*2$+ ' 2'&'$/*2$+ '& +3"
C '8' 4+''32' *+3'2+''"0$ -''0 +' 0' 0'<$ +< *-24+8' '1'*1& + *+" 1'1'' -+'<" ''M'
*= 0';4'1 ,'*1<0$-2 , 3 //*;4 4,'*--$' % '2$' (-&''8'*/2 +"*1' +'*-1' <* 2+4,'
*--$' <'$'/$' -"<$-1'2' " !2 ,' *+$/" '(''-'<' 4+ /'*-"<$ -'2''' <$- 2'242'$-" *1*<'
" *--$' <'$'/$' 5' 2' (2$' 0$ 2' *--$' ' $/'-'" + 0 2'2* " Y4$1' ///3-'&'' <*0" "
<$-<'/'4,' 0'/<$0$''- 2'24 -1" 0$2 2*2 ,' *<'2' 0$-2' '<" '-' 0'/<$0$+4,'<$-24,*'
<'4,'/$<4,8' ;4" *1' 7+ 7 ,' 44,'* //14"-$-' 4-28' */'$' 4 '<' -1'8' '1'-$,'-*2'$-'
-'34 + 7'' 8' 2' '0*1'''-2 +'D $- ,'% 2'A+*-<' 4,'5' '-'2''1 +$7*2 8' $ 1' '
'$-' '<*0" %&8' /' ,'%(" <*0" #'''8' < /'$-'(('"<*0" &'''8' 2'$-'((&' <*0"
#\''8' 0' <$0" 2*-;4*,'*' 1'*0$ 2$/'<*1 / 7*2" $,-',-'2*+-''-'4/2',*'&$/4-28'*2 88'
;4*,''-2 +' &'&$'0'*+4,'1$-*2'$-4,' (<42$+ 8' -$ $<$,'$+4,8' <$// 7'$+4,8'
'2 ,' *3+'<*+4,' 2' <$- +*2 +-'2*24,'/*'<*+4,'*<' <6$/*24,''-/0 1$+ '<$- 2'244+''
4'2@ ';4'4 1''''<$7-$ < -1'@ +414'1' 0 - *-1'8' *<' ;4 2+*-1'8' +*2'$- ' ('
'7 -1'8' 0+*&$'*1,'-' 2+*2$+ ' 2''-',4- +' 4$'- 7/'7 -2''*3+$7*-1'8' */'$/;4''-'
<$+4+*' /$<4, 43 2'24 -1" 2+'34'2"' $-2+*8' 1'1' "+ 7'' *-6" <'$'/$' ' 2'*--"
/ ;4 -2')' <'$'';' &' 2'*--" +4+ 4' ;4 -2' 8' +*2'$-4,' ('7 -1*+4,' 2' 64 4 '-$12'
+ +4,'<$7-'2'$- ,'+ 7''' 41'<'34 '2+'34'8'?-' + 7'*' *41$+'2*2" 1 +$7 24+8' *1' ;4* /'
$,-'4,'+ +4,' $/'8' ;4*1'1'2'$-" ''*' 43 4-28' <$7-'2'$' 0 +2'- 28' <4 4 ,$1'-$ $<$-'
,'$+4,8' *3+'<*+4,8' "<$// 7'$+4,8' 2' <6$/*+4,'3$-*' ''-2" Y4$1' /'$- ('''"
<*0" &' <$- +&*2$+'*'/'2 +*'*<' <$- +&*2$+ ' 41= '$,-'-$'*3$' -24+8' '-'1' 2'-1''
$- 8' + 7'" *-' <</ \'* 2'<" 41'< ' '-2B' 6$<' <*042' + 7'*'*41$+'2*2'8' '-' $8'' ;4$1'+<'
7'$' 41= '-$-' (<'0'28' 1 +$7*2 ' 2' -*24'1 <+ 2'' ' $8' ;4$1' <</ '* 2'<$'
<$- +&*2$+ 0 1*28' ;4$+4,' 4+' 1'1'$'*3' '//''<$- '+,*24+" Y4$1' *1 ,' 2'I
$-'<*0"'!' *-',*1& +2 -1" '-'</*-1 2,*' ,*2+',$-'*" <$-2+*6 -2 ' 2' 2 2 ' 8' ;4"
1 4 +4-28' 0' $0'' *<4/2*'1*24+B' '1' ''<$-2+' 4 4,''-2 +' -$'+ < 024,' 2' '
-*24 <$- ''/2*8' ;4*' <</ '* 2=$' 41=" 2*-24,'1 ' $ 1 +',*2+',$-'" <$7-$/< +'
/'< +'1 < -4,2''1'*/'' 42' 1'1$2 8' 10' 1*,-'' 2''-2 + / 8' 1 '0$ -'''- /'7 -1''
-$-'/'< +'B' -*,' 1 ''''2*-24,' 41= '+ 7'$'0+$-4-<'*+ 8' '1;4'5?' /$ -'34'
<$,'2''' <*& +'" Y4$1' /'0- ''2%(#' <*0'2''(8' <$7-'2'$'1'0*2+$-='34'2*+-'/*'<''
;4*,''*<+''' 0'/<$0''*22+'34'24+'B' 047-*2'6$<' <4,' 4+ '-$ 2+$' 2' -*24 <$- 4/2' 8'
;4*'1'0*2+$-*2'34'/*'<''<$7-'2'$- ,8' 41'<" + 7'$' 2+'344-28' '&'1'0$ /3+'$'
'&'1'0 2'2$+'$' *7*24+)'"1' *<+' 8' " 1'0$ / /3+'$' *7*24+8' <$7-'2'$- ,''2 ,'<"
c' 5 2+'344-28'
— 10' ,0' '*1'K' $;;' *&'7 :F 6!$/($(""=%"#F' 6'K' "1' $' $' $' A' P 'TAHAU 0' '
= & '# = 5' N 5 / - 5' ;7/ ?K 3 ' 0 - " ' 5' ! !

G).

C % !!!" 2+'344-2 1 0 2'2$+'$ + , 2* 0' <0 <$7-'2'$- " Y4$1 '$- ((" <*0'2 '&
' !#" 1'<'24+ 42'//' *< +1$2'34 ;4'"1 -$&$ +4-2 <</ ''' -$&'2 + + 1' 0+*1'<' -1'
<$, 0 2 - * '7- 24+ 0$+2'$ *+3'2+'$ 0' <$0" (+41/'34 *1 <</ '* , , *2+'< ,
;4$, 1<4-;4 0 +2'- -2'34 2 " - < ' 4 +'2 <$, 0 // + 0$ '2 0$04 4 , *
43 , '-' 2+*+ ;4* 4 '<'*-2*1&'2* , '0 $+4 , 4 2 -2*-1* ,) '1' / <$-2+* 4 4 , '-
+ 7-$+ < 024 , ;4" -4//4 , 0' <0 '- /*'<$ 4 2+'34'2 -' " '- '' ;4* *1 *<+*
, - */'* ;4 + 0'+'24*/ ' 0 +2'- -2) -$- *42 , '- + 34 $/' <4 4 , $1" 4-2
/' , -2" Y4$1 *1 , /'3- <*0" & ''' , *-1*24+ 0' <$0' M 42 '*< +1$2'$+4 ,
* 1' '<'* '-&' *-2 <4+ -2 ;4 2'* , 0 + ;4 2+*2'$- , +41244 , 42 ;4* + -$&*2'
$- '-1'7 -2 *42 '- 2*4+*2'$- + '<'*-24+ '1' 047-*+ ;4''" -*24 <$- 4=' ;4*
* 0'4 0+$-4-1*+4-2 1 '* 1' '<'$+4 , '64 4 , $1"+3 1'$- 2*-;4* , 1 + - $
/$ 41'< + 7' <$7-$ < + *< 2*24 + 0$ '2 , <4 , 4 4 *041 -$ + < 02$;4"
0'7-$+4 , <*0' -1$+4 , *42 ;4 2+*-1$+4 , +*1244 , 4 <</ /'* 2'<$ 41'<" $, -'
-$ '-2 +1'<'2 '1 ;4 $/' 41'<'34 + 7'' *42 */'' /*'<' <$-< 1'2" Y4$1 < /'$- !
;4 -2" <*0" (4 2+'34'24+ 0' $0' 42 0$ '-2 '- ;4$'<4-;4 -$2*+' 2'* , /"
*0$ /$/'<* ' , 0 +'*/ *42 + 7'* *41$+'2*2 <+ *2" 4 +'-2 2*-;4* , 1' *0$ 2$/'<*
1 / 7*2" '-;4'+ + <2 (* , '-*2'$- *16'3'2* $+4 , 0 +'2'*+; +42*+' '//' ;4 -$-
'1$- ' + 0 +2' *42 ;4$, 1<4-;4 '- , 4- + 4$ 1 /'-;4 -2'34 4 '- - 7$
2'' /'2'34 2 <*4 ' <</ '* 2'<' *< 0'+'24*/'34 (+< -1" 4/'(, 0 +0 24$ *''2 *1
2 , 04 0+$6'3 + '1 *41$+'2*2" + 7'* *< , *7' 2+*244 , *1& + *+' *1 ;4$ $/$
- < */'$ 0 +2'- 2 , 4- + 4$ $ '<'*/ ' + 7'$ 0+'&*+ *42 *1 2 , 04 4 (+< -1"
4 4 , 0+$6'3 + " Y4$1 '$- ((''' <*0" & " $-' *<' " & ''' <$- 2'242'$ <$- '+ , *
24+ ;4* </ +'<" <$- 47*2" -$- 3'7* , " 0+' , * 2$- 4+* '-'2'*2" 4+' 1'1'$- " 0' <$0"
43 '<'4-24+ $, -'34 <*4/' 2*+- <'&'/'34 ;4* , <+' , '-*/'34 6$< 1'+ 1$ 0;7
-*+ <4 , *41$+'2*2 + 7'* 2 '0 '4 4+' 1'1'$- *2;4 *1 $ 4 4 *041 -$ 4 4+0*
2$) ;4$ <$- 47*2+*< $/42'/*'<' /'< 2 2$- 4+* '-'2'*2' 0' <$0" 4+' 1'1'$- " , '-'
, '43 *< -2 -'/" 1 /*<+* , -2$ *42 + 04+ '0'+'24*/" *7*24+" Y4$1 '/'$- LR
;4 -2" <*0'2 & ''' <$ +<'2'$ <$-2+* <$-<43'+ *+'$ 2 *14/2 +$ 2* , &'+$;4*-' $, '
-* 0' $0' '& $+1'-*+'' 2+'34'24+ '1' 0*+'2 + 7' *41$+'2*2" + +*7*+' 4 ;4 ?
, *7' 2+*2'34 0 - ;4$ $/$ 1 <$-<43'-*24 2 *14/2 +'$ '-2 + /*'<$ <$7-'2'$ 2"
Y4$1 '$- *1 , <*0" ('('-14/2* '& -$, '-*2'$- <$// 7'' 4-'& + '2*2'34
-*2$+'34 */'' ;4 0 + $-' '-74/*+'34 $-< * *3+$7*-24+ '1' '- -*24 *+' '
- ' $1'4 , *<0+* 41'<'4 , 1 <+ 24 , " " Y4$1 '$- ((& <*0" '- <$-< 1'24+
$, -'34 , $-* 2 +'') 2 1$, '34 2*+- &'+$+4 , ;4* , , 4/' +4 , 2 -1'<*-2'4 ,
(< 02' 1$, '34 +*2+4 , :"A+*-<' <' 2 V *04<'-$+4 , 2'* , ;4'34 *42 (<$-)
2'242'$-'34 " 4' +*2 0+$6'3' , 6 *42 (0+'&' 7'$ *0$ 2$/'<$ -$- +*2 <$- 1 4 ,
42 1 '-< 0 3$-* ' , , $ /'* 0$ '1 + ' /'< *2 <*042 '//41 -1'<*-2'X , $+I
1'-*2'$- 047-*+ <$, 0/4+'34 <4+'* 1 <+ 2' *00+$3*2* *< <$- '+ , *2* <4" 1 +$
7*+" -$- 0$2 2 ;4*-24 , *1 + $/" 0 12*2 <4 4 , $1" ' , , $3'/'* 4-2 -' " 1 +
0+ $ + 7' , *-1*2$ *< 0 2 4 1'0/$, *2* '- -*24 0+$, 4/7*2*" Y4$1 '3'1 ,
<*0" ((@-$14 0' $0' <$-< 1'2 42 '- <*4 ' <'&'/'34 *1 $+4 , <</ '* '<4 ,
;4*<4-;4 +*2'$- 0 +2'- ''2'34 <$-2+* ;4$ <4-;4 2'* , /*'<$ 0 + , 4/1* 0 <4
-'*+'* 4 0 +<*02'$- , 0'7-$+4 , 0 + $-*+4 , ;4 1' 2+'1'$- , 0 +0+$0+'$ *42
*/' -$ (<42$+ *<' -1* , 2'* , 0 + 0+'&*2'$- , *< +1$2'$+4 , */'*;4 4+'
+ , 1'* 0+$< 1 + 2 <*4 * 1 '-'2 0$ '-2) 047-*+ 64-< *+2'<46' , 1'+ 1 <'' ,
4'4 *041 -$ + < 02$ '--4 , +' -*24 <$- ''/2' <$- '+ , *20 ;4" <</ '* 2'<' 41'<'34
;4$1 -4//4 , 2 ++'2$+'4 , 6*3 *-2 -2 -2'*+4 , *< 41'<'$+4 , *3'0 ' /*2$+4 , (<4
2'$- , <$-2+* <$-1 , -*2$?0 + <*02'$- , 0'7-$+4 , *420 +'3-*+4 , 1' 2+'1'$- ,
? '-2 +1'<'2

" D ' " ? *04<'-$+4 , 2 $+4 , ;4" '-$+4 , 1 $3 +&*-2'* ;4'34 :)

(` (

'-2 +1'<'2)ʹ *1 $ʹ 42ʹ <4 , ʹ 6' ʹ + , 1'' ʹ 42'' ʹ&$/*-28ʹ 3+*<6'' * <4'*+' ʹ $0 , ʹ ' , ʹ !C!Cʹ% !!!''
0/$+ ʹ - < ʹ 6*3 *-2'' 0 $1ʹ $1 , ʹ <*0'2 ʹ 1'<'24+8ʹ 42ʹ (<$, , 4-'<*2'$- ʹ □ ʹ ʹ
'//* 8ʹ ;4* ʹ , $-'2'$-'34 ʹ 0+* , ' /' ʹ *1ʹ '- , ʹ + & /*2'$-' 8ʹ 42ʹ *'4-28ʹ *42ʹ 0+$ʹ 1 ʹ
0 +1'2' ʹ 4ʹ '' 43 2+*1' ʹ + 34[ʹ ++'' $/ -28ʹ -$-ʹ */'* ʹ ;4* , ʹ (ʹ + ʹ -$-ʹ &4/7*+ 8ʹ?
*4 *;4<ʹ 1'/'7 -2<+ʹ *<ʹ , *7-*ʹ , *24+'2*2 ʹ 0 +ʹ 0' <$04 , ʹ (* , '-*2*ʹ 1 < +-*-24+gʹ
- <ʹ *1ʹ <* ʹ <$-< 1 -1* 8ʹ <4 4 &' ʹ * <4'*+' ʹ 2'* , ʹ , *7' 2+*24 ʹ *4`[$+'2*2 ʹ *114<* ʹ
''24+ʹ ʹ 1ʹ2$24'-ʹ6$<ʹ '-ʹ 4 ʹ *+3'2+'$ʹ 2ʹ<$- <' -2'*ʹ '2ʹ 0$ '24 , 8ʹ ' ' , ʹ - ' ʹ 62ʹ * ʹ
<4/*+'' <4'/'3 2ʹ -**7' 2+*24'' 0+$6'3 + ʹ <</ '* 2'<$ʹ 41'<'8ʹ - ʹ ;4 +-ʹ (<$, , 4-'< 28ʹ
*42ʹ , *-1*2 8ʹ ʹ /*2* , ʹ (<$, , 4-'<*2'$- , ʹ + &$< 28ʹ '1ʹ *41$+'2*2 , ʹ -*244 , ʹ
<& +2 + 8ʹ ;4'' $ʹ 4+ ʹ424-24+8ʹ 2ʹ 0$/ 4-28ʹ <4 , ʹ *ʹ -2 -2'*ʹ (<$, , 4-'<*2'$-' ʹ ;4*'/ʹ
*34/'&*ʹ *ʹ 41'< ʹ <</ 6* 2'<$ʹ /*2*ʹ *00 //*24 , ʹ 28ʹ , *-1*2 ʹ *<ʹ 43 + 8ʹ 42ʹ 0 -1 -2 ʹ
*00<//*2'$- ʹ (<$, , 4-'<*24 ʹ *1ʹ <*42 /* , ʹ *3 $/&*24+8ʹ *1ʹ '1;4 ʹ *<' -14 , ʹ 2ʹ *3 $ ʹ
/42'$-' ʹ3 - '<'4-'' ' , 0 +2' -14 , 8ʹ 0' <$04 ʹ '& ʹ 4 ʹ &'<*+'4 ʹ 0 +ʹ 0'7-$+4 , ʹ <*02'8ʹ
<ʹ- , <$7*24+'' <ʹ '-ʹ $ʹ *4 $+=*2 , ʹ -*244 , ʹ '-ʹ 143'4 , ʹ+ &$<*+'' 1 3 + ʹ *3ʹ <</ ʹ
'* 2'<' ʹ 41'<'34 8ʹ <4 , ʹ 0*+2'4 , ʹ 4+*ʹ < - 4+' ʹ *1 4&*+'' 0$ / ʹ 0+$-4-<'*+4-2'' Y4$1ʹ
<*1 , ʹ '$- ʹ <*0'' ('(ʹ @-$14 ʹ + 7 , ʹ (<$, , 4-'<*2ʹ 2ʹ 0+'&*2ʹ *ʹ <'&'2*2 ʹ *<ʹ /$<$8ʹ
'-ʹ ;4$ʹ 14 //'' <$, , ' 2 -1'' <$0'* , ʹ < +'2ʹ + '1ʹ + 7' ʹ *4 2$+'2*2'' 047-*+ 8ʹ ;4'' -4//*ʹ
1'2'$-' ʹ 4* ʹ 0*+2 ʹ 0+'&*+'' 0$2 28ʹ ;4'*ʹ ;4*-24 , ʹ *1ʹ = 0 +2'- 28ʹ -4//4 , ʹ 40 +'$+ , ʹ
4//*2 -4 ʹ *7-$ '2'' Y4$1ʹ <*0'2 ʹ ;4 -2'' /@-$14 ʹ 1 < +-'2ʹ *<ʹ 0+* <'0'28ʹ 42ʹ *<+''
<*-$-< ʹ 2ʹ <$-<'/'*ʹ 7 - +*/'*ʹ $, -'*8ʹ - <ʹ -$-ʹ */'* ʹ *0$ 2$/'<* ʹ *-1/'$- ʹ '-ʹ *&$ ʹ
+ , ʹ <</ '* 2'<*+4 , ʹ 0 + $-*+4 , 8ʹ /'3 +2*2' ʹ <</ '* 2'<* 8ʹ 2ʹ <$-2+*ʹ 4 ʹ &'$/*2$+< ʹ
1'2* 8ʹ ;4* ʹ $, -'*ʹ 0+* -2'' 1 <+ 2$ʹ '-6$&*28ʹ (*1 ʹ *3ʹ $, -'34 ʹ +& -24+8ʹ /*2 ʹ
-' , ' ʹ 64-<ʹ *+2'<4/4 , ʹ <$-< 024 , ?ʹ / ʹ ʹ -* , ʹ '' /$<4 , ʹ 6*3 + 28ʹ (ʹ? $;4 + 24+8ʹ
42ʹ <4-1* ʹ 1 <+ 2*/ ʹ <$- 2'242'$- 8ʹ ʹ2$24 ʹ /'3 +ʹ &'' *ʹ $-' *<'$ʹ & ' ' '' *11'24 8ʹ
<4-1* ʹ (2+*&*7*-2 8ʹ *2;4 ʹ *1 $ʹ + 74/* ʹ <*-< //*+'*<ʹ $, *-* ʹ $, - ʹ +&*+ -24+@ʹ
;4*+4 , ʹ 0/ +* ;4 ʹ 2* , -ʹ -4-;4* , ʹ '-ʹ A+*-<'*ʹ <+&*2* ʹ X-2ʹ ʹ '<;4 ʹ 4'+'/ '1'$ʹ + 7'*ʹ
0 -'24 ʹ - +&*+<24+8ʹ 2ʹ 0 +ʹ ' , , 4-'2*2 , 8 ʹ ;4* , ʹ *< +ʹ $+1$ʹ 0 +ʹ * ʹ '3'' &'-1'<*28ʹ
$, - ʹ 2+'342$+4 , ʹ 2ʹ 43 '1'$-4+'' *1ʹ + 7-''242 /* , ʹ *ʹ + 7'34 ʹ ' , 0$ '2$+4 , ʹ $-4 ʹ '-ʹ $+ ʹ
1/- , ʹ 0/ 3 '4 , ʹ + <'1 + 2'' ʹ?Y4$1ʹ '3'1 , ʹ <*0'' ((' 1'<'24+8ʹ 42ʹ $, -'*ʹ ;4* ʹ 1 ʹ , $ ʹ
+4 , ʹ < , + 1'$- ʹ''*2;4 ʹ *<2*ʹ 1' <'0/'-* ʹ '-ʹ *ʹ <+*ʹ @-1'' 2*242*ʹ 4-28ʹ '2*ʹ 1 <+ 2*ʹ
> '-28ʹ 42ʹ '-ʹ 6' ʹ /*/&*ʹ , 0 +ʹ *41$+'2* ʹ 1' ʹ *0$ 2$/'<* ʹ 2ʹ '2ʹ 2ʹ / ʹ '-2 //'7*24+8ʹ '1ʹ
047-*+ ʹ<4 , ʹ -*24 <$- 4/2' 8ʹ ;4* ʹ * 0'4 ʹ 0+$-4-<'*+4-28ʹ -$-ʹ/'<<+ ʹ 4 , , $ʹ 0$- ʹ
2' '<'' 7+*2'* , ʹ *< + ʹ <</ '* 2'<' 8ʹ '-ʹ '' 8ʹ ;4* ʹ *-1' ʹ 1 <+ 2' ʹ 2ʹ <$-<'/'' ʹ <'2*ʹ
' '-2)ʹ 2ʹ ;4$2' <4X;4 ʹ *3ʹ (<42'1- ʹ 1'0/$, *24+0ʹ 0$-2' '<';+ /- ʹ 2*-;4*6/ʹ 5 ʹ *34 48ʹ
;4$1ʹ <$-2+*ʹ <$-<'/'*ʹ /*2*ʹ / -28ʹ *00 //*24 , ʹ 2M *ʹ -4//*ʹ 2ʹ *34 '&*ʹ 1 </*+*&'28ʹ '<I
;4 ʹ *-1$+4 , ʹ 1 +ʹ 2$+4 , 2ʹ <$-ʹ<'/'$ 4 , ʹ *41$+'2*2 , '-ʹ A+*-<'*ʹ <$- +&*2* , ʹ 4 ʹ
' / 8ʹ 24+-ʹ 6$<ʹ *+2'<4/$ʹ *00 //*ʹ 1$-4 , ʹ *3ʹ *34 4ʹ + , 1'4 , ʹ 2$//'8ʹ *2;4 ʹ 4-*ʹ *-1*ʹ
<$-<'/'$+4 , ʹ $, -'4 , ʹ 1 <+ 2*8ʹ 2ʹ 64 4 ʹ '0 '4 8ʹ ;4$1ʹ '2*ʹ + < 024 , ʹ / 28ʹ *3$/ +''
( ) / ''ʹ 8-, /ʹ - /+-ʹ (' ' '' 0*5ʹ & ' ' '8ʹ ', 0. /+-ʹ (('#ʹ 0*5ʹ &ʹ - ' 0 ,)12ʹ 0*) *'' -5 -/Dʹ
5/1) >ʹ 01 > +*.- '' 0/1*>ʹ 5/+, 0-ʹ 1- -11 2ʹ *0ʹ 5-1ʹ 5) >ʹ , -1> +*1ʹ ʹ '-=-1-2ʹ -, *>ʹ
0) >ʹ '-ʹ 0/+0)= +*,)ʹ *: ,)1Lʹ ' ʹ *) ' /1 , *, ʹ51/8 +0 *. '' R+/ ' ʹ -, ʹ >-,1/5/. , *+/1) >ʹ
* '8-1 *1 2ʹ * ' ʹ4) /''9)1-ʹ0=>5-, , ' '-ʹ0*) '' -5 -/5/1) >ʹ 0/ :+/ --1-2ʹ *., ->ʹ +ʹ 01 > Dʹ
+=)''2ʹ +ʹ4) =)'' > + >-ʹ1-4) 1 ,)12ʹ), ʹ *ʹ >)+-1-ʹ) /ʹ '-5/+*+,)1.ʹ , ->ʹ * '8-1 *1ʹ
1-: '' -, ʹ -9)'' >*: , 1*,)) > *) ' /1 , *, 2ʹ 4) =)''9)'' - , ʹ +, -1ʹ3)9) +/ ' ʹ5-1 4^^*'' '-ʹ0* ʹ
51 8S-: *, 4ʹ0/ :+/ -=1-2 ʹ -I0.) /ʹ) > > /ʹ 5/+, 0-ʹ -, ʹ *. .'' -00.- * , 0 ''2ʹ -, *> ʹ -5 Dʹ
0/5ʹ 8-.ʹ *103 -5 -/5 ʹ)-1 +, ʹ ( ) / ''ʹ -* ' ->ʹ -.□/+-ʹ ((' ' ' '' 0*5ʹ ((ʹ ' 0 ,)12ʹ 4)* '*>ʹ
0*) *'' - -2ʹ 4)*-ʹ 9) I , *ʹ 0*+/+0*'' *+' /+-'' *5) '' - ' ->ʹ *5/ , /. 0*>ʹ +, ʹ , 1* ' *+ ' *-9ʹ
* ''ʹ , ->2ʹ 4)*'' -Iʹ)1: -+,]ʹ9) , *4) -ʹ 0*) *ʹ 9) ' 0*8-1 , ʹ□/ >*+)'' 5/+, -Iʹ 5-1ʹ 5 *.-ʹ
- -1 5,) >ʹ 51/51 *ʹ >*+)ʹ)= -1 =-+ ') >ʹ 0/ > > , , -1-2ʹ *), ʹ -8/0*1-Lʹ '' 8-, /ʹ5) :+*1-ʹ

ʹ ʹ ʹ Mʹ B ʹ ʹ Ñ !?ʹ ʹ ʹ 0/+,1*

_` ' ' ' ' ' '

CC'% '-" <$-2+*'/'3 +2*2 ,' <</ '* .*//'<*-*' 2' <$-2+*'1 <+<24 ,' ' & ''-' -1'$- '0+*7'
'!#" -'*2'<*8 ;4$1' (' $- 2*-2' -c" 2' * '/< -'" $-<'/'' '2+*- <+'024 ,' 2" Y4$1' /'$- '
G' '<*0" " /'$- ' (('/'' <*0" ('''8' 2//'$- ' ((&' <*0"?'(' ' -$14 '0$2 2*2 ,' *
N<'2' 7$-2' '<" 4-'$- ' *< +1$2'$+4 , 8' O'4*-;4*+*' -4//*' - <' +'2' *`2*@ <$- '+ , *+' '
'2 ,'7+*2'$ *'1' 0 - *2'$- '<$-< 1 + 8' 2'4/2' , *-' ,'&$/4-2*24 ,'&$2*' <$, , 42*2 "
* <' 14$'<$-2+*' <$-<'/'$+4 ,'*41$+'2*2 ,' 2' -*24 2$- 4/2*' 2*242*' 4' / 8' ;4* '4-''N
$- 8' (2+*' <* 4 '-' 4+ '0$ '2$' *1* 8' 7+*2'$ *''2 ,'<$-2+*' <$-<'/'*' 1'/0 - *2'$- 8'
-4/'*' 2' *34 '&* 8' 20$2 2*2" 40+ , *' + 7'' *<' , *7' 2+*244 ,' 4''-2+*' + 7-"/' , ''
2 ' (' *1& + $' + 047-*-2 '' * 0'4 '1 </*+*+4-2" +* 2 + *' @-$14 ,' , 4/2*' 0' <$'
0' '0 +*7 -1*' <$, , '22 + '*41$+'2*2 '*0$ 2$/'<*8' ;4*' '//" *< + '0$/ 4-28' 2' 1 3 -2'
41$+'2*2 '$+1'6+'*)' 42''-' /'$- '&'<*0" '' 2' ''8' /'$- '&''<*0" &'' 2'&'+'8' / '$- '
'<*0" 555J*< ;4 -2'34 4 ;4 *1'&'/'" : /'$- ' (('" <*0" &8' &'8' &'''8' /'$- '
((&'<*0'2 ' '()' $<' 2'* ,' -*24 <$- 4/2' ' + 047-*+ 8'?;''* '64 4 , $1'" (<42'$6 '
41$+'2*2 '*0$ 2$/'<*' *1*'*34 /&*'0+$-4-<'+4-28' 2' '0/'' <</ /* 2'<''$- +$ * '
;4$+4 ,'<*4 * 8' /" ;4'1 ,' 0$2 2*2 '$+1'-*+'*' ++ 24+' -2 -2'*8' 0 +'*00 //*2'$- ,'
*1' *+<6' 0' <$04 ,'2*-24 ,'1 &$/& + -24+" +' 6* <' *42 ,'& +3*8' *41$+'2*2 '*0$ 2$I
/'<*8' <$7"'//$''+'*42' $, * ,' , '22 + 8' 42' 41'< 8'1 / 7*2 ' 6* 0 *-2' '1' 2'* ,'-$-'
, <1'$<+'2 +' , 2+$0$/'2*-$+4 ,''4+' 1'1'$- ,'/*3 *1*+ " $ 2+ , $''2'*<'0/ +' ;4'
*/'' '!0<'' @-$14 ,' $, - ''$, -'-$' *3' 0' <$0*/'34 ' 41'<'' '*00 //*2'$- '2$X 2 "
Y4$1' <$-2+*'*00 //*2'$-4 ,'*3*34 4''-' A+*-<'*' , 0 +'4 4+0*2*+4 ,'/'3 +2*2 ,'<$- '
2'2424 ,' 28' ;4* '2+'34 ''-'<* '34 '/$<4 ,'6*3 -28' ;4*-1$ *<+$/*-1' '<$-<'/'' ' 2<$- '
2'242'$-'34 '+ 7'''*/';4'1'<$-2+*+'4-"1 < +-'24+8' *42' 4+' 1'1'$-" + 7'*'0+* 41'1'
4 , * +24+8' * <' <4 ,'>$*-- '* *7' 2 +' $ 2' . 4/' / , 4: #*+'4''-'043/'<$'2$- '
& -24' '3"<$, 0 +2*' 1'< + -28' ;4*' <</ //*' .*//'<*-*'/'3 +2*2'34 ' 2' + 7-" 4+'34'
' , , 4-'2*2'34 '*1&'+ *+ -24+8' , *7-*' 7+*24/*2'$- '*' ;4'34 1* ,'*<< 02*8' *3' */'' 8'
;4"-4 , +$' &'-< 3*-28' '-$ - '$- ,'& + *' 4-2"' $-2' '<'4 '/ 7*24 8' ;4'<4 ,'+ '
<$, , 4-'<*2*' 28' <4 ,'& + + 24+8' - '<$-2 -2'$- '$3''1''-2 +'1 / 7*2 ' (<'2*2*'<$- '
& -2X '24+3*+ 24+8' $ - '$-'' - 4 ,'*1'2 , 04 '0+ /'28' 2' 00+24-'$+ ,'$<<* /'
$- +*'$00 +' - '- 7$2'4 ,'4+7 +'1 ''2' * ,' -' ,'&$< '0* /' ,'*41' 3*-24+8' /'3 +I
2*2 ,'043/'<* ,'0 +' +'1 -2'-"<$-<'/'"0+$, 4/7*2'$- ,'$00+' , " ;4 + -2'4 , 8' 2'<$/'
/$;4'"<$-1'1"2 , 04 ''- 2*3*28' 0 +' ;4$1'0+41 -2'$+'34 ''-2 <' $ '0 +'<4/$ 4 ,'&''
1 3*24+8' + ,'2$2'1' '<4/2*2'34 '' , 0/'<*2* ,'*77+ 1'"

" #' ' " D' ' ' " ? */'"'-'043/'<$ $' '5j 8
! ' ' ' ' ' " 8 ' ' : '3 -

[illegible]

-))0

%!!" + 3 N% - " 2 %!!!"
* / * 9 ;% 8; & F ! 5
5 (7
(% & , " & # ! 7
"7 & , " - " " &
" - H , %!#" & :5
, 4 7 , " % - (, !
(& & : 4 9 $
- %#"* 4
" - , 5
% $ %#!" (/ &
% : %#!!" !
& , & %#!!!" * !
Q
2 9 -
N N 5 1
7 " *+ " - + 4 " 1 !
- & %

!CC% !! "

B <$//$;4'" *00 2 -2 8 , '///' ;4" /$<4 , '1$
- 4 , '- 0'< + -2" =+' ;4 <'+<* 4+3 , 1 2+41' 0 +
3 //* 0+*<1'' *< 0+* 2$+'' 8 :4+ -* 0*74 1 / 14 8 '-
;4$ 6$ 0'2'* 1 / 7*2' 0 + , 2*2$+ 1' 2+'342* 4'@B(
L*/" *'* 8 '14$ 0$//' 0+'-<'04 , 2 $+1'-4 , -$, '-
1 / 7*2" " 0'-*<4 *+<6' 0' <$04 D4714- -'2 8 A+*-
<' <4 +'<*+14 &+'-<*+4 , 0' <$04 8 . 1 +'14
'//'4 :" # '-< -2'" D*$14- -/' *33* 8 -1+ * +*-<*
2'4 8 ;4" '- 2 , *7" $3/'1'$-< 4 2'- -1* 7+ 7'*+* 8
$0 +* , -*&*& +*28 $3 '1 , *+' 0+* 14 * 14*-'$ <+ * , 8 A+*-<' <4 5 & +21
X4 : +'//'*<4 /'-'"<$, D42 2'* 0+* 14 8 2+4 >*-'-4 -*24 C'&'$- - '*
0+* 8 >$*-- D41$&'<4 $-2*// +'4 */ , * 4 8 D41$&'<4 $-2'-'4 8 '<$/*4
+*1 /4 ? -2/'-4 8 >$*-- *7' 2 + *+' ' -/' 8 :2 06*-4 +-*+14 C'&'$
- -/' 8 $-$+*24 D*4+ -2'4 '- ;4 -/" -*24 ' <" 0*2+$-4) ;4" $, - (2$ *3
6'-< 1' 3 *2$ 2+$, *+2@+" *<+$ 0$//' *<+4 , < / 3+*24 , 8 2 *<< 02* , * / 7*2
0$-2' '<'$3 - 1'1'$- , 8 2 7+ 7'* *3 '0 $ *< <*+1'-*/" // &* $ *1 , $-'2'$- 8 *1
N$<4 , <$-1'14 , & - +4-28 6$+* */2 +* * , +'1' ;4$ * , * + 7 1 / 7*2" & - +*-2
8 <7'-*/14 /- -/' *+<6' 0' <$04 *< 0*2+'*+<6* '24+'< -/' 88 A+*-<' <4 7'4
6*&'-'4 * , <* <4 14(& 2 +*-4 2 '1 " *< &'+ , 2' &'+ 0 + 0 1* 8 $, 0$-'4
// &+ 4 *-2 */' ;4$2 1' 1$, $8 ;4$ * + 7 1 4-1$ * , *-1*24 4 +*28 '- *4
-* , + &$<*24 8 '<$/*4 t -7 - 4 * , 34/' 24 8 . * 0*+ :<6$, 3 +7'4 *- B$/'"
<$, 8 . 1 +'14 H * , 4/'4 $-<*++ 4 8 >*<$34 474 24 64*-4 , +'4 8
D41$&'<4 ' &$/'4 g ;''" $, - -4//$ 2'24/$ /'3" 4 , 0 +*-2"I !2*;4 2 *3 *1
& + * 0*+2' 1 / 7*2' 0 2' +4-28 42 '0 " 4*2*- , , -$, '-* '- 2'24/' 8- 0+*; 41'<'4 ,
H 8 " */ +42+'

N + 0 7 % 4 1: - 0- < % 4 0+% - : " *
* 3 1 -5 3 4 5 0 N+% * * 9
=6 % < - < / K & - / 1 < * 9 - 1
:- < & * - V < - 7/ K & - 5&N
1 % : + , J %&4 5 :*
% : 5 % - 5 N+ * " ! * "
+ * < = 9 * N7 : 5 %

(' ' ('

*/2 +42+' *' + ' + 28 ['00$- + ' <$-2 -1' / -2)' ;4$1' 2'$32'-4 +4-2'' # - +*2<4 , ' !C'!C' % !!D'
+ 7'' ' C$, '-'<4 ' #'<4 ' A*-'' C'$-@''' 0+* 14 8 , *-1*2$ + 7'$, '-' , '<$, 0+ ' □ ' . R '
6 - 4 8 ;4'' <$ 24'' '-2 + 4'2 ' *1& + *' 0*+2 ' , '-' , '+ 047-*-2 ' ' , 1 '1 , ' 2' '<$/*$
/M $&'//$ #'//*+ 7' ' ;4'' -$-' *1 +*28 - ;4 ' , *-1*2$ '2'1 , ' 14*-'' ' <$, 0+<6 -?
4 ' 4 +*2 ' *' -$ 2+' ' <$-< /4 , ' '-2 //'7 + 24+'' +' , *' 1 ' * , 34/' 2$ <$-2+$& +''*'
4'28 ;4 +-' < -$2'<'' *1 , '22 + ' *1' <$//$;4'4 , ' + <4 *3*-28 ;4* '' <* 1' ' . 4' ''' <$- '
4/2$+' *42 . $- <'4 ' 4' 22 -* , ' * -1 +*' $3' <*4 * , ' . 4/' / , 4 , ' ;- $ * , ' 0' <$04 , '
:'/&*- 1 -/ , ' *3' +1'-'34 ' 4' ' 1 / 7*24 , 8 ;4$1' ' '-&' 4 , ' <'+ 28 *3' $' , 4- + '
(<4 * / '' : 1' <4 , '+ 0$- 4 , ' / 28 6$<' '-' 1 / 7*2$+4 , ' 0$2 2*2 ' '24 , ' -$-' / 8 2'*1'
+ 7' ' 1 4-1'' '- 4+'* , 8 *< 0+* 2 +'2$+4 , ' , , $+'* , ' + +'<*-1* , 8 ;4* , ' 0$2'4 ' '
04/2* , ' , *// -28 0 +2'- +) 2*-24 , ' *' 1' ' '1 ' 42+'-;4 ' 1*2*' 1 ' <4+'2*2 8 ;4* , ' 2
0+$0+'$ *-74'- ' $3/'7-*+'' <4 , ' '0*+*2$ ' 1'< + -28 '-' <+* 2'-4 , ' <$//$;4'4 , ' + , '/ '
4 , ' \/B ;4$' <^> , ' +4+ 4 ' 1 / 7*2'' $ 1 +*2$+4 , ' <$-& -' / -28 -* , ' + 7''' , 0 +' ' :4 '
+ -* ' + , *- +4-28 +4+ 4 ' 1 ' * , 34/' 2$, $2*' 2' <$-2+$& + /*'' !/=' & 2$8 42' '
6*< , $/ 2'*' /'3 +*+ 28 -$-' 0 2'2$' *' <$// 7' ' <$-/'/'$8 '-' *+<*-4 , ' ;4$ 1* , ' */2 +'4 '
0*+2' ' 14<'28 2' ' *' 4 0'<'$- ' , , $+*2*' 04+7*28 , 4/2*;4 '-' * , + , *11'28 ;4* '
. 4' '4 , ' 4 ;4 ' , *2+ , ' <'+ ' 4*' '-2 +' / ' (' 2' , *3*2'' * 14 , ' 2'1 ' /$<'' <4+'2*2)
*<' 2+'14$' 0$//' <4 , ' D4714- - 2 ' 0+$02 +' * 7+'241'- , ' *1 ' -$-' 0$ 28 < 2 +'' 1 / I
7*2'' -'6'/$, '-4 ' $1 , ' $-& - +4-2) 2' <4 , ' <$7-$&' -2'*' + 7 ' ' , 0 2+*+'' -$-' 0$ '
24' 8 42 * , 34/' 24 ' *' <$//$;4'$' *3 2'- + 28 , *-1*2*' 42+'-;4 ' 0+$ ++'' 0/*<4'28 -* , '
-4//4 , ' , * $+ , ' 1 < B4 , ' // 8 ;4* , ' 0$' 2*2' 8 <4 , ' * , 0/'$+*' + 7'$+4 , ' / -2'
/'$+4 , ' <$-2+' *41' -1''2*-24 , ' 2'+ + -1'' *<4/2*2 , ' $-2'- + -2) 2* , -' *+-' 1 I
/ 7*2$+4 , ' 1'7-*2'$- , ' / ' '24+'< - ' ' ' 042*+ ' 1' ('28 42' , '-' , ' 143'2 2';4'-' ;4$1'
'//'' * ;44 , ' < - *-2' *< 1 < +-*-28 *3' '' 8 *' ;4'34 ' 1 / 7*2'' 4-28 *00+$3 24+' 2'
+*24 , ' 6*3 *24+B 0$ 2 *1 ' *+ , $+4 , ' < 2*2'$- ' '-2+*' < +2$ ' '-1 ' *' ' #'<$ <2 /'-'$
1 '7-*2$ ' *< <$-& -2$ ' *1 , ' 2'$- ' 2+*- *14 , ' 28 *< 1'0/$, *2*' 42+'-;4 ' <$- '
1/**1' &'<'-$ ' 0+* 1$ ' , ' /*8 42' +& -24+''

!!'' $ 'C' ' <4 , ' :'D4714- - 2 ' <4 , ' <$// 7' ' $1 , ' & -' 28 *1'$-'' '-' '
2/4 , ' *14 , 8 2' 3' '24+'< - ' ' 0$//B *1* C $' 7+*2'* 8 ;4$1' 0+$' 4*' '- *3'/'' 3$-'2*2 '
*< , ' +'<$+1'*' *1' <*/* , '2*2 ' . *//'* ' + 0 (' / 2) 2' 42' 1 ' 24+3' ' <$, 0$- -1' ' *7 + '
24+8' *-' , $ '42+'4 ;4 ' 0*+2' ' '- / (' / 2' ' '';4 ' 1 / 7*2'' / -2 ' 1 ' ;4$+4 , ' 7+ 7'*' &$ '
/4-2*2 ' '-' <*4 *' + /'7'$-' ' 2' +7*' 0*2+'* , ' , '-' , ' * , 3'7 + 2B 0$ 2' 1 0/$+*24 , ' , ' '
/ +4 , ' + 7-'' 2*24 , 8 2' 0+'&*2*' $1'*8 ' , 4/2*2 8 * , 3'2'$- , 8 *&*+'2'* , 8 *2;4 ' 4/'
2'$-' ' 1 '1 +'4 , 8 ;4* ' 2$2' , */'' ' <*4 * , ' 1 1' / -28 2' (2 +' ' *< 4+*2' ' A+*-<'<'' -$I
, '-' ' 6$ 2'34 ' *1' '-&*1 -14 , ' *< & /42'' '-' 0*+2 ' /*< +*-14 , ' /$+ -2'//' , 4 , ' ;4$-I
1* , ' + 7-4 , ' 0$+2*'-' * M +4' -28 , 4/2' ' 1' 2 , 0 +*2' ' & +3' ' 0 + 2+'1*' ' 2' <$-2+*'
0*<' ' *< <$-<$+1'* ' 3$-*' *1' &'2* , ' /'<'2 +' *< 0' ' 1 7 -1* , ' - <<' *+'*' *< <6*+'2*2''
6+' 2'*-* ' <$-& -' -2'*' /$-7$' '2 , 8 1' (;4' '2$ + , $- 8 /*41*2*8 <4-1$ ' *1' , 4I
244 , 8 ;4'' '-2 +' <$-<'& ' ' '1 3 28 * , $+ -'' 6$+2*24 ' 2) 40 +3'* , 8 !0 ' '-';4* 8
&'-1'1* ' / - 4-' ' 1 0$- + -28 2' 0+'&*2* ' '-' , '<'2'* ' 043/'<* ' 2+*-;4'//'2*2'' <-1 '
-*+ -2) ('<* <$ & /42'' 4+$+ 8 ;4'' 1'&4/ $ ' 64 ' 4 ;4 ' 2 -4 +*28 2*-1 , ' (<'2*2' '
;4$1' + 14 , ' / 28 <=+'4 ' 0 + 0'< + -28 2' <$+$, 4-'' , */$ 1 0 // -1$ <$'' 4-1' '
&'+'34 ' *< <$- $<'*2' ' 241'' ' 2(-4* , ' $0 +* , ' ' , 0 -1 + -2) ;4$1;4 ' *' 0+$06 2*'
1' 24 , ' 28 0*< , ' '-;4'+ + -28' * , ;4 ' 0 + ;4 + -24+'' 1' 6* < D4714- - 2 '
, *7-' '< ' 0+$2 2*24 8 -$-' */'* , ' $ 1 +*2' ' 4' / ' *+ , $+4 , ' 4 , -1$+4 , ' <*4 * , '
;4* , ' 4 2* , ' + /'7'$-' ' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' $, *-* ' 0 +'</'2*-2' ' 1 - '$- , 8

' ; , $(
'' 4 '3 ' % ' ' *' K ' 8B ' ' * ' '3$:' 5' '1
5' H ' % 4 ' ' * ' D * ' 5 '3 -' ' ' 9 '+ % 4 ' ' 1 ' 4 + % 4 '

<4'$3 1' -2'* -$-'0$ / '1' < 1 + " 4 , '-$-''1$/$+4 , '<4/2$+ , '*42 *64-'<' ! ! % !!!"
'2*-4 , ' / 8 1''-' 6+' 2'*-* <</ '* + 7 - +*24 , 8 2'1 , ' ;4$1'-$ ' '1 " @ , 3$' '!#"
/4 , '0+$ '2 1) 2*-24 , ' ++$+'34 ' ;4'34 1*- '2 - +' ' ;4$1' " *1' + /'7'$- , '1 28 '1'
+ j2* '- 2'242'$- 8 ;4* , ' '// ' ' * , 0/ 2" 0*+*24 , ' , 0 + 0+$ /4 ' 28 2 <$-<$+1"
4-'& + $+4 , '$3 1' -2'* *3 '0 $ ($+*+" 0$ " *-24 , '&$2**<0+ < ' 4-7*-28 ''
<'*-2 ; 4<'42 '' '-2 //'7*28 -$-' '*1' ('2'4 , '0 2'8 1' ++$+ , ' ''4 , '* 0+$< +'34 '*<
0$04/' 8 ;4" <$-2+* 4 , '3 //4 , '7 +4-28 ' , 0+$3*+'" * '-' + ''" '0 " <4-" <$-& '
-'*-28 *<'/ ''-'< 2 +' 8 ;4* '*1' + /'7'$-'' <4+'2*2 , ' 2 0*<' ''-' + 7-$ '- 2*4+*2'$- , '
0 +2'- -28 '-2 + 0*+2 ' <$-& -24+4 , " *-1' < +2' /' , * , ' / ' <$-<$+1'* ' *+<' -1*<
+*2'$- , 8 - '*/'* , ' '&'1 + "

!!!" ' ' '$' ' ' 'C$' <4 , '1'(' / 2 '24+'< -// 8 *00 2 -2 ' * , '0+*-1'" 6$+*42+'- '
;4 '1' < ' 4 , ' 28 2 0$// , +'1' , ' $1 , ' + 1'24 , B 2 D4714- -/' '0$// 6*3'2*-"
<4 , ' 4' '<$- 4/[*2'$- , '$+1' , +8 0+$2 2*2'$- ' * , ' * 2*8 ;4* , '1 -4$ + 0 2'28 2
-$-' '- '<'*+" 1'<=8 ;4'-'*1'0*< , ' '+ , *-1* , '0+'-<'0' ' 2 / 7'2' , " , *7' 2+*24 '<$- '
2'242'$' + ;4'+*24+) 1' *-2 '$, -'* + /'7'$-" 0+$ 0'<' -14 , 8 '-' ;4* /" 1' /'1'4 , ' '28
+4 2+* 1 ' <$-<$+1'* '-2 + 0$04/$ ' <$- 2'24 -1* /*3$+*+'" !1' (((' *--$+4 , ' . *//'* '
4- 2' ' , $+4 , ' (0 +' -2'* <$- 2*+ " * , ' ;4$, 1 0*< , ' 0$/ ' <$- ' 2 + 8 43"
1' <+ 0*2 '1 '['6'/ -'*7' '6$, '- ' <$-<'/'*2 8 ;4* , ' <$- 0'+*-2 ' ' '-' + /'7'$-1'
-2 -2'* " '-<' -' , '+4 , 'Y' +*-1* , '<$-<$+1'* , 8 <4 , ' -'4-'2*2 ' '1 " <$- -2' '
-2'34 ' 241'' '0*(' 2 4 2'2'* $3&'* ' ' $ <4/*34-24+) *-2 '$, -'* ;4* + -14 , 'C "
+ 7-4 , 8 '< -'+; $+ 8 '42 < 2 +* -$3' ' *1 '<'*-24+" Y4" */'* , '*1' 0*< , ' *<' -1* , '
'- ' 24-2 &'* , 8 <$+0$+ ' $, ' /3 4 , 3+* , '<$- 12*+'" /'7'$- , ''-'$, -" 3 - '$+1' '
-*2* + 043/'<* 0+'-<'0 , ' /$<4 , '2 - + 8 2 2*- ; 4* , '*-' , * , ' '-' <$+0$+ '' , 0 +*+ '
'2* '-2<//'7 -14 , 8 ;4$1' 1'<'24+8 <</ '*+6 '-' + 043/'<*) 0+2''-1 ''0/3 ' *+1 -2'34 '
;4$2'1' '* C $&$2' ' '3" 0+'-<'0 , '1*+" $02*+ 8 1' + ' 2 -$, '- ' 6+' 2'*-' /' , 4 , 8
2 * 0' 2*2 ' , * $+4 , ' , '-' , ' 1 7 - +*-2 , " A+4 2+* '-' <$-2+*+'4 , ' * A ++ " 0+*& '
1 2$+2* * : 1*+'' ' *-2' ; 4$, , ' 6+' 2'*-$+4 , ' (, 0/* ' +4 2+* '//41' *0$ 2$/" '-' , I
1'4 , ' 0+$14<'8 $3 1' -14 , ' ' 0+* 0$ '2' ' 2'* , " 1@ <$/') -* , ' + +*7*+" 4 '1'&' '
-4 , ' 2 64 , *-4 , 8 /*<+$ <*-$- 8 <$-<'/'*$ <4 , -'<*8 4 4 , ' <</ '* 8 0+' <* ' + 7-"
<' 4-1 , -2*/ '' / 7 " +' , 4 , ' / 7 ' 1'&'-* 0+$6'3 +'8 - ' + (' 4//4 ' /'7*24+8 -' "
1 ' +*2+4 , ' -4+* +$8 6$< 28 ;4" *1 , ' *<+* <$/*28 - '&'1 /'< 2 0$04/4 , ' +4+ 4 '
'-' 7@024 , ' + 14< + 28 6$< 28 '-' 0 + '1'* , ' 2 : 1*+'*-" 0+*&'2*2 , ' 0+* <'0'2*+ +"
0+$02 + '-' !/+* /'2'<$ ' , 0 +'$ /< +1$2 ' *< *<+' '<$ 8 ;4" 0/4 ''-2 + */'$ ' *0' '
3*-28 *3 > +3* , $ 1 <' 8 2 *1' >41* , ' 2+*- '' " 1$, *-" 2 D$3-* , ' 4+3 ''
/*< +1$24 , ' 0*2+ , $-'*/ '' *-1 , '$3' <*4 * , ' * >$+* , $ < 2'$- , ' <' < ' '0 '' , '
*42 , , *7-* 0$04/" /* 2'2'* , ' +*3'/'2 + &'2* , ' '-'&' / 8 - < '-' , * $+4 , ' , $-4 , - '
24 , ' '//*24 , " , *P'* , ' *42 , 8 <4 , ' '-'2'$ & +4 , 'C " <4/24 , ' * , 0/ (4 ' / 28 *<
0$ 2+ , $ 1 <' 28 4 2* , ' 0$04/$+4 , ' + 3 //'$- , ' 0* 4 , ' *1'D*<6'1 , '&'(' 0<+ 4 '
7'4 , ' 6*32'' / 8 '3' ; 4 ' * 0304/$ ' +$ $/@ , '2*-$ 0+$ /'7*24 , 8 *< 0$ 2+ , $ (' <$- '
<'/'" -2 -2'* $<<' 4 , " 26*/'* , '1 -' ; 4 ' + 7'-* , ' 4 4' 2 *41$+'2*2 ' /4 , , " 0$- '
2' '<' ' 26+$-$ 1 1* , ' 2 0$ -* 4 2* * 1* , ' ''' " !1 , ' 0+* <<02$ &*-7 /'<$ "
<$- '+ , *+'8 4 , 8 ;4" <</ '* ' $3 1'+ ' 1 2+ 1*28 0+$ +6-'<$ 2 043/'<*-$ 6*3 +'8
43 -2<" Y4$, 1 '7'24+ '-' + 7 , ' * 4 , " 0$ ' 4 , 8 ; 4'*3' '/'* * , ' + 14 2)
0+* +2' , ' <4 , ' 3 *24 ' >$*-- ' 4 , ' */42*+'8 ;4$1' <$, '2*2' ' 3 '<'4 , ' 28 2 1$, $
(<'0 + 8 <+ <4 , ' $ <$- $+2'4 , '6*3 + ' 0+$6'3 *2 > *24 , ' *4/4 , ' *< +3 ' 6+' 2' '
-$ ' '-<+<0+<8 ;4$1' <$+* , ' 41'<'34 ' 0*7*-'' /'2'7*+ -28 '--4 -2 , ' * & +* '1 ' */' '
-$ ' ' '-1'7-1 8 ;4" '-2 + 6+' 2'*-$ ' *< *26$/'<$ ' 4 ' 1'< + -2" : 1*+'* , '
;4'00 '0 2 , ' *+1' 2' , * &'-<4/*8 *2 ; 4 ' *1 $ $, '-* , ' * 47$, *+'2'8 $/& + " $-I
<'/'* 0/ -* ' *-1'$-4 , '64 4 , $1" <$-2+* : 1*+'$ '1 <+ 2*+4 , " D*2 + - - " 43

-),'

!C' C' % !!D' !--$< -2'$' '//' 2*-2*' 0+* 4/4,' + ;4 -+'*' < / 3+*2 ' 0+* +'024,' 4' / '+ 7'34 42

!#' 6* + 2'<$ ' *3' <</ '*' 1 -4-1*2$ ' *1' 0 +-'<' +*' 0 + ;4 + -24+) -' *< + -28 *3'
<</ '*<'<$, ,4-'$-' (</41 + -24+8 2 $+4,' 431'2'$, -'$3 1' -2'*' *<+*, -' =
2$' $/& + -24+' 4'< *- 2'$-'8 42' *+-' '-' .*//'*' + < 02*,'*00*+ *28 4 4+*-14,8
;4$1' *' + 7'34 '<4,''-*474+*-24+8 $/ ,-'< + ,$-'*' 0+* 2*24+8 <$- $+, ') 2'
? $/ 2*-$<$-< '$' ', 0+* <'0'8 - ' 0+'-< 0 '4//4 '*1' + 7-4,' *1, '22*2''+8 -' ' *<+*'
, -2$'0+'4 '0+* 2'2$8 '4//4,''-'+ 7-$' *' '1 '1 &'4,' ' , '-', '0*/ 4+4,) ;4$1' -' '
+&*+ 28 (<+*3'/' ' 2' *3' <</ '*' 1'+' '1 &$24 '< - + 24+' +' - <' 1 3 + '$3 '<'8 ;4$1'
'1' '- ' 0*-'*' 1 <+ 24,' '2)' -*, '041 -14,' 8 42' ;4$1' *-1 '*3' ''0*-' '1 '
<+ 24,' 28 *A+*-<' ' -0-'$3 +& 24+8 2'0 '8 ;4' '-' + 34 '+ /'7'$-' '< 2 +' ' 0$04/' '
-2' 2-28 ' 0*-' ' *' '-'0*+2 '< 1*-2' 1' 4 '1'&'-4,' *<< 1 + '4 '',' 2' & 2 +4,'
0*2+4,' *< 6+' 2'*-$+4,' (,0/*' *,' *22*26'*,' 2' *<6*3* $ ' 4 ' '>'$' $3' '1'
/*41*+'8 ;4$1' -2'$<6$' , $+'7 +*+' 7 - +$ '+ <4 * -2' :'<'0$04/$ ''-'D'<'-'4,' 2'
> *(-2'4,' 4+ '+ 3 //* 8 ;4$1' '//' *' + /'7'$-' 6+' 2'*-*' 1 <' -28 2' 42+4, ;4 '*'
$- 2*-2'-$' , +'2* ' , $+2' 2+*1'24,' Y4'1' $- 2*-2'4,' $- *-2'-' ''4,'[-'
-$-'<4,' '/=' /*3 ' +'*-*' '- 14 '3 *24,' 26*-* '4,' 1 ' 0' <$0*/' 1 <' 28 *'
$-'/*-2 ' +*2+ ''-'$+1'- ,'+ 1*14 ' '/>' $++$' ''-'3 *2*' '/'*' <</ '* '0+' * '<$'
/4, '-*' '-/0'<'*, 4 8 26*-* '4,8 '/*+'4,8 6+@ $ 2$, 4,8 .+ 7$+'4,' *P'*-P '
-4,8 @+'//4,8 ;4*-2*' /'3 +2*2 '*<' & 6 , -2'*' '-' : 1*+'$' 0+'-<'0 ''-& 1$ ''/'
/$ '<$, 0 +' 24+' [$2*' ? '/40$+4,8 <*-4,8 / +0 -24,8 2'7+'14,8 1+*<$-4,8 / $'
+'4+-' +*0*<'4,8 *2;4 ' *1 $' *-2'<6+' 2$+4,' -$, '-*8 ;4* ' *041' D4<' +4,' */*+' '
2*-4,' 0' $04,8 <$-2+*' $- 2*-2'4,' +'3 -2 ,8 / 7 + ' 2B' 4, *-' '/ 7'34 8
6$<' 28 ', 0 +*2$+4,'<$- 2'242'$-'34 8 042*' $- 2*-2'-/8 6 1 ''8 *+<'*-'8 >4 2' '
-'*-' *-<'24,' 8 4\) 6* + 2'<' $+4, ;4 ' *42$+ ' *3' $, -'34 '043/'<' ' , 4- +'34 '
2*-;4*, ''-1'7-' *+< *-24+) '-'+ 7-$' A+*-<'* 8 42' :' ,'7''2 2*, -24,8 42' *-2' '
;4*' + 74,' 1'1*' * ' *-1'$- '2*< *-24+8 -$-- '& / $/$' *<+*, -2$8 ;4$' + 7 ''-'
474+-1' *1'74-24+8 <$- 2*+ 8 $ ' * 2' + /'7'$- ,' *26$/'<*, '*0$ 2$/'<*,' $, * 8
-*, '242*-1*, 8 6* + '' (2'+0*-1* '$3/'7*+'8 &'</ /', ;4 ' '+31'2$ '- <' */'*' / 7 '+ '
7'34 '$3 1' -2'* ' *<+*, -24,' 0+* 2*+ '> +', '' <$, '2'' 8 ;4* ' /$ '' < / 3+*2*'
4-28 *&*++4,' 2' $-1* 4,' *0+$02 +' (' $+1'-4,' 1 <+ 2$8 *<< 1 -2 '+ 7' ' <$-'
- 48 , $-'2$ '42' 6* + ', '*3 4+*+ -28 -' *< + -28 4+ ' 4<< /'$;' '$, -' 0+'&*'
+ -24+' X/2', ' '& +$' ;4*, '+ /'7'$ ' 2' ;4$2' ' ;4*-2$;4 '$, -'4, '0'$+4+-' *00/*4 4'
1 ,'/ (' 4-1, -2*/' ' 4+*2*' 2' [2' ;4*-;4*,' , 4/2*'24-<' '-11 +'-28 ;4'00 '2*+-'
2+*7'<$' *<' 4- 2$' $+4,'<$, '2'$+4,' ('248 $3' ;4* ' '/'*' , '-4 ' / 7'2', *' ;4' ' <*4'
+' 0$ /'28 2, -' * 2' (2+ ,4, '1 / 7*2$ ''-' *' -2 -2'*' 0 + & +* 8 2' + 7 ,' *+-'
'0 *,' $/ , -' 1'1$' <$- '+, * ' $++$' ;4*,' 0 +'<4/$ 4,' '28 ' */2 +'4 '+ >'7' '
$-' '0+'-<'0' 43 '< + 8 (, 0/' ' 2' *+74, -2' ' /4< ' </*+'$+'34 ' *00*+ +) 6'/;4 '
, *(', '+*2'$-'34 8 ;4$1' & +' ', '/ ' '28 4,' $, - ,' $0 +*,' 1*24+4,8 42' 6* I
+ ',' 4*,' 0+$0*7 28 & +*, ' + /'7'$- ,' ;4$&' ' 0*1$' $00+', *28 '1;4 ' *1/ ' '
14' ' (, 0/$' :'<' -', ' C*&'1 8 P <6'*8 >$ '' + 7'34 ' 0$04/4,' ! +*1'2' '
<4,' & +*,' '1 ,' *, 0=(4,)' 43' > +3*, $' 0+*&' ' <''/2'34 ' *11'1$' , $(' 1 '
<' 8 $- 2*-2'-$' ', 0 +*-2 ' <4-1$ ' 6+' 2'*-$+4,' *<+' ' <4-14, '+ 1*,' 'I
1 ,' +'$, -'1 1' 8 0$ 2 *' 43' $- 2*-2'$' *1' +'*-' '-4, ''-</'-*/' ' !-' -7/'*'
0+$(', ' ;4$2' : 1*2$+ ' ' 4+* ' *' ' *1* ' -+'<4, '&''' 6*34' [' Y4*' *<'/'I
2*2 ' 1&*+14,' 4 ' '/'4, '+ /'7'$- ,' *-2';4*, '+ 7-$' '+$' /', '-* '[Y4*, ' 0*+&$'
2 , 0$+ ' & +*,' + 2'24 +*2' *+'*8 -$-- ' 2*+-' 3+ &' 0*2'$' +4+ 4 ' /'/*3 26*,' 4 '
$+$+ ,' */ *,' + 0$ 4' 8 2' 2$2' *--' ' + 2'-4' ' [:'<' '-' :*($-'*' D426 +*-' '
, 4,' * >$' A+'1 +'<$8 *4+'2'$8 474 2$' 02 , &'+' ' 0/*-2*24,8 *' 6+' 2'*-$
474/ '

474 2" 'X$ */&'-' '64 , '!- 4 /$<4 , '+ 0$ '24 , 8 *< , (' <$, $+24$* 242$+'34 !C!Y% !!!"
426 +*-' , 4+* + 2'2424 , '[Y4'1' '- . *//'*8 43' <$- 2*2 $, -1 < *1 + 7' '- 2*+ !#"
<$, 0$- + 8 *2 ; 4< *1 $ '0 $+4 , '' , '* [* , ; 4$2 1 , + 7' (, 0/$ * , *
$+4 , *<+' 1 <' / 8 8*< ; 4$2'1' 1 '< ' [Y4'1' &' , *16'3 *2 '6$-$+4 , 8 1'7
-'2*24 , 0+* +$7*2'&*8 , 4- +'34 043/'<' *< 0+* , '' <$-2+* -2' -2 ' (' , *28
7+*2'* , 2 3 - '<'* *1 $/$: 1*+'$ <$-2+*6*2 [#'(' -4 , +*+" 7$/ , */* ; 4* $++
26$1$('" 43 $- 2*-2'$8 #1 -2 8 . - +'<$8 4-- +'<$8 6+* ' , 4-1$8 */'' ; 4
8 +'*-' 0+'-<'0'34 0*//" 4-2) ; 4$+4 , -' " :" 26*-* /4 8 . + 7$+'4 *P'*-P -4 8
4 '-4 8 # '1$+ X 2'< - ' 8 4' <+'02' , , $+'* , <$- +&* / -28 &'(' '1 +' '" ; 4*
1 ' , , *-'2*2 "'//*0+$1'2* 4-28 6*3'24+* , 4' / 0$ 2 +'2*2 , Y4 +- & +$ <+ 1'
24+4 , $/' , 8 ; X* *26$/'<" 43 /' *3 26* '- -7/'* 24/ +4-28 2 ; 4$2'1' 0*2'4-
24+[< , , $+'* (<'1'/ 8 ; 4*-2* * &'2'* 0+' , '' 6$+4 , 3 //$+4 , ' '-'2'' '- . *//'*
: 1*+'" 3*<<' 02" 4-28 <4 , '//" + 7 *1& + *+'$ 6*3 + -2" Y4'1' '//$ *14+$ 8
)+ 7 , *1 , /*3 '- 14 , 2 *3 <</1 '* + 14 , 6*3 *-2 [4" , '+4 , '7'24+ &'
1 +'1 3 + 8 " *26$/'<" &'+ ' 8 *-'-'$ 8 <$- '/'* 4-7*-28 42 2*-2* , 0 2 , * < +&'
<'32' 4' *+< *-2 [C'1'-$'"0$/ < . *//$ 2 7" 64 4 , $1'8 -*24+* &'-<4/$8 *1 0*+ -
14 , $3/'7*2$ / <4 , ' '- $, -" + 7-$ 6+' 2'*-08 ; 4'< ; 4'1' 4+' -*24+*/' 8 4+'
7 -2'4 , 8 2 64 , *-*+4 , <$- 2'242/$-4 , 28 C " 7+*2'* 8 ; 4* + 7 + 7-' ' 0$2'4-
24+8 < 1 + 1 3 *28 2 6+' 2$-*24+*/" + 7-$+4 , 2 ++* + 7'8 ; 4" 0$04/4 , C " 0+1
6 + 1'2*2 $+2'24 28 4-' ; 4 0$2 2*2'34 43*/2 +-' Q 43 <'28 *1 * , 0/' '<*-1*-"
C " 7/$+'* , 2 <</ '* 4* ' '-<+ , -24 , " * , */'$ + 7 8 ; 4/ - <'*3'0 3'- 2'
242" /4-28 - <* , '-' 2+' 4' *< &'<*+'' *10+$3*2'8 , '-' , / 7'2' , / B 6* / 7
@+$(' , '2*2 *-74'-' 2 4<< /'$-' H 4+ -40 + <$, -' -'$+*2' 0$2'$+ / B '1 +-
1*-74'-"0+* ++" 1 3 +) ; 4" : 1*+'* /4 '- 14 $, -" 4<< 2'$-' 4+ '-1'7-$
<'2" -3 *24 , D41$&'<4 , 8 " '- &'2* , + 1 *28 0+$ 4' *7-'24+4 , $ 8 ; 4" +
1'7'$- , 8 ; 4* , '0 *1 $7 - +$ $/' , 242*24 28 -4-< 2*+- 0 +2'-*<'34 *-' , '
) 0047-*-2 [: 4<< /3+ , & +4 , / 8 ; 4" '- '1 -$- '- 26+$-$ 4<< 1'2" 8T $1'
+$ +$7 -24+8 42 &$2* 4* *< 0+ < <$- 4-7*-28 , 4/2* $3 <*4 * ' , 0 1'+'8 ; 4$
, ''-4 '1 *<'*-2" A'1 , / 1$-4 , C '8 * , ; 4 -$- 0+$2 2*2'$-'34 *42 '-2 +
0 //*2'$-'34 8 1 : *-1" : 0'+'24 ' , 04/ '$- *< '(0+ , $, $24 1*+'" *&*++4 ,
1-&'2*24 , '-<$, '2'' /$ - '34 8 / 7*2'$- *1 '0 4 , 1 <+ 2*8 42 *1 *<+* , * $+4+2"
+ 1'+ 2g , $+24$+ 7 4/2' , $ '0 4 , '" '1 , 1 1' / 8 $+ 8 42 '-2+ (' , - ' *
'6$/'<$+4 , &$2' *2' *< 2 2" Y4$, 1 '1 , 6$ 2'34 +&*24+4 , 4 , 8 ; 2'" 1*I
24 , 4' //'2 [Y4'- '0 2 '-2 +0$ '2* 0 + $-* * 1 + * 0'4 14*-'4 , <4-"
'//$ 7' / 8 -4/'$ 0+$ 14" Y4$1 " '1 -4-< 0*/* " *<'*-28 '1 '-$3 1' -2'* *+74
2- -24 , 2+*14 , ='8 ; 4* , '0 " 1 ++ - ; 4 & /'-28 6 ; 4 0$ /'-2 B $3 2*+ 4+'
4+*-1" 2$2' + 0 2'2" + /'7'$- , 8 - ; 4 '1 <'2+*$ - '$- , 4 , , " 0$-2' '<' ' +"
\]$ / 8 ; 4" 4 , *3 <</ '* <$, , 4-'$- 043/'<$ 1'0/$, *2 (</4 '28 2 <4 ,
*7 + *42 <$- $+2'4+- 6*3 + 0+$6'34'2" Y4$1 1 + '0= -2'* 4 '-1'<'' *1 2428
**' '- '+ , * '/ 8 - ; 4 1'7-* ; 4'34 + /0$-1 *24+B -* , ; 4$1 *</ , *+<6'$-' ' *-'"
/ 7*2'$- , *22'- 28 *+- -$- *&*++'8H" 1 $+4 , 8 ; 4" '0 4 , 2 ; 44-24+8 -$, '- 1
<+ 2* , / B - ; 4 6$< / $3/ ; 4''8 ; 4$1 *-1* 1"1 3 24+8 '13- 4 , 1$<4 , -
[4 , 8 1 , 4/2* <$+'2+*+'* * ++" 0$ / ' 1*2* , *3 '0 $ '1 , -46 ; 4* , * 1$1+'-*
4* 0+$ /'$- 1' < /4+4 ,) '- *<$- 2*-2 , 0 + & +*2'$- , , *-' 24-* 27*
4 1 , 0+$ 23+ *&$+ , ' , 4- +4 , 043/'<$+4-* '-2 + '0 $: 1' 0 - *2'$- , - >$
<$+4 , , 4-'2$+4 , ' <+ 1'2* , <4 2$1'* , ' 2'0 -1'* 0* 2$+'34 2$2$ 2 7-$ *22+'342*B
>*-4*+'' 2 >4/'" 1'1$+4 , + -$&*2* , 0+$, 4/7*2'$+2 , 2 ; 4$1 -40 + 1'1$ 0+$
0$ '24 , 28 - 1 + /'7'$- '- , *7' 2+*244>6 '-*X74+*2'$-'34 '- 0$ 2 24 , *- ; 4'+
24+" '*<< 1 + /'2 +* / 7*2$+4 , '- -7/'* , '-2 +< 02* 8 ; 4'34 1 *&*++" '-

) -ˁ ˁ ˁ ˁ 1

/ !C%_ , " + /'7'$- ˁ -42*-2' ˁ *< 1' /' , 4/*-2' ˁ <$-/'/'' ˁ 0> -* '1 ˁ ' 3*2" +$'-1< &'<' ',
ˁ +$7*+ 8 ˁ (<4 *23 ˁ 6*3 *-28 '" 1 /'1 +'' ˁ '0 $+4 , ˁ -$-ˁ 0$ '-2 *2' *< + 8 - ˁ /" $6'0
2 + *<'*-28 '-ˁ 2* , ˁ 4 2* <*4 * 0+* &*+'<*+" &'1 *-24+" Y4'-' , $ 6$+2*+" '0'3 8 42
2*-1 , ˁ *26$/'<$ ˁ $0047-*+ ˁ 1< '-*-28 : 12*+'$+4 , ˁ 0*+2'34 ˁ 1' < 1*-28 $@ ' ˁ
1'13$ $32 , 0 +*-2 8 4$ ˁ , $- -2' 8 42 *3 ' , 0'$+4 , ˁ 2*3 +-*<4/' ˁ + < 1 + -28 - ˁ
ˁ '0 $+4 , ˁ 0 <<* ' ˁ '-&$/& + -2" C '- -2 , ˁ (< 0'2 * 6*&'-'4 ˁ 0*4/4 , <$, , $ ˁ
2'0+8 2 ˁ , '-' , ˁ *26$/'<* , ˁ + X7'$- , ˁ $0047-*+ 8 1 *1 -4 ˁ *+-ˁ '-&'$/*2*'*
+&* / ˁ 2 '/*24 ˁ 2 ˁ :ˁ 0+$ */42 ˁ + 7-'8 ;4$1 */'" $0047-*24 , ˁ *-28 *+ , * < 0' 8
;4'34 ˁ A 2" 2 '//41 2 <4 , ˁ '//$ + /'7'$- , ˁ , * $+4 , ˁ *1 4/2' , 4 , ˁ 4/;4 ˁ &'2* ˁ '0'+' ˁ
24 , ˁ , +" 2-2 0*+*2'"

!#" $ ' ˁ 6*3'2$ <4 , ˁ <$// 7' ˁ <$//$;4'$ <4 , ˁ $1 , ˁ + 1'24 , ˁ 28 '?
24+' - ' ˁ /* 2*+" ˁ 1'('28 ;4$1 D4714- - ' ˁ <$- '++**& +'2 ˁ '-ˁ $ /*3$+*+ ˁ 4$ 8 42 + I
/'7'$- , ˁ 6+' 2'*-* , ˁ *< *26$/'<* , ˁ *+2* , ˁ 2 1/* , ˁ 24 *-24+"8 * , 8 <$, , 4+' ˁ '1
42+'4 ;4 ˁ 0*+2' ˁ &$24 , ˁ 8 - <*/'$ 2 -1 + ˁ $+4 , 8 ;4" + 7 , ˁ ;44-24+8 <$-/'/'*) 2
42 *1 4 ˁ *+74 , -2* + 0$-1 *28 -$-ˁ '- '<' +" 1'&'-* ˁ &$<' ˁ $+*<4/$! +* /'2' ˁ 0+*< 0 ˁ
24 , / 8 - ˁ +<7 , ˁ */' -'7 -* , ˁ * <' + -28 - ˁ 0$04/4 , ˁ '-ˁ 7@024 , 8 6$< 28 *1
0+*&4 , ˁ <4/24 , ˁ + 14< + 28 *0+$02 + >$ 2* , ˁ 1 ˁ , *-4 /<'* ˁ 4 , , " < +1$2' ˁ /'3+4 , ˁ
/ 7' ˁ + < 0'/ 8 *;4 ˁ 0 / 1* <4-1$ ˁ *< +1$2 8 D &'2* 8 2 4-'& + 4 , ˁ 0 04/4 , ˁ *1
'//* , ˁ +&*-1* , ˁ *<+* , -2$ *1 7' " # +4 , ˁ (" *--' ˁ *< , 2+" 0$ 28 <4 , ˁ *"
34<6$1$-$ $+4 ˁ 3 //4 , ˁ >41* ' ˁ '-1'(' / 28 ' + , '* , ˁ * C $ 4/ 4 , ˁ , $-4' / ˁ >$* ˁ
<6' , 4 , ˁ '& ˁ > <6$-'* , ˁ + 7 , 8 42 ˁ 4 ˁ ' , 0 +'$ 43 '< + 28 4 , ;4 ˁ C " 1 <+ 21
$32 , 0 +*-2 , ˁ ˁ 4($+ , 8 /'3 +; 8 *< 431'2$ ˁ 0$04/$ ˁ *34<6$1$-$ $+$8 '-ˁ 0$ ˁ
2 2*2 , ˁ 1 1' / " : 1 <6'* , ˁ *42 , ˁ '-ˁ 4 ˁ /$<2' , ˁ 4 14 , 8 <4 , ˁ <$-2+* *34<6$ ˁ
1$-$ 0+4 , ˁ + 3 //* / 28 - ;4 ˁ <$-2+* , $- -2" > + , '* ˁ * , + , ˁ 0+* 34' 28 3*41 1'4
2*+1*' ˁ 1'&'-* , ˁ 4/2'$- , " * , ˁ 0+$0+'$ ˁ /'3 +$ ˁ '-ˁ '0 '4 ˁ <$- 0 14 '-2 + 1' $ 8
<+42$;4 ˁ , $("$<4/$ 8 2 , 0/4 , ;4 ˁ 2 0*/*2'4 , ˁ + 7'4 , ˁ "4+3 , ;4 ˁ 2$2* , ˁ '-< - ˁ
1'$ 1 2+*1* , 8 0$04/4 , ˁ '-" , ' +* , ˁ <*02'&'2*2 , ˁ *31414 , " 2;4" 7 , >ˁ - ;4 ˁ
*34<6$1$-$ $+" - ;4 ˁ 7 -2'/'4 , ˁ ++$+ ˁ *42 '10/$+4 , ˁ <4/24" *11'14 , ˁ / ˁ ˁ -$-ˁ
4 , ˁ / 1'$- ˁ '-ˁ + 7 , ˁ * 4 , 024 , 8 ;4$1 '-2 + 0$04/"/ +* /'2'<')+ 7 ˁ 0+' , ˁ $32' ˁ
- 3*2) 1 *2 7'34 ˁ 0+$7-*24 , 8 =7 ˁ -* , +* ˁ *< / 7'2' , * ˁ 4<< '$-' ˁ 4+ ˁ *1 + 7 ˁ
-4 , ˁ * C $&$<*24 , 8 - ;4 ˁ & +$ '//41 1 < /3+' ˁ 4" , $+2 8 *42 ;4* " 3 $+1'-'34 ˁ
1 /* , , M 1 0/ -$ 4+ ˁ <+ @'/ " Y4$1 " ;4'34 1* , ˁ ++$+'34 ˁ * + `2* '1 ˁ */' -' ˁ
2 - *24+8 0 , ˁ 43 / 8 42 $ ˁ + /'-;4*28 '1 <4-1$ 8 ;4" " 0*+ -28 '-ˁ 1' ˁ (/0 1*+ "8
* , ˁ 0 2 + ˁ '0 4 , 8 42 , /'4 ˁ 1$< *24+ 2 '- 2'24*24+8 0*+*+* ˁ *3 ++$+ ˁ ''$8 ;4* , ˁ
0+' , 4 , ˁ 4 , ˁ *7-$& +'28 1' 1 + " 2 +4 , ˁ (<4 *2'$-" *< & -'* ˁ /$<4 , ˁ 2'0 + / 8
";4'00 ˁ <4 , ˁ -4//* */'* 1$1+'-* * 04 +$ ' , 3424 ˁ '28 22*-24 , ˁ '7-$+*-2'*8 '<423 * ˁ ˁ
24 ˁ *4/4 8 0 <<*& +'2" $-ˁ 4 , ˁ 6* + '*+<6* , ˁ *42 0+*&* ˁ 1$1+'-* ˁ + 0 +20+ , ˁ
/ 8 1 * , 8 ;4* , ˁ 0+$ '2 24+8 <4 , ˁ /*1 ˁ , *2+' ˁ (' ˁ ˁ 0+$'-1 ˁ (' 2' , *+ ˁ 0+$ 6* ˁ
+ 2'<$ -$-ˁ 0$/ ˁ 6*3 +'8 ;4'00 ˁ <4 , ˁ & +'2*2 , ˁ <*42* ;4* +*2 !3/'<'241'- 8 <$++'7" 0* ˁ
+*24 ˁ <4 , ˁ '-& - +'2" !2* -2'+ ˁ 3 *24 , ˁ 474 2'-4 , 8 4 ;4 ˁ -2 -2'* , ˁ '-ˁ 1 <+ ˁ
24 , ˁ . +*2'*-"+ /*2* , ˁ / 8 ;4" 4 , ˁ , '-' , ˁ '-2 + 6* + 2'<$ ˁ 1 042*-14 , 1 < - 28
;4" -2 -2'* , ˁ 4* , 8 ;4* , &' ˁ */ * , ˁ *2;4 ˁ 0 +& + * , ˁ -4//* 0 +2'-*<'* 1 -1'28 "
0+* +2' , ˁ ;4*+* -$-ˁ *41*<'* 0+* 4 , 02'$-' ˁ 4* ˁ 0 0 +'28 1 * 141' ˁ *2;4 ˁ '-ˁ
++$+ , ˁ /*0 ' ˁ 0*+ -2'34 ˁ *8<< 0'2" Y4$1 1 ˁ * , '/'*+'2*2 ˁ *< <$-&'14 <4 , ˁ 6* + 2'<' ˁ ?
*3 *0$ 2$/$ 0+$6'3'2$ 2 /3+24+8 '1 , ˁ 2 1 ˁ , *-' 2 ˁ &'2'$ ' ˁ 2 '-ˁ 0 <<*2$ 0 + & ˁ
+*-2'34 ˁ 0+* < 024 , ˁ / 8 $+4 , ;4 ˁ <$//$;4'*" '-2 +1'1* / 8 - ˁ 0 + * 3$-1 <$+ ˁ M
+4 , 0*-24+8 2 $ - '$-' ˁ <*4 * , "0+* 3 *-2" !1 & +$ & + ˁ 0+' , ' ˁ <</ '* ˁ 2 , 0$ ˁ
+'34 ˁ +&*24 , 8 <4 , ˁ 6+' 2'*-" ('74$?64 , +$ / -28 - ˁ ˁ */';4* <$-2* , '-*2'$-
0$//4 + -2?

!ˁ ˁ ˁ ? 8 + ˁ ; -ˁ) ˁ $ ˁ (' >

0$//4 + -2 + /'7'$ +&*-2 : 1'<4 , -4-< 6+' 2'*-* '1 43';4 0 + 4+$!CC'% !!!"
0* , 0+$0*7*2* '2 <$, 0/4+ ;4 : 2*+'* /4 '- * '- 1" '-2 @ ;4" 0+* < 024 , '!#"
'//4 +&*+" 0$ / [/'$;4'- < /'2*2 - 4(2* *0$ 2$/" 1'14 , ' , 0$ '2* , &'1 +'
, 4-1$ (' , 1') '1;4 '2* 1''042*+ *+2' , ' , '0'/<4 2* , , *7-" -$, '-' '-2 +
<4- 2$;4" 1 <$-'<' -2'* <* '34 !<+'0 +4-2 1$1$+ , +$'-1 /'< + '- . +I
, *-'* 43" , * $+ 0*+ 2 '- A+*-<'* 43" <$, 0/4+ $1 , &'2'$ /*3$+*-2 /'3 +<
<2 <'2+* <$- <' -2'* , $+ 4 , <4 , '' & + *+' , 4/2$, *7' <4 , + 7 <4 4 *//3;4'?
4 , &'2*+ *42 1 2+ 1*+ ' , 0 +'' , <'2+* 7+*-1 <+' , - *< 043/'<* , $ A - '$- ,
--0' '2" 6+' 24 , <4 , $ - +*2$+'34 2 , 4/' '+'34 ' , 041'<' & + *24 , 42 $
1 3$- , +47 , + 14< + 2" !1 , 2 -$3' /'< + 1 * / 7 J *3 *0$ 2$/$ 0+*
<+'02* 42 &'1 /'< 2 '2* 0'< , *22'-7* , 4 - *3 * '-;4'- , 4+" ' +*2'$-'34
'< 42 " $3 ;4'4 , '<42" */'' + 7'34 1 - 7*+" -$- 0$ /'2g -* , / 7 , * 2 +
-* , / 2' , , 42*3'/ , - <1' 2'-1'$- , *42 <$-1'2'$- , '- ' ;4* *1 $3 1'
-2'* , 2 7'34 0+* 2*-1* , 0 +2'- -2 *1 , '22 + ;4 & 2$ *42 + 7' 0 + $-* ,
42 ''31'2$+4 , +$34 1 3'/'2*2 , & 6 '< <$- '1 +-1* , / ;4*-1$ + 7 / 7 *1
+ 7-4 , &$<*-24+" ;4 (, 0/' 1$< +" 0$ / ;4'<;4'1 <$-2+* *1 24+ '-0+' <*
/ 7 0$04/4 , ! +*@'2'<'' , $3 + /'7'$- , * + 7'34 4' 1 <' / ;4* , &' , * $+ ,
0*+2 , '//" 0+*&' <4/2'34 *11'1" / -2" * , - < '0 $ C $ + 2$ @*2 ;4*- ?
;4* , *< +3 ''/<+ 0*+ -2 *3 $+4 , /*2 + 0$ 2 * 1' < ' / ' , $ 0+ <'34 *< <$-
'/'$ '0 $ * /'14 " 4&' / " :'< /'* , <6*3$, 0 + 0+* 2$ 4' /<" :'< 0+$06 2* ,
<6*3$ 0'+$ /'" <4'- -*1*1 ;4" :* , *+'2* $0047-*3*2 ;4* , &' 0+* &*/'1' &'+'
34 43-'($ <3- + -1" *41$+ , 4' /\ " $-2+* '<6 * , 3 //4 , <4 , + 7 :@+'*<
1' /4* ' /) - < & 2$ -' " *1 2 , 04 42 > *3 /' ''+$+ , &'2*+ 2 /'* , *3 <6*3$
1' < /' / " Y4$1 1 D$3-* ('74$ $00'1$ $3 '<'24+ , '-' , '- (, 0/4+2" 2+*6 -
1 4 9 ;4'00< ;4$1 < 2 +* &'2*+4 , $00'1* , '-' , <42* '-2" > *3 / , *42 ,
;4$1 0+$06 2* C " *1 ('2'4 , 0 + ;4 + 24+ , 4/2$ ('' '-2 + <' / 2 *3$264 ,
' , , +'2* , $+2 * A <' / 2 1 3'2* C $ 4/2$+" 0$ -* 1 1' / '0 '4 ;4 3/ , $,
-'-$ (2'-1*'- 2> 64 '- 4 /$<4 , 4<< '/A " 2 7 , /$-7 *3 * ' , , *-'
2*2 */' -4-" , '-' , *26$/'<$ '- 1*+' -$- '--$< -2'4 , <+4$+ , *-4 <$, , *
<4/* / 3 -'7-4 , , 0 + *< , 4- , +7* *26$/'<$ 0+* 34' / '0 $;4 <$-
'/*62 +242*24 , / " > <0/4 *1+ , *< + ;4$1 1 , * '* 1'<'24+ 42 *+ 7 1
'<' -1" - < /'2* ($ '- +*24+" * , -$- 33 + /'7'$- , 0$04/$ <$-2+* 4 ,
+ 3 //* / '-/'3+' *<+' 2+*1' ;4" 42 $ 2 -1 + -2 , $24 , '/'4 , -4//* 4 2*1 <*4 *
<(<'2*24 , <$- 4+*2'$-' -$, '- 4 , '-1'7 2*-2 *114-2;4 , * '* , $+2 , 0$ 2 *
(0'*2* , 4' / 4 ;4 <$+04 6$-$+' '< (D*<6'1 ' +$ $/@ , * + /*24 , 2 '-
, * $+4 , , $-4 , -24 , + <$-1'24 , *< P'* , '& P*+'* , 4 '/'4 , 0$ 2 0*I
22 +- + 7-4 , 2 -4' / " $- +7$ $3 + /'7'$- , 0$04/$ * + 7'34 4' 1 <' / 1
2$24 , '1 C $ 1' 41'<*-14 , + /';4' / '- <4 4 , *-'34 <$+1* + 74 , 4-2 ;4*
2 '// 0+$ *+3'2+'$;4$ &4/2 '-</'-*2" 3 2+'342$+4 , 7+*&'2*2 , */'*;4 '-2$/
+*-1* (2+'34 * 3* , $ 1 <' / 2> +3* , " ' , 0 +'$ 43 <' / ;4*-;4* ,
' 0+*&' <4/2'34 ?*11'14 / 2" < 0/4 &*/ +< *<6*3* $+4 , (, 0/4 , -2'$<6"
>474 , 1 2+ 1*-2'4 ,) -* , '// -$- / 7'2' , 4 '0 $+4 , 0+'6< 0 1 (2 +-4 2
&'$/ -2 2 0$/ /'$- '- */' -4 , + 7-4 , '-&*1 - 0$04/4 , C " *1 1 2 2*-1$ <4/
24 *1'7 + <$-*3*24+" / ;4 *22*26'* , '/'4 , & 2$ C " * , $+ '-< - 4 , , *-4
0+$0+'* $<<'1' / 4 , ;4" 0+' , 4 <$+* , */ ' 1'' 7 -4 / 1 + 2 + , *<+* , *
< + 0*+*24 +*2" Y4'1 '- 6+' 2'*-* <</ '*> $-- 6+' 24 , 7 - +' 64 , *-"
1 , 02$+ , 4 ;4 3 *2' /' , * , , *2 , -$, '-* 4* *041 < - 4 , 474 2$
' , 0 +*-2 7 -2'/'4 , *<+' *11'1$ 0+$ /3 / [$-- * *+' 4$ 2 2+"
-$, '-
? */*0' -2 " 0 - < -

N'

Y ! '% !" -$, '- 8 2+'3424 , ' 0 0 -1' [' $-- ' 0+* < 0' / 8 42' * *+" ;4* * *+' ' / -+8
' !#" + 11 + -24+8 ;4* ' C " C $'[! , $' '/*2" '2'1 , ' 7 -2'>'4 , ' ++0+'34 ' *11'1" 2+'344*/
, '-' , '1 47' / 8 '<$-2+*' 0+$-4- '*/ 8 0$2 -2'* , ' '/'4 , ' , '-' , ' '-' 6*3'24+4 , '
4' / 8 -'/" " *' <$ /$' 1*24 , ' ' 2" J 6+'//" *0$ 2$/$ ' *<' 1' <'04/$ ' <$+* , ' / 7*2' ' 2'
0+$<0- 4/'34 ' $, *-' ' + 0$-1' 'M 2' +24//'*-4 , ' '-' 0$/$7 2'<$' *1 ' $ 2 -1 + M
6+'/X*-$+4 , ' 6*-<' 0+* <'04* , ' &'+242 , ' 4'/ 8 42' 40+ , ' ' 0$2 2*2'34 ' 4 , , *'
*-' , " 0*2' -2'*' $3 1'+ -28 - ;4 ' 1'2'$- , ' *42' , $24 , ' 4//4 , ' '-' + 043/'<*' (<M'
2*+ -2B' 0+$' */42 ' ;4'00 ' ' , 0 +*2$+4 , ' C $' 400/'<*+ 8 '-' <4 4 ' $/'4 ' 0$2 2*2 '
4-28 *' Y4$' 4-2' <4-1'M 0$//' Y4 , ' 4-2' 0+' , '8 *-2 ' $, - ' ' 2' 40 +' $, - ' ' 1 $?
6$, '- B '1;4 ' $' *< + 8 ;4$1'&' , ' , *(' , * , ' 4-'& + 0'$+3" ' , , '- -2 , 8 '0 * , '
;4 '</*4 4/* , ' * <4/"*< +3'2*2 ' 6$++ -1* ' <$, , '-*-2 , 8 $, *-*' ! , 0 +' " 1'424+ '
-'2*2 ' <'+ -2' + 2*+1*+'" Y4$1' /" ;4" $3 '<'*-28 '1' /$<4 , ' 6* 4/ ' '-' 0+' , ' ' <</ '
'* ' -* < -2' ' '-'2'' 8 ;4$4 ;4 ' '/'*' 0 +' *-74'- , ' 6+' 2" (, 0/$' 2' 0*2' -2'*' , *+ '
2@+4 , ' *1$/ < + 2' ' *' & 2$' , / 4-1*2*' 43' ' , 0 +*2$+'34 ' 6+' 2'*-' 8 0$04/$ "
4 , ' *3' +'*-' ' 0+ , + -24+8 , '-' , ' *-1 , ' 0*2' -2'* , ' +&* / ' ' ;4* +" , +'2$'
0$ / 8 <4+' 0+$' 2 , 0$+4 , ' +*2'$- ' 1'& + 4 , ' 2*24" 1 3 *2" -' -$-' -' , ' 0 +0 24* , '
2' <$- 2*-2 , ' '-2 +' 6+' 2'*-$ 8 ;4* , ' 1 ' <+4< ' +2' 3 * , ' *4/4 8 -2 -2'* , ' '>
4+' +7$' '-' . +*2'*-" 1 <+ 2$' 2*-2$0 + ' < / 3+*+" 3 *2$+4 , ' , 3+$/'" 2' 474 2'-"
1' 2'-1'$- , ' 1 ' $3 ;4'$8 ;4$1' 0+'-<'0'34 ' 1 3 24+) 6+' 2'*-$, '/'2 '>4/'*-$'- '
'1 /" , '/'2* ' ' ;4" 43" & -' 3*-2' *1' <*4 * , ' 6+' 2" -$-' *7-$ < 3*-2' -' " '/'4 , 8 ;4" '-'
<$ /$' +*2" /'1 , 8 /" ;4*-1$' 43 + 2' '// 8 42' *<' , ' 0+$14< + -28 2*2' , ' $32 , 0 '
+*3*-28 *<' 1' 2'-74 3*-2' C$, '-4 , ' * 2 +-4 , ' *' 1$, '-$' 2 , 0$+*/" ' 2' 2* , -' 43 '
1'2" +*-2' 0+$02 +' C$, '-4 , ' * 2 +-4 , ' <2'* , 1$, '-$' 2 , 0$+*/' ' *24 , ' 26* '
-* '4 , ' 2* , ' *1 , '+*3'/" 0' 2*2 ' 0+* 4/ , ' $/' , ' *3' +'*-' ' <*/4 , -'$ ' * <4 *24 , ' 4I
' / 8 ;4$1' $/'<'2*2$' 0 +' /'2 +* ' *7- -2'$' 2@+*--$8 ;4" $- 2*-2 , ' '-2 + < +*28 24 '
, 4/24 , ' (<'2*+ ' <$-*24 ' / 2" 2' ;4'34 ' '/'4 , ' & +3' ' '-' *0$/$7'*8 ;4* , ' *' 1 '2 '
1' $- 2*-2'4 , ' ! , 0 +*2$+ , ' +'-$+4 , ' *42$+ , ' <+'0 '28 2*-2* , ' <*/4 , -'* , ' 1' '
/4 + 8 -' '' 2' 8 2*/'*' *' 6+' 2'*-' ' <$- 4/" 2' <+'3" -$-' <$- 4 &' / ' [4 , & +$' :@+' '
*-$' *1' 0 +-'<' , ' & 2'7*+ 24+8 ;4'1' */'41' <' / 8 ;4* , ' /*2 3+* ' ;4* /'' / 8 , 1'
'-' <*& +-' 8 , 1' '-' 0*2+' ' 04/<6+$'3<<4/2*- ' 8 43" *' <$- <'$' 4-$' (' 1$, 2'<' '
</*-<4/4 , ' */ 3*24+[' 2' 6$<' (, 0/4 , ' *1' '+ , *-1* , ' 6*-<?1 ' $3 ;4'$' 0+'-<'0'?
34 ' 1 3'2$' +*2* , ' -2 -2'* , ' 4 '< + " Y4$1' " ;4*-1$' 3$-" '//" 0*2+ ' 0'<2*2' ' *+1$+ '
*<< -/" *< +3'4 ' <$-2+*' ' , 0 +*2$+ ' *' '1 ' 1 &'$ ' '-& 1" '-28 2' /'3 +2*2 ' 0+' <' ' 0+$'"
06 2' ' 0 + , '/ *' /'< -2'$ '4 ' 4 " /-28 -$-' 2* , -' 0+$02 + *' 0$04/$ ' *1' 1 1/'$- , '
$/'12* / " !0 4 , ' 26*-* '4 , ' '-' ('/'4 , ' *3'+ ' 4 //' , ' *' $- 2*-2'$8 ;4*-;4* , '
$0 ' 0+$< +4 , 2' *26$/'<$+4 , ' 0$04/$+4 , ' *&$+ ' *1 424 ' ' , 0 +'4 , ' 4 ' /41 + ' 0$'
24' / 28 2* , -' 4 , , *' , $1 2'*' 0*+4' / 8 - ;4 ' '1' '- '+ , '2*2 ' <' / B *42' */'$ ' 6+' 2' '
-$ 8 ;4" '-' 0 + <42'$-'34 ' , '-' , ' <$-2+' 0+'-<'0 ' 4$ ' + 3 //*+4-2B '1' </*+' ' @"
0+'*-" 2' +24//'*-" 4 ' 0+* < 02$+' '2 2' , $-'' ' <$, 0+$3*+'8 2' '- '7-" '-0+' , ' ' $0 '
2' , " '//'4 ' 0' <$0" :* , $ *2 -" 4 3'" (, 0/$8 ;4" <4 , ' *#*/ -2 1'1$0+$!<+'024 '
< / 28 -4-<'$' *<< 02$8 , ' 2 7" ' , 0 +*&'28 2' 0$ 2;4* , ' & 0 +2'-' ' 0+ <'34 ' 1 4- 14 '
< 28 $1 , 1' ' 4 , , $' '/ -2'$8 </* , 0$04/$8 *' ;4$' ' , 0 - 1'/'7 3*24+8 / *1' '2 +' <4 , '
4-$' * , 4/$' *<<'-('28 2' 406+*2 ' 2+*- , ' /3' F 47 , *' 0 ++ ('2" *- ' & 2$' <$7-' '
2*' + 8 <4 , ' * , '<" & /' 8 + , ' 8 42' 4 , ' + 14< + -28 $' 2<<4++ + -28 '0 4 , 8 3 *2"
4/" /$<$' 1 ' $3 1' -2'" 0$2 2*2'34 ' 1 3'2*' + <'2*2$8 / ' (<4 * / 8 Q 2' 0+$ 0 +*' '-' , ' '
<' ' 0+ <* , , 8 ;4$' 43 3* , +8 '2 +' '-2 -1' / 8 ' 2' '-' 6+*<'* , ' 0$-2 ' '-' ('/'4 , ' 0+$ '
16' , ' / " Y4'1[' $+'- ' 2' +$<$0'" <$-2+*' 4-1 , ' #*/ -2 , M 2' *(' , " <$-I
2+*' #*/ - '-'*-4 , ' 4-'$+ , ' <$-*24 8 ;4* , &' ' '//" +'*-" / -28 2+' 2 , ' ('24 , '
$+2'2$ ' / ' [2' +$<$0'4 , ' 2' *(' , 4 , '0$//' , $+2 , '6$ 2 ' ' + '043/'<* ' *<' 2@+*--$
1 1*+*+$

%& " " ' ' ' #'

! ($#$&2= 6 "66*" N " 7 "!' 2/&#$62#&* *# 2## &2= ($* (" ; 2#*= !"!(;'62!& ;%* ' (((
4 +'28 '1' *1' 0+* < 02" 1'&'-" -$+ , * , ' 2' *-12$-' , ' 0*2+4 , ' <$'(' , 4- , ' -2 - ' ! '
2'* , ' <$++'7 -14 , ' 2' ('7 -14 , ' / " : 1" 2 0$ 2 +'$+'34 ' 2 , 0$+'34 '8 <4 , ' 6 $ '
1$+'<4 ' 4 ; 4 ' 4<< $+ ' $6 * ' 2' '-' !2*/'* + +4 , ' 0$2'+ -24+ ' */'' ; 4< #*-1*/$ '
+4 , ' + 7 ' &'+'34 ' 0* // , ' 0$// + - 8 *-1/$ ' '//$: 0*2+ 8 A /'< , 8 -* 2* '4 , 8 :@ , '
, *<64 , 8 + , ' 1* , 8 >$*-- , 8 7*0 24 , 8 : '/& +'4 , ' . 26+4 , ' + 7'34 ' /'< 2
+'*-* /*3 ' '- 1/' ' 1'0?2$ *1' $, -'* $3 1' -2 ' ' 4'/ ' B 2' 7*0 24 , ' ; 4'1 , 8 42' '
<* 1 +* , */*'''-2* ' + 7'-* ' (<4 *+ 2) >$*-- , ' *42 , 8 42' >4 2'-'*-4 , ' +7*
+'*-$ ' <$, , 4-" <</ '* ' */'$; 4" 0 +'</'2*-2' ' 3$-$' 0/*<*+ 28 '-/'7- , ' / 7*2'+ '
$- , ' K < 0' /) 6$< *11'2$8 ; 4" <</ '* ' 0+* ''-28 0* 2$+4 , ' -$-' 0 + <42$+4 , '
&'< , ' 4-7" 0+2 +) <$- 2*+ ' 2' *-2' ; 4$+4 , ' , $-4 , -2$+4 , ' '1 8 :? . + , * 8
-4 , ' ? *0'* ' 0' <$04 , ' + 7' ' +'*-" / , $ @-* ' 0 + 4+74-1'* , ' 1' 0 - * / ' *1'
+ 1'0' -1$ ' <*02'&$ ' B +K< - -1' ' 2$2' (, 0/' ' 1' , ' &'(' 4 A 124+4 , " Y4$1' *1' "
<$-<'/'4 , ' $/ 2*-4 , ' *22'- 28 '1' $3/'7*2 ' 0$24' / ' ' 0*-'* ' + 7 8 ; 4$+4 , ' 0/ +' '
; 4 ' '-' 0/ +' ; 4 ' '1 " *+2'<4/' ' *+ 12* &'*/$-7 ' *3 ++*+4-2) -$-' 2'* , ' + 7 ' A+*-<'* 8
; 4" , '-' , ' $/ 2*6$8 42' - ' D*2 +*- - '8 ' '43 < +4-2" * , ' D*2 +*- - ' ' 1 '
<+ 2*8 ; 4* ' *1' 1$1+'-* , ' 0 12*-28 '-' A+*-<'* ; 4'1 +-' *10+$3*2* *< + < 02*) 1'
-$-' 42' (' $ / ; 4*24+8 + 7 , ' 0$2 -2'* ' ''* 8 ' '-' '' ' ; 4* ' *1' 4+' 1'1'$- , ' 2 , 0$+* '
/ , ' 0 +2'- -28 4+ ' (</4 4 , 8 ; 4" - < '-' * 40 +'$+ , ' *7-$ '28 2' *-1/'$- ' '0 *
<*-$-'<* '1' 4+' ' 6*3 + ' 0 +6'3 24+8 ; 4 ' & 2$ 1' +2 ' 2' (0+ / ' <$-<'/'4 , ' 1 ' ' , '
0 +*2$+'34 ' *< + 7'34 ' /$; 4'8 ; 4$1' 0+24 '2) 1' '-' 7 - + ' 1 ' 0$2 2*2'34 ' 2 , 0$+* '
/'34) *< 0+* <'0 + ' 2*-24 , 8 42' , $- *-24+' Z 2' ('7 + 8 42' < - 4+* ' '-' $ ' 1 < + '
- -1* ' *3 *+<6' 0' $0' 8 6*3'2$ 0' 0+4 , ' 1'$ < ' ' <$-<'/'$8 0+$ '<' *-24+8 *-2 '
; 4* , ' 431'2" *3 $3 ; 4'$ $/&*-24+" Y4$1' &[+$ 1 ' / 7'34 ' <'&'/'34 ' 2' ' , 0 +'*/'34 8
<$- 2'242'$-'34 ' * A +24+8 ; 4'34 ' *-'<6* '0 2' +'*-" * 1'7-'2*24 , 8 , *7' 2+*244 , 8
*< 043/'<$+4 , ' , 4- +4 , ' 0*+2'<'0*2'$- ' (</414-24+8 '1' '-2 //'7" 1 ' , *7' 2+*2'34 '
'- +'$+'34 8 -$-' 1 ' 0+'-<'0*2'34 8 ; 4" -' " <4 , ' (<'1'$ 0$04/$+4 , ' 2' + '043/'<* '
& + '$- ' 4+ ' 4$ 0+'&*+" 0$ A4-2) 1 ' ; 4'34 ' 1 < +- + ' *1' $/'4 ' C " 3 , -'0$2 -2' '
4+' 1'1'$- , ' 0 +2'- 2" 0 * , ' 0+'-<'0 ' & +3" 1'&'-" '<*<'* 2' , $1 +*2* *16$+2* '
2'$- 8 , /'4 ' ; 4* , ' &" 0/ +4- ; 4 ' <</ '* ' ('2'$ *8 '- / 1'8 2' *1' 3$-* , ' , -2 , ' + '
14<'" :'< 7*0 24 , ' <4 , ' >4 2'-'*-$ 7'/A 8 42' 4 , *3 ++$+ ' 42@<6'*-$ *314< + 2' '
'< . /* '4 , ' 0+* <'0 +)' '< 3 *24 , ' 474 2'-4 , ' '-' '/'* 1 <*-2*2* *1' $-' * '
<'4 , ' 0' 2$/*) ; 4" 2' */'3" 0*+*2'$-' ' *< ''A4+* ' <$- '/'* 0 +-'<'$ *8 <+41 /'* *<0
40 +3* &$<*28 2' ('24' + ' <*+ + ' 1'<'2" A+4 2+* (' /$ - '34 ' <$, '2'' ' &' , ' *3 *1' '
& + * 0*+2 ' ' +'B -* , ' '+ ' $, - ' 8 ; 4$ * 248 <$-2 -2'$- ; 4 ' + ' '-' '' ' 2+*- "
* 1* '2B '+ ' '0 4 , 8 ; 4" , *7-:' *+4 , ' 0*+ ' 4 +*28 ; 4*+4 , ' , , $+'* , ' 0 /'+"
-$-' $/4 , ' * ; 44 , ' 1' *1' <$-<$+1'* , 8 ; 4* ' (' 6$< <$//$; 4'$ 0 +*24+8 - '
< /A*+'4 , ' (' 2' , 2" < , 24 , ' '- '<" 1 3 + ' 0$04/' 8 - ' & / (, 0/$ -7/$ '
+4 , ' *42' */'$+4 , " & +* *< *26$/'<* + /'7'$ '-' A+*-<'* 0 +'</'2 24+8 " ' ' + (' *1 , '2 '
2*24+8 ; 4" *3 * */' -4 ' '2B -* , ' 0$2 -2'$+2 ' 1'7-'2*2 8 &'+'34 8 $0'34 ' '-' . *//'*
26$/'<$ ' '/ 8 ; 4 , ' 4" * 2*+-' ('74$ -4 , +$ <$7" 0$ /'-2" ' ' +*2'$-'34 ' *1 '
141$ 8 ; 4" + 7' ' 0*+2 ' ; 44-2X+8 42' '-' 4 ' $3 ; 4'$ <$-//*-2 + 0 + & +*+ -28
1 , ; 4 ' ; 4$1' 2*- ; 4* , ' '3" */42*+ ' 4 , 0 +4-28 <$- '/'4 , ' 1- '&'34 ' 4' ' 1* '
+ -2 B + /' ; 44 , ' /A 8 42' $1 , ' 6+' 2'*-* ' <6*+'2*2' ' *< - < /'241'-' ' 0*2+'* ' &'-I
<4/$ '-&'< , ' 1 &'-1'8" <$- 4-1' ' &$2' ' *< 0+ <'34 ' + 7 , ' (6$+2 -24+8 + 1* , '
1$1+'-* , ' <*0 /A*28 2' *-2' ; 4 ' ++$+ ' 1 +*28 ; 4$ *1' 7+1 , '4 , ' *26$/'<* "8 <</ '
'* ' *77+ 7*24 8 < 2 +$ 8 ; 4" *3 * 1 ++*+4-28 $1 , ' + 1 4-1" (, 0/$ 4$
&$/4-2*2 ,

= = = = = = = < %
' ' '

(A   @

% !!!"@$/4-2*2 , '- '</*2B ;X$1 & +$ (0 2*-2 '0 3+4 , <$- 4- 2'$- , 8 '1 $ *< +
!#" ;4$1 <'*-2 $ $, * 2 *041 0$-2' '< -" , 4>24 , *41$+'2*2 7+*2'* &*/ + 8
<40'*-2;4 $+4 , '-2 +& -24 ' +'8 42" ' *-'4 3 -'7-'4 *41'*24+8 2 * ;44 , 8
;4$1 * *-''* 1 0 2'28 +*28 - < '- ''* / 7*2'0- X//4 , *3 '0 ' ' , 0 1' , -
24 , 0*2'*24+"

5# * , 1' $/424 <$-& -24 8 2 D4714- - ' $3 0$1*7+* 1$
N /$+ :4+ -* 0 +-$1*&'2B 0$ 2+'1' $1 , + 1'24 , 8 2 0$// 0+*-1'4 , <'+<* 4
/ '/4 , 8 -* , 4+7 + -$- 0$2 +*28 <4 , 1</ 7*2" 42+'-;4 <$- 1' ' -2M '// *1 '
24+'< -/' 1'`/* /' + 0$-1'28 2 : 1 <6'* (, 0/4 , 1'/4'28 <4 , 1'< + +8 *<+* , -2'
+ /'7'$- , 8 ;4* *1 0*+ -14 , + 7" A@+'$+4 , - < *+'$ $3/'7*3*24+8 '-2 +0$ '2* ,
4' / * 2 -4//* , + 7" *&*++$ 0*+ -1" 43 / $3/'7*2'$- , " ! , $ 2 4+' 4+*-1"
<$, '2'' /$ - '34 2$2' + 0 2'2" + /'7'$- 8 ;4$, '-4 '1 *< + */&* <$- ' -2'*
0$ /'-2 0+$6'3 +/8 2'- 40 + *41$+'2*2 4 , , " 0$-2' '<' 8 ;4' 6+' 2'*-$+4 , 0+$06 2*
2 *-7 /4 C '8 4 ;4 0'+'24 0/ -4 8 '1 -'(& 24'2 - ;4 ' 4-4 8 1 % $+
1'- 0$-2' '< 8 .+ 7$+'4 (''8 :'(24 &8 X+3*-4 & ''8 .+ 7$+'4 ('&8 !--$< -
2'4 " 2 / , - &'''8 ;4"-4-< '- 2+" <*26 1+* /'<'2 + 1 28 2$2;4< * , ''*
0' 2*2' *< 4 2'2'* 1$<4 , 72* 1 1'28 42 1 4 * ;4'2*2 - , $, +'2$;4 +" 0$ /'2"
4 , A/$+<-2'* $+'4-14 , 8 *< 042* / , 4/2$ 8 *2;4 *1 $ *12* / 8 $3 '- '2* , 7 -2'-*
24+*/ , 0+*1 -2'* , 8 6$< '- - 7$2'$ */'* , * 1 < $+'34 ''' &'* , '- 2'2424+4 , X
' ǵ 1 '//$ 0 4* */ $ " (, 0/* */'$+4 , 0+$06 2*+4 , '- , 1'4 , *1
141*8 ;4" 0+ <'34 2 6$+2*2'34 8 -$- &" <$-2+* + 7 * & +$ <4/24 1 &'$ 7+* /*2"
/'(-28 */'2<+ 6*3 + " * , /'* , $+1'- + 7-" <$-2+* *6*/' 0+$06 2* < 7' / 8
, ' /3 * + 7 '-2 + , '/ 8 $3 '1;4 '- <</ '* 2'<$ /*41*+/8 ;4$1 + 7 *1 0 +-'<' ,
1 <' / 2" *-24 , - 6$+2*24 8 *420+ < < - -1* 8 <4 , /' * 4 , *-1*2 > 648
42 <6*34 , 2 > *3 / , 1 , 1'$ 2$//*2 [2 <4 , >$+* , $ 0*1 <$-1'2'$- $ A
+ -2 8 + 0$-1'28 *164< 14+*+ $+-'<*2'$- > *3</' 2 & - '<'* 4 &'7 + , 4/2*"
: 1 2 4 , , * /'3 +2*2 0+' $ 0*2+ 1 0+'-<'0'34 8 ;4" * '1 + 1/* 1 '& +*-28
/<42 " !1;4 3 *24 , '/*+'4 , -$- 2 , +'2*2" 1 '1 ' -$- '-<$- '1 +*2'$-"
1 +*2'$-) -$- 4+$+" 1 '14<'* & -$- <$-24 , /'* 1 & +'2*2" 2+'34' / - <
1 (, 0/ D$3-*; 2 1$, * 2 *<6*3* $+4 , '1$- + 0$- 4 , / " Y4$1
1 3 *2" *4/" *1 $+'-26'$ /$<4 , 8 1 &'2*-1$ 0 +& + * , -2' 6$, '-4 , <$- $+
2'$*22'- 28 *- $ '-2 //'7" 7 -2'/ ' 8 ;4" -4//4 , 6+' 2'*-* & +'2*2' - 4 , 6*3<?
3*-2[T-* , '1 2 1' '<'/ 4' / 8 2 */'$;4" , '-$+ <4 , 0 +'<4/$ ' +" 0$, ' / "]
- 0$2'4 $ 8 ;4" 6+' 2'*-$+4 , *<+' , / '-'2'*2'8 " 0$ / * *3 '' 1 < +*-28
$, -'-$ &'2*-1'8 2 *3 <</ '* <$, , 4-'$- *+< -1" $-2[*-& 0/4 0 +'<4/" '-
$+4 , $, '/'*+'2*2 / " !1 , 1 ' , 0 +*2$+'3: *; 0+'-<'0'34 8 ;4'34 0+' , "
6+' 2'*-" *1 $, $+'7 +$ 0+* 34 , -28 1'< -14 , " * , '//$ * '1 1 <'// 1'<"
-$- 0$ / 8 ;4* , -4-;4* , 4 0 +*-2" Y4$1 & +$ *1 , , $1 +*2'$- '- 43
4-1$ 0+'-<'04+* : '2*+'$+4 , 47$8 42 $- 2*-2'-" 2 #*/ -2' +'*-$+4 , 8 >4/'*-"
*+*3*2* 8 -* 2* ''8 ;4" 42@<6' ++$+ 0$//4'28 +*</''8 $- 2*-2'-" $0+$-@
, '8 2 ' , '/'4 , 8 7 ' / -28 -'6'/ 0+$02 + * 4+" <</ '* 1 +$7* /) & , , '1 24-<
<' / 8 <4 , 0$2 -2'$+'34 0*+ / '-$- 0$ / -2 <4 , <</ /'* '- <4-' *164< 28
2 0$2'4 *-74'- 0+$0+'" '' '$- '1 , $3 '7-*+ 8 ;4*' " &" *0 +2*
+ ' 2 + 0*+*2* / 2" # +4 , 43" 0$ 2 * &'+'34 <+ &'28 2 &' , <4 , <</ '* 42'/'
2*2 8 2 <'2+* 0$04/" *26$/'< 112+' , -24 , *16'3 + 0$, '2M 0$2 2*2 '3" <$-< '*
2 , 0 2'& 42" <$ 0' / "? Y4'1 - , */'41 *< + 0$24' / 6+' 2'*-$ 8 <4 , Y 2+$
7$26'!2*/'* , 8#' '7$26' ' 0*-'* , 8 #*-1*/" +'<* , 2 - + -28 -' " <4 , C*&'1 &$<
/* , -2*3'/" (</* , *+ 8 '5 2
0$ 2 * '- '' 1 , 4' / <$, 0/ 24 , &*2'<'-'4 , 8 % [<
& +$

5 □ ' ' ' ' ' 7 '

+$2*-2* ' ' *&*++" &'+ ' 8 42 " '-';4*' ' , 0 +*-2" $3 1'+ ' - < '6*3<*-28 ;4'-' ' ' % !!D
2 *-' , $+* , ' $04 , ' '3" *2' ' < / 8 42 " 7 - +$ ' + 2 /*-2" Y4$1' 1 ' , 3+$ '$' ' ! '
$3 '<'24+8 0+$' ' *< + " * , ' (' $' *00*+ + 8 >4/'*-" , '/'2 8 <4 , ')43 3*-2''+'
<$-2+*' 6+' 2'*-$ ' 047-*+ 8 , '-' , ' 1'1/$' ' , 0 +*2$+' ' /'" *41' -2 ' ' 4' / " Y4$1'
2* , -' 6$1' ' *26$/'< ' *<'4-2 ' ;4" 4/2+$' <$-2+*' 0+$0+'$ ' +*2+ ' 0+* < 02$' C "
$32 , 0 +*-2 ' ' 2' : 1/*+'$+4 , ' <$-*2'34 ' ' 00- -2 ' ' *+ , *' 4 , 0 +4-2" D* '
2 +*- - , ' @-$14 , ' , $- + ' 0+'-<'0 88 42 : <2*+' ' '-' 1'2'$-'34 ' 4' ' *1' '-2 +- 1 "
$- , ' 1 =*-2 ' -" *<'*-28 '-' 0$ -* ' 0 +' *+-' 1 </*+*2* ' '-<4++ + " 2 6 '<' -$-'
$/4 , ' <<=/'* ' 1 -4-<'*2'$- , ' 43 8 1' <$-1 , -*2'$- , " $-' 6$+2*+" 2*- 8
24+-' *+-' 4-'& +/3 ' '1 / ' 8 42 6* + 2' 0 ' 47'*-28 1' 1 </*+*+ 8 42 *&*++4 , ' 0+$'
<*0'2 ' 2 0+$047-*2$+ ' '0 $+4 , ' + 042 -2" + -7*+'4 , ' * 0'4 ' ;4'1 , ' 41'<'$' <'
1 /'* ' 1* , -*24 , 8 J 1' 2$2 <$-<'/'*8 ;4* ' 4 ' 1$1+'-* , ' ' , 0+$3*-28 -$-'//'4 ' <*4 '
*' *3 <</ /*' 4'/ ' <$-7+ 7*2*" ' <' -'+*' ' (' 4 4' <</ /'* 8 42 '-74/$ ' 6* + 2' '
<$ ' <$-1 , - 28 1' 2*-24 , ' 4 '< + 8 42 $+4 , ' ++$+ ' 043/'< ' 2 '-' 7 - +<'
<$-1 , - -24+" !2*;4 ' '-' $, -'34 ' <$-<'/'' 8 ;4* ' 4 ' * 2*2 ' < / 3+*2*' 4-28 $ '
, * 8 *# + //' 8 43 D $- ' '(8 ? * /*+$14-" 4+$-4-" 43 # '1$+ ' ''8 */2 2$'
$, * ' 43' '<$/*$' '+8 4 ' ++$+ , 8 ;4 +-' 0$ 2 *' */&'64 ' + -$&*&'28 , 0 +' <4 , '
1 2 2*2'$- ' 1* , -*24 , ' 4'/ " !0 4 , ' & 2$!0$-2 ' ++$+ , ' *3 4+*/ 8 2 '7- ' *<< - $'
/'3+$ ' 1 ' $' *' ' <$, 03/'2$ ' (4 '/)' 0$ 2 * ;4 ' '2 +4 , ' *1' &$, '24 , ' + 1''/ " !-'
: 1*+'$' <+' , '- 8 ;4$1'&'-* * 2* ' /* 1'24+8 $, - ' 0+'&'/ 7'4 , ' 2 0 + $-*+4 , ' '+* '
(-4-'2*2 , ' *<' 1'7-'2*2 , ' < / *+ 8 2 '-' 0+'-<'0'34 ' 7+*&'4 ' '1' $' / 8 ;4$1' '0/" *1'
<</ /'* ' 1 -/&$- , ' , *(' , '2 - *-24+8 2 0/4 ' '-' 043/'<*' ;4* , ' '-' 0+'&*2*' 0 + $-*'
'3 '2 0 +=42' ' 4/2$' , '-4 ' '-' 143'4 , ' + &$<*+" 1 3 + 8 *-' ' ' ;4" ++$+' ' 2*-2" <$- '
&'14 /'28 0+$' 6* + 2'<$' 6*3 +" 1 3 *2B -* , ' 6* + /' , @ 0$;4* , ' , / 043/'<$' 4I
1'<'$' 1* , -*2*' 28 /'- ' 0 +2'-*<'*' 2 *-' , " $3 2'-*1$- ' 1 -1 ' -$-' 0$/ g 4 , ;4 '
& + ' 6* + 2'<4 , ' / 8 ;4" 61 , ' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' <*-*-* ' 1 <'/'$-" <$-2+*+'* , '
* , 0/ 1'24+" !1' -$-' $/4 , ' *< + ' *&*++4 , 8 1' 2 *+ , ' ' 0+*&* , ' $0'-'$- , ' 24 +D'
2 : 1*+'' ' * , 0+'1 , ' '14< , ' 0+* 34'/ " Y4$1' *1' '- 2'242'$- , 8 ;4* , ' '// ' (0 '
2 + ' 0+* ' ' +28 0 1*28 -4-;4* , ' 1 4'/ ' '//'8 *42 -4-<' 1 / ' 1$1$+ 8 *' ;4' '
34 ' 1 ' ++$+ ' 4$' , /'4 ' '- 2+4" ;4 *2" Y4$1' 1'<'24+8 / 7 '<'&'/ ' ' 2 <*-$-'<* ' < , '
2+*' 6* + '*+<6* ' /*2* ' / 8 -$-' 2'* , ' 0+'-<'0 ' <$-2'- +)' '1' <$-2+*' '0 *' / 74 , ' & +I
3*' 047-*+ 8 ;4* ' -$-' $/4 , ' *41$+ 8 1' *42$+ ' 2 <$, 0/'< ' <$, 0/ 14-24+8 2'
'' / , ' 0$ -' ' 0+'-<'0 ' $3-$('$ ' 1 </*+*-28 42 '-' ;4'34 ' , * 4 ' '2 0 +=4/4 , 8 2 $'
<*/4' /431'2$ ' 4+ 4+*-1$' $/&4-2" /'7+$-' ' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' $, *-*<'-'
6$<' + 7-$' <$- +&*2'$- , ' 40+ , * , ' / 7 , ' / 8 <-" '//41' '--'(4 , ' '-' 2*-2* , ' , *7 '
-'241'- , ' <(<+ &'28 2 <4" 0+$'-1 ' < 2*?* ' / 7 ' 1 + ' 1 3 *-28 0+* +2' , ' <4 , '
0+* < 024+*' 1'&'-4 , ' *-- (4 , ' 6*3 *2" Y4$1' & +$' + <4/*+'-2 &$2*' 2 0+ < ' <$- 4- '
7 + 8 '1 $' '1' *< + 8 - ' '-*-1*2*' 4 , , " 0$-2' '<' ' 0*+&" *< + ' &'1 *-24+8 ;4'34 ' <*4 '
* ' 4* ' 4 ' 0+* <'04 ' -= 3*24+B */'$;4" , +'2$' '0/' " (0+$3+*24 , ' '+'8 ;4$1' *' 'L'
'3/ <$, , $14 , ' &'1 3*24+8 *42 0+$3*+ -2 *42 ' , 0+$3*+ -28 C '-1 ' - ' 4+ 4+*- '
1$ *' ' '-2 +0$/'2$' <$-2+*' '+ -28 2 <4 , ' : 1*+'$' 1 ' 0*< ' *7 + -28 *;4 ' + ' '0 4 , ' '-'
/ 7 , ' *7-$ + ;4$1* , , 1&'1 + -24+' " ;4$1' ' -$-' 0$ 2 ' , 0 +' *-2 *' 2--- '
0+$2 2 -24+" C ' / 7*2'$- ' ' *-''8 ;4$1' *11*24+8 J<R*+ ' $ 8 '2*?/'3" 0 +/4*1 '
*-28 -'6'/ *1 4+0 -2'8 /' ' -'6'/ ' , 0 1' , -2" * ' '-' 6$<' - 7$2'$' */ /*24 , ' '+'8 2 , *- '
1*2*' D ($&' -// 0' 0' 2 ' $+2* ' 1*2*' -'6'/ ' 2'4 ++'$1''-' ' <$-2'- + " ' Y4$1 '
/ *' + ' *14 , ' / 28 '1' 0$-2' '< , ' 1 ' +1'7'$-' ' <*4 ' !3/'<'24 , ' 0+$' '-7 -2'8 ;4$'
'-' + 34 ' 0' 2*2' ' * '<'24+8 * 14' 2 (' , '*' 0+41 -2'*' 4*' <' 8 (, 0/4 , ;4<'
<4-1' ' *26$/'<'*' 1 1' / 8 ;4*-2*' <4+*' *<' !3/' '241'- ' + /'7'$-' ' 0 +'<4/4 , ' &'2*+"
8 " 1 3 *2"
□ ═ V3 ' 9 ═ ═ ' 4 ' '< ' 5' '1 ,- ═ '<

ˢ ˢ ˢ

ˢ ˢ% !!!ʺ 1 3 *2ʺ ' ˢ 1' '' ˢ '2''+'< -/' ˢ <4 , ˢ 0*4/4 , ˢ <4 , ˢ 4' ˢ < '/ 2ʺ + 0$-1'2 ˢ 1'& + *ˢ
ˢ !#ʺ 6'-< ˢ '-1 (, 0/*ˢ * A ++'8 1ˢ & +4 , ˢ $+4 , ˢ 4 4 , ˢ $ C $8 0+'4 ˢ ''0+$<*2$ 4 ˢ :0' ˢ
+'248 ;4ʺ + 14 , ˢ '-2 // 14 , ˢ 1*28 0 2 -14 , 8 < 2 +4 , ˢ <$- 2*-2 , ˢ / ˢ 6+' 2ʺ +ˢ
4 ˢ *0$ 2$/$+4 , ˢ -2 -2'* , 8 '-ˢ '' 8 ;4* ˢ *1ˢ $3 1' -+'* , ˢ 0+'-<'04 , ˢ 0 +2'- -2) C ˢ
4 , ˢ 2' , -14 , 8 + 7 , ˢ 6$-$+' '<*-14 ,) ;4* ˢ C ʺ 4-28 C $ˢ + 11 -1*8 2 * *+'8
;4* ˢ * *+' ˢ 4-2ʺ , - , ˢ *-''-* , ˢ 43 1* , ˢ / ˢ 1 3 + ˢ 0$2 /*2'34 8 ˢ ;4';4 ˢ '' ˢ
+ /' 2*28 C $ + / 2 + 8 2 043/'<* , ˢ 2+*6 ; 4'//'2*2 , "24+3*+ 8 - < 1'4 4- ; 4* , ˢ 2*+ ˢ
1* / ˢ 4 2*ˢ C ʺ 41'<'*ˢ ˢ 4/2'$- , ˢ <$ / 2 , ˢ <$-2+*ˢ 64 4 , $1ʺ 24+3$- ʺ : 1ˢ , ' *ˢ
6* < *< + 8 2*1 4 , ˢ /$<4 , ˢ /'< 2 * 7+ ˢ 1 & -'+ 8 ;4 +-ˢ 2*- ; 4* , ˢ !<$04/4 , ˢ 6*1 ˢ
-4 ˢ 1 &'2*+'28 0$-2' '<'* , ˢ &'1 /'< 2 *41$+'2*2 , 8 ;4* , ˢ 2$2' ˢ '3ʺ $3 1* , ˢ /'- ˢ
+ 0$- '$- ˢ 0+* 2 + , '22 + ˢ -$-ˢ 0$ /'2ʺ : ˢ ;4'1 , 8 ;4ʺ /$;4'24+88 ;4*-2*ˢ 0$2 2
1 , '/ '$- ˢ 3 *2' /' , $ ˢ *-1'2*2' ˢ 4* ˢ 0 1 ˢ 1 $ <4/*+'8 < 2 +4 , ˢ '3ʺ 1$/ + 8 0$-2' ˢ
'< ˢ 6$1' ˢ '-ˢ ' 0*-$+4 , ˢ 0$2 2*2 ˢ / 8 ;4ʺ /'< 2 3$-$ˢ *-' , $ˢ /-28 2* , -ˢ , 24ˢ
' 0*-$+4 , ˢ ˢ *1ˢ '0 $+4 , ˢ /'3'1'- , ˢ <'+<4 , *7ʺ '-4-2ʺ !1ˢ 0*2 + ˢ (ˢ 1'0/$, *2' ˢ -$-ˢ
+&*2$ 4+' ˢ 0+1'- ˢ <$-2+*ˢ + 7 , 8 2 $ 8 ;4ʺ + 7' ˢ 0*+2 ˢ ;44-24+8 '- ' 0*-$, , ˢ
7+*2'* , ˢ , ' /' ʺ *+-ˢ -$-ˢ / ˢ / 7'2' , * , ˢ 0+'-<'04 , 8 ;4ʺ *ˢ + 1$ˢ <</ /'* 2+* , '2 ˢ 1 ˢ
/ (+4-28 '-ˢ &'* , ˢ + 14< -1$+4 , ˢ +*2'$- , ʺ +' <$ ˢ 0$-2' '< ˢ */'* , ˢ 0+41 -2' /' , ˢ
'- /'2' /<ʺ 4/2+$ˢ $3&'* , ˢ 0+'$ 1$ 8 2 $, -ʺ 6$-$+ ˢ '0 / ˢ 1 /*2 ʺ *ˢ ˢ , $1 +*2'$- ˢ
7 ' / ˢ -* 2*/'4 , ˢ +7*ˢ >4//'-4 , 8 2 >$*-- , ˢ +7*ˢ >4 2'-'*-4 , 8 42 4 , ˢ *3ˢ 4ʺ
2@<6'*-$ ++$+ ˢ + &$<*+ 2ʺ 4 2 +'2*2 ˢ -' , '*ˢ 2 ' , 0/*<*2*ˢ / & +'2*2;ˢ ;4'1ˢ */'41ˢ
0+$ 14 , 8 -'/2 42 1' /'1'$+4 , ˢ '-< -1'' ˢ + 7-*ˢ 6+' 2'*-*ˢ *+1 + -28 42 '-8 -7/'*ˢ <2
--$-'*ˢ *<<'1'28 2 0+$&'-<' ˢ &* 2*+ -24+8 & +4 , ˢ 3$-*ˢ 0 ˢ / 8 42 0$-2' <(ˢ + <40 ˢ
+*2*ˢ $/' , ˢ *41$+'2*2 ˢ ˢ , 1'4 , ˢ 2 <$, , 4- , ˢ 0*+ -2 , ˢ '-ˢ 6$<ˢ - 7$2'$ˢ 7 +*28 *- ˢ
1 , ;4 ˢ ;4* , ˢ 1 < /3+ ˢ 4ʺ +7*ˢ A+*-<'* ˢ + 7-4 , ˢ 2* , ˢ 3 - ˢ 1 ˢ *-1*ˢ 1 ˢ +6 +'24'6
/ +&*+4-28 3 - &$/ -2'* , ˢ 7+ 7'$ 1$<4 , -2$ 2 2 24+ʺ 7 , ˢ 0+* 0$2 -2 , ˢ *<
7 - +$ 4 , ˢ 0+'-<'0 , ˢ / ˢ *--' ˢ /$+ -2'34 8 2 '-ˢ *ˢ * 2*2 ˢ <$- 2'2424 , 8 ;4* ˢ *1 , ' ˢ
-'//+*-1$ 2*-2$ + 7-$ 4' '<'*2ʺ 4-< -$-ˢ $/4 , ˢ *1& + 4 ˢ (2 +-$ ˢ 6$/' ˢ 24 -1$
0*+ , 8 1ˢ &'<'-' ˢ $+ , '1*3'/ , ˢ $ *< '' ˢ &'+242'34 ˢ 7+ 7';ˢ *ˢ -*24+*ˢ <4 , 4/*24 , 8 42
ˢ ;4$1ˢ '//ʺ 1 28 400/ *24+8 , *7-$ <</ '* ˢ 242* , -2$ / ˢ ;4 *2ʺ $-2+*8 '-ˢ
' 0*-' ˢ &'+'34 ˢ 0+* '1'4 , ˢ 0$- + 8 ;4'1ˢ */'41 / 8 ;4* , ˢ 0*+' 2ʺ '-</'-*23 2 <$++4 ˢ
-2'? , *< +'* ˢ '--'2ʺ @ H 7 , ˢ '/'4 , ˢ A$ 24 , ˢ &'<'-* , ˢ +4'-* , ˢ ;4$2'1' ˢ , '-*+ʺ ˢ 2
;4ʺ 0 +'<4/$ (0$ '2$ ˢ 0 +*2$ *4('/'$ 0+$<4/143'$ /'2 +4//+*24+4 ʺ C ˢ 1'0/$, *2' ˢ
& +$ '//' ˢ 0$ / ˢ * '+ , *+ ˢ *ˢ -4 ;4* , ˢ '1$- ˢ '-2' , *2*8 *42 '0/ʺ '3ʺ &' *) 1ˢ 2 '+ ˢ
/'3 +2*2 ˢ 2 ' , , 4-'2*2 ˢ + 7-ʺ *1ˢ *ˢ 00-ʺ 0$ / 8 ;4'34 ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ '0/ʺ (7 8/ 1ˢ
0+$< + 8 , *7'//+*24 8 *< 0$04/'8 ;4ʺ ' ˢ $3 1'4-28 *ˢ < - 4+* ˢ 4/ , '- ˢ 0 <'*/ʺ 3 ˢ
- '<'$ 242ʺ 4-2ʺ D'2 +* ˢ *42 , ˢ *1ˢ -7/$ ˢ '-2 +< 02* 8 ;4* ˢ *1*-24+8 '- '7-ʺ <*ʺ
/4 , -'*ˢ *3 '-' , '<' ˢ / ˢ *3+'<*2* 8 *1ˢ <$- /*-1* , ˢ ' *-'$ *041ˢ 0$-2' '< , ˢ '-&'1'* , ˢ
;4$1ˢ & +$ '0 $+4 , ˢ '-2 +& -24 , ˢ +$7 -28 '1ˢ ˢ $ <$- '/'$ *< + 8 I - ˢ 1'4ˢ - 7$2'4 , ˢ
2+*6*24+)ˢ 1ˢ <4 , ˢ 6$1' ˢ <$-// 28 6$1' ˢ *7*24+8 ;4$1ˢ <4 , ˢ '0 ʺ + <4 -28 -$// ˢ * , ˢ
0/'4 ˢ 64'< 0 2'2'$- ˢ '- '// + ʺ 4+-ˢ (, 0/*ˢ ;4* 1* , ˢ *ˢ D4714- - ʺ *1141*ˢ 1'/4'2 ˢ
2<4 , + 0/'<*+ ˢ & // 2D4714- -/' 8 -$-ˢ * , 0/'4 ˢ $04 ˢ 2 & +3' 8 '- ; 4'2 '24+'< - ˢ
' 8 1ˢ 2*-1 , ˢ *1ˢ + , & -' -14 , 8 2 */42*+'*ˢ '-ˢ 6$<ˢ - 7$2'$ <$- '/'*8 $, ' /* $, -/
1' 042*-1ʺ <$-2 -2'$- 8 ˢ *16'3 -1*ʺ '< +4+ 4 ˢ 1ˢ 24 , 4/24*+'$ (<'2*2*ˢ -$&*ˢ 1 ˢ
+ 74 , ˢ *ˢ < - 4+' ˢ ' , , 4-'2*2 8 <</ '* ˢ . *//'<*-* ˢ /'3 +2*2'34 ˢ *< 0+'&'' 7'' 8 , *7 ˢ
-$; 4 ˢ *-' , $+4 , ˢ * 24ˢ *7'2*2*ˢ ;4* 2'$) <4 , ˢ $ 1 +*2ʺ -4//* 4 '-$1ʺ + 74 , ˢ 0+' ˢ
&'/ 7'*ˢ / ˢ 1'< + -28 2 *+2'-ʺ 2 47 -'ʺ 34/= ˢ 2 / , -2' ˢ 0*0* ˢ (2+*&*7*- ˢ
2 ' ˢ -'6'/ 2*/ ˢ <$-2'- + ˢ * / + + -2) <$-2+*ˢ (, 0/' ˢ 1$< +ʺ 0$ / 8 *+-ˢ , 0 +ˢ *I
'// ˢ 0$-2' '<4 , ˢ '-ˢ + 7 ˢ A+*-<'* ˢ 0$2 2*2 , ʺ Y4'34 ˢ *ˢ + 7'' ˢ 3+ &'2 +ˢ + 0$- 4 , 8
;4* 2'$- , ˢ 6*- ˢ 0 +ˢ ˢ *+14* , 8 -4-< <'/A$ *1'$-'34 ˢ + 7-$ &*/1 ˢ <$-2+$& + *0*
/A 8

E (0Z

8 ;4* 2* , -" , * $+'34 -$ 2+' 3 - <$-<$+1'34 -4- ;4* , '- 143'42- + &$<*2* !C - . % !!2"
4'2" 2 +4-0C 4 , $02'-' + 7-" '-<$/4 , '2*2" 0+$ 0 (' / 8 ;4" 0+$<;+'34 *< 0$!
04/' 8 ;4"+ 7' 0*+2 ;44-24+8 6*-< 3$-* , , -2 , '- '1 2 $3 ;4'$ 4 <$-
2*-2 + 0 + , *- -1" ' , , ' +'28 ;4'34 -' "/$-7 */'418 ;4* , ;4$1 '0 " 6*< '- + -?
2'4-28 0 + 4* 4 , 4' / 28 6' 4/2' , ' 2 , 0$+'34 0/*- 1 + 7-$ *14 , / 28 '-< +2*
4<< /'$- 8 2 + 7-$ '- 0*+2 1' 2+*1$8 2 *1 (2 +-$+4 , 8 *2;4 *1 $ 'c 0*-$+4 , 8
/'3'1'- , '- 0+* 1* , (0$ '2$" 7-4 , A+*-<'* 6 + 1'2*+'4 , / 8 2 47$- ,
*0 24 , 8 64 4 *474 2' ' , ' 2 , , *2' 8 * ;4$ (+ 1* +' 1 <<-1'28 0+'-<'0 , 8
-$- 0$-2' ' 4 , 3 - '<'$8 ;4$1 1 *+/$ '-7' &4/7$ *1 24+8 ;4" 2* , - 3 - '<'
4 , '//41 43 +'$+ /$-7 $ -$+ $, *-* 1" + 0 -1 +4-28 1 0+1< +4 , *< $+1'
-4 , *&$+ + 7-$ '-*474+*24 , 8 - +-'-'8 -' "A+*-< * '0 '8 7+*2'* , 2*-2* , 1 3 + "
A+4 2+* + 7 40 + 2'2 0 +*+'8 42 */'4 '- / <4 , 4 + 7-$ '-*474+ 24+) *< 0+$
'-1 <;- '1 + 8 -$- 2 , + <$, , ' 4+$ $ 8 ;4" D42 2'* <$-7+ 7*2" 1'<4-24+
42 / 1'$- '// 7'2' , " + 7' 24+3* 8 1 ;4'34 <$, 0$- -1' -$- 1 0 +*-2 &'+" 3$-'M
*1 '++ <$-<'/'*3'/ 3 //4 , *114<*-2" Y4$1 * :<6$, 3 +7'$ *11'24 , 8 42 $3'2 + $
$ '<'" 4" *< 0 +'<4X *1 , $- + 28 '8 ;4$1 4+7 +" * / 7*2$ 01-2' '<'$ 2 '/0*-' <'
3*28 1 -$&$ + 7 <+ *-1$ <$- 4'2*2'$- , '- 2'24 + -2" '< 2 *3 *1& + * 0*+2 1
-*24 <$- 4/2' <$-2+* *41$+'2*2 , 0 -2' '<' 2 *-1* 1' 9 *2*/*4-" 2 * *+$?
14-" *1' ;4 + /* + -$&*2*" $- *4+ * , '//* , A+*-<$+4 , 0' 2*2 , 8 2 +7*
-1 , 1 , $3 +&*-2'* , 2*-2$0 + $/' , < / 3+*2* , , '- &'7 + 8 * ;4* /$-7
'//"1 7 - +*& +4-28 ;4" <$-&'<'$ ' *1 $<$-2+* X , - '0 4 , & +3' 4 " 4-2" <
, '-$+ (0'*<4/$ $3/'7* ;4" '? 42+'<" *+-424 , <$-& -2'<4/4 , 6*34 +4-28
2 +'024 , 8 /'< 2 2 , 0 +*2'$+'34 & +3' 8 *1& + 4 1'0/$, *2* 0$-2' '<'* &4/7*+4-2)
$-2+* + 7'' '< 1' + 3*-2 + , -$- <*+ + ('-0/$8 2 64 4 , $1" '- 1' '1'' *
1 , /'3 +2*2 , * $+ -$ 2+$ * 0'4 4 $ 8 0+* +2' , <4 , 1 / 7'2' , $ + 7 (</4
1 -1$8 2 2@+*--$ '- 4 /$<4 , 4 '<' -1$ *7* , +8 2 *1 '1 0$-2' '<'* *41$+'2* '-
2 +0$-*24+" Y4'1 -' , 6$ 2'/ , *7' * *-1* 1 0+$ '<' " 0$24'2 [Y4'1 0$++$
, '+4 , 8 " <4 , 6$ 2 2*+- '- 2$ 6$ 2'/'2 + *7*24+ [

#!" '-2 + <$-2 -2'$- 1' (*1*8 2:<6$, 3 +7'4 + 7' 0 + , ' /48 *<< 02*
<*42'$- <4 , /'-'$ * -$1 *1 4+3 , 0+$ 14 28 42 <4 , 14*-'$8 ;4"
-40 + *3 (+<'24 & - +*2 *7 + 28 2 4 , * 0 +'<4/$ $ 4(2* *< 2 , +*+'$ + 7' <+
-1" <$- '/'$ 1' , $& + 2) '- 1 1 . 4' /$ 4 0'<'$- 8 '- ;4 +-8 '8 ;4$1 ' 0*-"
--3-$. 4' '" 1 $1'$ 14*-'" '0 '4 , $/' 3*-24+8 $+ <*1 + 28 0+$&'1 3*28
$+ 8 42 '//" -$&" + 7' *< 3 - '<'*+'" '-7 -'$ *1 '0 '4 0 +-'<' , *342 + -24+"
14*-'4 0 +3 -'7- *<< 02'' , :<6$, 3 +7'4 , 8 ;4*-;4* , &'+" '3" * , 0+'1 , * , '<"
<*-1$+ , 2 0+41 -2'* , 0 + 0 1* , 6*3 + 28 2 & +* '- 0*+2 8 ;4* '// 1'< + 28
, '-' , '7-$+*+ 28 2* , - 6$, 3 -*24+* / -24 2 *-' , "*-< 0 8 <4 , $, -'* <$- '/'*8
;4* * + 7" *11'1' & -'+ -28 4 0 1* 6*3 + 28 0*+4 , , $-'2' &'+" $02' , "<$,
, $& +" $ 2 -1'28 2 34 , * , 3'74$ + 0$- $ * 1' , ' '2" !2*;4 ;4* +'14$ 0$ 28
6$< 28 #! A'1" *'* $1 , + 1'24 , 8 2 <4 , -$ 2+" 4+7 + -28 42 *1& + * 0*+2'
1 / 7*2" * , 0/'4 " *-' , " , $24 , 1 </*+*+ -28 2 0*<' 8 ;4* , (0 2 + 1'< + 628
<$-1'2'$- 0/ -'$+ 0+$0$- + -28 D4714- - ' + 24/'28 ;4*-24 , '- 28 0/ -
'0 $+4 , 0 2'2'$-'34 *2' *14 ,) < 2 +* 0(" *+3'2+'$ 4 , , " 0$-2' '<' 0 -1 + 8
<4" 0*+ + 2 $3 ;4" *1 $, -'* 0*+*2" -2) 2 ;4'* 0 *1* *2 1 + 7 *1 *26*
/'<* , + /'7'$- , + 14< -1$8 '1 , ;41;4 $02*+ 2 2*24 28 , 1 '1 '-< + *<
'- 4<$ '*28 4* , ;4 '// 0$ -'2 -2'* , '2* 0$-2' '1 *00+$3 28 42 1 * , '-' ,
143'2*+" 0$ '2" 4+- '24+'< - ' B 2;4" , */' 4+7 -2'34 @ '-;4'28 0+* 62'$+
$04

U !" # (* L 9 5 7 ;* $
" #" 55

ˢ ˢ ˢ ˢ □ ˢ .

ˢ ˢ% !!Dˢ $04 ˢ + , 1'$)ˢ $, *'4ˢ *3/ 7* , 4+8ˢ 2 ++ 2+ᵘˢ '2'- + ˢ 2 -1 -2'34 ˢ &*/1 ˢ ' , 0 1'2'
ˢ !#ᵘˢ , $-' ˢ 40 +*-1ᵘˢ '-2 + *< -2)ˢ 0 +ˢ , *+ ˢ , 4/2* ˢ + , $+* ˢ $<<4++ -28ˢ ;4* ˢ <4+ 4 , ˢ
+ 2*+1*24+* ˢ 4-2)ˢ , $+* , ˢ 42+' ; 4 ˢ 0*+2ᵘˢ -$('* , ˢ '1Hˢ ;4*+ ˢ 2'7 + -28ˢ - ˢ &4/24 ˢ + -' ˢ
1 -2'* , ˢ '//* , 8ˢ ;4* , ˢ '-ˢ '//' ˢ < +- + -28ˢ */'2 +ˢ ;4* , ˢ 0+$ˢ 0+$0 - ᵘˢ *1ˢ 2+*- ; 4'//'2*2 , ˢ
-' , ᵘˢ 2 2' , $-'$ˢ '-2 +0+ 2+ᵘˢ 0*2 + -24+ᵘˢ 4 , ˢ * , -ˢ '-ˢ 0+0 '2$ˢ 0 + 2*+ 2ˢ D47 ˢ J
14- 3 ' 8ˢ - <ˢ * , 0/'4 ˢ ;4'1 ;4* , ˢ *ˢ ˢ ' , 0 2+*+ᵘˢ 0$ / ˢ $ 2 -1 + 28ˢ '24+'< - ' ˢ 0$ 2 ˢ
;4* , ˢ <4 , ˢ 4' ˢ 0*4/4 , ˢ < /'28ˢ */' ; 4$2ˢ 1' +4 , ˢ 0*2'4 , ˢ 4$+4 , ˢ -$, '- ˢ 0 2''28ˢ '-2+*ˢ
;4$ ˢ 1 ˢ + ˢ $, -ᵘˢ *1ˢ $ 8ˢ *ˢ ;4'34 ˢ , ' /'ᵘˢ +*-28ˢ + ++ -28ˢ 2ˢ <$- 4/2*2'$- ˢ <4 , ˢ '//' ˢ
6*3'2*ˢ 0/ -'4 ˢ + '0$-1 + -2ᵘˢ :4 0 - '$ *+ , $+4 , ˢ '-2+*ˢ '1 , ˢ 2 , 04 ˢ 0+$+$7*2*ᵘˢ
!-2 + *ˢ < / 3+*2* ˢ '-ˢ 4+3 ˢ '-/'7-ᵘˢ 0$, 0*ˢ 400/'<*2'$- ˢ 0+$ˢ 0+$ 0 +*-1$ˢ <$-& -248ˢ
2ˢ + 7' ˢ 6+' 2'*-' /' , ᵘˢ *<ˢ & + ˢ *26$/'<ᵘˢ / 1'$-)ˢ ;4'34 ˢ '-2 + 4 +4-2ˢ / 7*24 ˢ 0$- ˢ
2' '<'4 8ˢ 9D4714- - ' 8ˢ . /* <4 -/' 8ˢ ;4 -/' ˢ *+<6' 0' <$0'8ˢ #'2 +3' - ' 8ˢ , 3'*- - ˢ
/' 8ˢ 1$- - ' 8ˢ 7' - ' 8ˢ :'/&*- 1 - ' 8ˢ 474 2$14- - ' 8ˢ 3+'-0 - ' 8ˢ :4 ' '$ ˢ
- - ' 8ˢ # - 2 - ' ˢ 2A$+$ 4/' - ' 0' <$0'8ˢ <*0 * ˢ 2ˢ + 2+*ˢ *-1$+'' , ˢ , *+2@+4 , ˢ ˢ
+ -2 ᵘˢ : ;4 3*-24+ˢ '-ˢ 04+04+*ˢ -*2$+ 8ˢ ;4ᵘˢ '-ˢ 4+3 8ˢ + , *- +*-+8ˢ 2 $+4 , ˢ ('' ᵘˢ
<*0 *'6ˢ 3 *2ᵘˢ D41$&'<ᵘˢ 64 , +' ˢ 7 2*3*-2ᵘˢ 1 +*-2ˢ ˢ +*2'$-*/'4 , ˢ <4+'*ˢ 2ˢ <4-1' ˢ
4+3' ˢ $+1'-'34 ˢ 0/ +' ; 4 ᵘˢ :*<+4 , ˢ 0 + 7'2ˢ '-ˢ , * $+ ˢ 2 , 0/$ˢ <*+1'-*/' ˢ '/ &* 4 ᵘˢ
$+*2'$- , ˢ *1 , $14 , ˢ &'+4/ -2* , ˢ 6*34'2ˢ >$*-- ˢ ˢ 4< +4 ˢ ˢ <$// 7'3ˢ :$+3$-'<$ˢ
26 $/$74 8ˢ 6$, $ˢ + 7'* ˢ * , '/'* ˢ '- 24 8ˢ 2ˢ ;4ᵘˢ +*3' ˢ A +*2*ˢ <$-2+*ˢ -+'<4 , ˢ '-ˢ
'-ˢ <$-<'$-'34 ˢ 2ˢ 0* ' , ˢ 1 3*<<6*24 ˢ 4 +*28ˢ '/ 4 ˢ *ˢ -$ 2+' ˢ :<6$, 3 +7'4 ˢ <4 , ˢ
5ˢ &$/'$8ˢ ;4ᵘˢ ;4'1ˢ *14 , ˢ 2M 7 , ˢ 1$< + 28ˢ 2ˢ 2 , 04 ˢ & -' / ˢ 1'< + 28ˢ 42ˢ 2*- ˢ
1'4ˢ <(0 2'2*ˢ *-' , ᵘˢ 4ᵘˢ '-ˢ + /'7'$-' ˢ <*4 *ˢ 1 </*+*2'$-<ˢ 4' ˢ *2' *< + 28ˢ *<ˢ 0 +ˢ 6$<ˢ
6$ 2'4 , ˢ <$- '/'*ˢ '- +'-7 + 2ᵘ

#!!ᵘˢ ˢ ˢ ˢ ˢ '-ˢ *4/*ˢ -+'<4 ˢ ˢ 4++'4 ˢ 4//'$-'ᵘˢ 14(8ˢ &'+ˢ 0+* 2 +ˢ -*2*/'4 , ˢ 0/ -1$ ˢ
+ , ˢ , *7-ᵘˢ *-' , ᵘˢ 2ˢ $+2' ˢ '-14'/+'* 8ˢ 0 - ˢ ;4 +-ˢ $/' , ˢ 4 , , *ˢ *+ , $+4 , ˢ '-ˢ ˢ ;4' ˢ
2*-'*ˢ '' +*28ˢ ;4ᵘˢ '-ˢ + 7' ˢ 7+*2'*ˢ 24-<ˢ , *(' , ˢ /$+ 3*28ˢ 2ˢ ; 4$1ˢ +$2 2*-2'4 , ˢ 1$1+' ˢ
-* ˢ *11'14 ˢ / 28ˢ + 7 , ˢ *42ˢ 1 6$+2*24+4 ˢ *3ˢ 6$<ˢ <$- '/'$ˢ <*0' -1$8ˢ *42ˢ + 2*+1*24 ˢ
+4 ˢ 042*3*24+Bˢ ;4$1 ᵘˢ *<<'1 + 28ˢ & /ˢ 2*-24/*ˢ , $+*8ˢ , *7-4 , ˢ *1ˢ *-' , $+4+ ''-ˢ 64 4 ˢ
<$//$; 4'ᵘˢ ('24 , ˢ 2$2$ˢ + 7-$ˢ '-2 -2$+4 , ˢ '-</'-*2'$- , ˢ , $, -24 , ˢ * A + 3*24+ᵘ8ˢ !2* ˢ
;4 ˢ 1'/'7 -2 +ˢ *1ˢ 4 , ˢ 0 + <+'024 , ˢ *ˢ 64*-$8ˢ 46$ˢ (ˢ 1 / 7*2' ˢ ˢ 6'' ; 4 ˢ +*2'$-'34 ˢ
0+* <'04 ˢ <4 , ˢ $ˢ *14 , ˢ ;4$1ˢ <4 , ˢ 0+$ˢ 4*ˢ 0+41 -2'*ˢ &'1 + 28ˢ -'/ᵘˢ ;4* , 0+' , 4 , ˢ
0*<' ˢ +*2'$- ˢ '-'+ -24+8ˢ 1 ˢ + 7-$ˢ *14 , ˢ 8ˢ (ˢ $ˢ ;4$; 4 ˢ *-' , *1& +2 + 28ˢ 0*< , ˢ
<4 , ˢ 1' '1 -2'34 ˢ *ˢ + 7 ˢ *26$/'<' ˢ - < *+'$ˢ 6*3 -1* , ˢ /A Bˢ *+-ˢ *842 , ˢ */'2 +ˢ 6* ˢ
3 +ᵘˢ -$-ˢ 0$ / 8ˢ ;4* , ˢ ᵘˢ '' ˢ '-ˢ <*4 *ˢ + /'7'$-' ˢ *ˢ + 7 ˢ *2' '*28ˢ 2ˢ !0 , ˢ <$-< 02* , ˢ (ˢ
'24 ˢ <$//$; 4'ᵘˢ , '-' , ˢ +4 2+ 24+Bˢ -* , ˢ '++'2ᵘˢ 4 ˢ '-&'1'*8ˢ '-ˢ 42+* , &' ˢ 0*+2 , ˢ '-ˢ
<4 , 3*28ˢ , *7-* , ˢ (ˢ $ˢ *1& + 4 ˢ '//* , ˢ *-' , $+4 , ˢ <$-& + '$- , ˢ <424+* , ᵘˢ $++$ˢ
+ , ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ -$3' 8ˢ ;4ᵘˢ 43ˢ *+ , $+4 , ˢ 0$-1 + ˢ 7 , ' , 4 8ˢ 1ˢ 2ˢ 4-'& + * ˢ + '043/' ˢ
<* ˢ 6+' 2'*-* 8ˢ <4 4 ˢ '-2 + 2ˢ + 7-4 , ˢ +*-<'* ˢ '-2 7+4 , ˢ <$- +&*+'8ˢ */42*+ , ˢ $+ ˢ ˢ
- <ˢ C $ˢ -$-ˢ 0/*< + ˢ 0$ / 8ˢ ;4'< ; 4'1ˢ *1ˢ 1*-1* ˢ <$- 4 '$- ˢ 2ˢ ' , 0' 2*2 8ˢ ;4* ˢ
0 +ˢ 3 //*ˢ <'&'/'*ˢ ' , 04- ˢ 0* ' , ˢ 7+* /*-24+8ˢ *ˢ + 7 ˢ / 7'2' , *ˢ 4< '$- ˢ *1ˢ + 7-4 , ˢ &$ˢ
<*2$8ˢ ' 28ˢ '1 ; 4 ˢ <6*+=*2ᵘˢ +7*ˢ 0*2+'* , ˢ 0$2'4 8 ; 4* , ˢ * , 3'2'$-ᵘˢ *42ˢ 1' ' , 4/*2'$-ᵘˢ 2+' ˢ
34ᵘˢ 1 3 + ᵘˢ $++$ˢ $02*-14 , ˢ / ˢ *ˢ +$2 2*-2'34 8ˢ 42ˢ ' ˢ *26$/'<4 ˢ + (ˢ /'28ˢ ;4ᵘˢ * ;4' ˢ
2*2 , ˢ *+-8ˢ ;4* ˢ 6*1 -4 ˢ *16'3'2*ˢ -$-ˢ 28ˢ *1ˢ + /'7'$-' ˢ <*4 * , ˢ *1 +*28ˢ 20*< ˢ '-2 +ˢ
$, - ' ˢ + 7-ᵘˢ $+1'- ˢ <$- 2'242*8ˢ 0*<ᵘˢ <</ ''* ˢ *1ˢ C ᵘˢ 7/$+'* , ˢ +'$ 241 *2ᵘˢ * , ˢ
;4'1ˢ , *7' ˢ $, -'34 ˢ 0'' ˢ 1 /'1 +*3'/ ˢ / 8ˢ ;4* , ˢ &'28ˢ ;4ᵘˢ C 4 , ˢ 2ˢ ;4 +-ˢ , '/'2ˢ > 2' , ˢ
6+' 24 , ˢ <+ 1' , 4 8ˢ '-ˢ $; 4 ˢ &'2* , ˢ * 2 +-* , ˢ + 0$-' , 4 8ˢ '-ˢ *1 , ˢ '1 ˢ <$- -2'* ˢ
, 4 8ˢ 28ˢ ;4* ᵘˢ '-ˢ 2 ++*ˢ 4-'4 ˢ /*3''8ˢ 42ˢ <$-<$+1'* , ˢ '-2 +ˢ -$ ˢ 1*+*4+8ˢ '2*ˢ 3 - ˢ '-
+ /'7'$-

□ ═ ˢ + % 4 ˢ ˢ 1: - ' 4 F- , + , Z $ ˢ % 4 ˢ ˢ 3 " - + 5
- A- * - + - +% - * - 3 - J+ 0 & ˢ 5 ˢ % ˢ 5
ˢ 9 ˢ ˢ ˢ ˢ ═ '

+1'7'$- $-<$+1 '0*< , <4 , C $$, -'4 , 3$-$+4 , 1*2$+ 6*3 * , 4 [!1 42 !Y % !!!
2'/'4 '- +$2 2*-2'4 , $ A - '$- ' + +8 '1 <+'02$ '-2 +0$ '2* <*424 , * 0+'-<'
0'34 8 0+' , *+'' <$-<'/' * / /3+'34 *< $ '<'*/'34 8 ;4 24-< '-<$, '2* , + 7' +*-28
'-<$//$;4'$:4+ -* '- 2'242$ -'6'/ '- 0+*< 41'<'4 , 1'1$+4 , * + 7'34 1 < /3+'34
<$-1'2$+4 , <$- 2'2424 , '+'8 + 34 '- 2*248 '- ;4$ 4-28 , *- -2'34 8 4 ;4 *1 <$-
&<-24 , * 1$-2* (''' L*/ :<(2'/ 0+$(' , < / 3+*-14 ,) 1 * , '<'2'* , 2 <$-
<$+1'* , 8 ;4* '-2 + *26$/'<$ + 7' 0*+2'34 *16* + -2 ' 6*1 -4 : 4'28 *+2* , 2 1* ,
<$- +&*24 , '+'8 '1;4 '7-' '<*-14 , 1</ 7*2' 4 < 0'2 :<6$, 3 +7'4 :<+'02$ 43
<+'0 + A+*-<' <4 4+ /'*-4 0*-' *4/ <$, 8 6'/'004 4+*/24 <*-<0//*+'4 8
+$/4 $, +-2'4 +4&'4 8 $7 +'4 //*7*+1'4 8 +*-<' <4 6*3$2'
4 +'$-'4 8 : . :<6$, 3 +7'4 8 >$*-- MD &'4 '+*0'< - ' !1 *14+* (&'
L*/ >4-"
#!!! $ % 1 / 7*2$+4 , , *-1*2' 8 <$7-'2$;4 '-7'//*2' , ;4'1
:4+ -* *14 , / 28 (8 <$- 4/2*2'$- <4 , 0+' , *+'' 2 '-2' , ' 6*3'2*8 2*-1 , 1
</*+*&'28 Y *- ;4* , -$- '-' 7+*&'2 + ++ 0$ /'28 & +3$+4 , 1 *1*2$+4 , *< +
3'2*2 , *< 0 24/*-2'* , 8 2* , - 42 $ 2 -1*2 '3 <6*+'2*2 , A+*-<'* 0+'&*2*+4 , '-
4+'*+4 , - 40 $0'$+ , / 8 ;4 +' , $-'' $, ' ' 2 $, - 0+* 2 +'2$+4 , , $+'*
1 0$ '2*8 *041 *-' , 4 , 44 , <$- 2'24' / 8 &$<*2' 0' <$0' *< 26 $/$7' 8 '- 2+41'$-'8
;4* , , 0 +*-2 *8 0 +*1& + *+'$+4 , , */ &$/ -2'* , ''<4' 28 * , 0/ 1 0*+*
24 , 2 2*24 4 +*28 &*<*+) '1;4 -$- +*2'$- <$//$;4' :4+ -* '- 2'242'8 42 <$,
1'2'$- , *3 *1& + *+'' '- $3 1' -2'* + 7 0+* 2*-1* *1 1* , ' , 0/ *28 *14 , +*B
1 42 $, - , <+404/4 , 2 $<<* '$- , '7-$+*-2'34 *< , */'7-' 0+* <'1*28 ;4*
, '-4 1 0+$0+'* */42 8 ;4* <4 , 043/'<* + 7- 2+*- ;4'//'2*2 <$- 4-1* 28 '2 $+
/'<'24 8 '1 43 + 8 42 *1& +/* 0*+2' 1 / 7*2' '-<$-& -248 7' -$, '- '7-' '< 24+8
2 - &*-' *< '-< +2' 0+$, '/ ' 1 /41 ;4 +*-24+8 & // 8 42 <'*-2 * , , '/ * *1
0' <0 *< 26 $/$7$ 6*< 1 + /'2 +*) '2 , *1 0+'-<'0 *< 0+$< + *3 -2 ' 8
*2;4 *1 + 7- <4+'* 8 42 1 / 7*2 4$ $+1'- , '22*-28 (;4$+4 , <$- '/'$8 ;4$1
+ 14 , 2 '- + /'7'$- * , 0/ 1*24+8 2 */42*+'* 1 + 043/'<* <$- '/'* <*0'*28 2 ,
04 ;4 8 ;4$ 4-'& + 1$-2* <$-& -'*-2 '1'34 Y4'-2'/'34 0+* '(' / !-2 +' ,
- 2 , 04 0 + *28 <40 + 8 ;4$ <*/* , '2*2'34 8 ;4* 3 // 2* , ('2'*3'/' <$-2'-4*
2'$- , - < /*+'$;44-24+8 '-' ' , 0$-*24+8 42 1 0*1 <$-1'2'$-'34 *7*24+8
4/0 - * 4 8 ;4$4 ;4 &'1 3'24+ 2 '-2 + 0*+2 <$-& -' 28 1 '-'2'$- 4 0+$, 46
7*2'$- B ;4$1 1 / 7*2 4 1 14 , 0$2 2*2' '& */'* ' , 0 1' , -2* <*4 *2 *< +
+ <4 -28 - +4+ 4 0 + 3 // + -$&*2'$- , */' -*2' * 0*1 <$- '/'' *-' , ' + (*
< +3 -24+8 '-14<'* / 7'34 8 1 ;4'34 '-2 + 0*+2 <$-& -' 28 2$2$ + 7-$ 0*-7*-24+8
'-2+* ;4* 0$ 2;4* , (<$-1'2'$- 4/2+$ $3/*2* 8 2 '3 * '0 $ ' , 0$ '2* ' , 0/
& +'28 1 0*< *7*24+B 42+* , ;4 + <4 -28 0+$2 2*2'$- * 1 / 7*2' '*-28 *+4 ,
;4 1$<4 , -2* 043/'<* 2$2$ + 7-$ &4/7 -24+8 ;4$ -$- <$-& -2* 0*1 $1'4 , 2
'-&'1'* * 7 8 ;4 -4//* -$- * ;4* <$-1'2'$- , 0 + 0+$0$ 4 +'2 *42 $3/*2*
<<'0 + 0+*24 , $ 2 -1 +' 8 1 +'&*2*8 '-*1& + *+'$ + '<'*24+ !1 *14 , 1$-2*
%#!! L*/ >4-'* $ 2+'1' :<6$, 3 +7'4 2 &$''4 :4+ -* , + & + 4-2B ;4$
$1 , 1' 1 / 7*2 *1& + * 0*+2' <4 , & -' / -28 '24+'< - ' + 0+'4 <4 , "<$// 7'
<$, , 4-'<*2* $+1'24+8 2 (<4 *2* 1'42'4 1'/*2'8 ;4* , 042*3*2 '0 8 0+$02 + *3
-2'* , <*+1'-*/' $+3$-' 8 2 '-$0'-*2* , '0 '4 :<6$, 30 7' * 7+'241'- , 8 <$- 8
& -24 , $+*) / 1'<'28 ;X$1/* 2 -24+8 ;4$1 * -$- , 1'$<+ $ -$+ 0 - *2* '2
* , 1 0+* </*+* 7' '- + /'7'$-' - 7$2'$ 2 &$2' 4$+4 , + 0$-1 -2 &$/4-2*2
*//*24 , * <$// 7' <$- '7-*24 , 2 2' , $-'4 ,) ;4 -'6'/ * , *+'241'- &13$+4 ,
/'< -2'$
f C N# * < 5 % : 5 M
1 % 4 , ; ;

! % !!!" /'< -2'$ '-' , ' ' $+2* / 8 ;4$1'2 , 0$+" <$-1$-*-14 , ' 042 28 Q<$-2+* , * 2*2 , ' 4M
- !#" '0+$/*2$+4 , '0 + , $24 8 '- , 1'$ &'12$+'*+4 , '<4+ 4 '&'-<" 0* 4 28 2 ;4$1
* , 0+'1 , '*-' , $, 1'2*3* , +8 '1'0+$0 1' , (;4" 1 <+ &'28 6$< 28 1$1+'-* '*
/42*+" ' , 34'B ;4* '- + ;4*- ;4* , 2 '0 2 0+* 4/ '*/'' ;4 '0+'-<'0 '*< 0+$< + 8
;4" '- 4 '<$, '2*24 4-28 &*/1 '<40'& +'-28 0$-2' '<' *41$+'2*2 , '''2 +& -= 8 2* ,
;4 , , $+*3'/" *1 $, - * &4 , *1$ 4 *<+4 , , *7' 2+*24 , '- '7-'+'8 2* , - '<
2 , 0 +* 6$1' / ? 42 0+$02 + 0+* &*/'1* '- *4/* $, *-*8 ;4$1 $, - -$+4-28
1'$- 8 '1 2 , '<'2$;4* , , */" '- 1' '*041 -$ '!-7+*& < -2' - < /'2* '0$ 24/*28
!0 +*+" - ;4 *2" !2* ;4 + +&*2$ *< /*/&$8 ;4" *-1* 1" 1 3 24+8 2 0$ 2 * 1
+ 24+8 6$-1+ 8 +'0 ' / '*1 0' 0 *< 26 $/$7$ 8 42 *1 & -'*-28 ;4$ *3 '//'
, /'4 '- 2'2424 , * $+4 , *<+' 8 * ;4'34 04 +'2'* ++$+ 1 128 1 2 -$, -"
$< *4+ $ -4-<'$ '//$ 3 *+ 8 *< +$7*+ 8 42 '-2 +' , ? /'- <+404/$ <4 , '0+'-<'0'34
*< 0+$< +'34 8 * ;4'34 , ' " 4-28 1 '0*1 '<$-1'2'$-'34 '*7 + & /'-2" !A+4 2+* -' ,
<$//$;4'4 , '0 $ '*3 '-'2'$ (0 2'&' / 8 -' " 0/ -* , '0$2 2*2 , '1 '0*< '*7 -1" *3 '' 8
;4" '//$, ' +4-28 6*3 *-28 */'$;4" '- /$-7'$+ , $+* 0 +'<4/4 , ''2 / " * ,
(2 +-* '&'+ ' '4-1' ;4 '<$- /4 + 8 ;4*+4 , '*1& -24 0*1 '<$- 2/'* 24+3*+" 2 <$-2'-7*28
-$- *<'/ ' '6 *+- 0$ 2 * <$-& -24+$ ' 42+'4 ;4 '0*+2' '*-' , $ " $ / '' 0 -1" (?
<42'$- , '-'' 8 ;4* 0 1*-2 + 7 , 8 1$- '0 *26$/'<* <</ '* + <$-<'/'*24
4 +'2B *< - '3 //" $<<40*2'$-'34 '0 * 2* , /*41*3'/" '-< 02$ + &$< 24+8 * / -2'+'8
42'-14<'* 8 /'< 2 * + 34 4' , *(' , '0+* 41'<*24+* , '-' , '7-$+ 28 *12+' , 2+
0 + 4-'& + 4 , + 7-4 , 0*-7*-24+8 ;4'34 0 + $2'4 , , //' '42+'- ;4 '<$//'7*24+8 2
'- 6$++ * + <$-1*24+" Y4$ 2 , 0$+ 2 <$-2'-7*28 ;4$1 3$-" 0 +*-28 42 1 '0*<
'-2 +' , '<$-& -'*28 <4-1" 6*3 *-28 ;4$ '- *7+$ *< <'&'2*2'34 43' ;4 (6*4 2'
*--$;4 -2" */*-28 ;4$1 7+* /*-2 '*+ , $+4 , /'< -2'* &'(*< - '&'(;4'1 , 0 +*+')
0$ /'2" *< '-$0'-*2* $+*2'$- '&*/1 '0 +<4/ 4 , D4714- - , '<$- 2*28 -* , 4 ,
, * '1 '<*& +*-2 -$ 2+'8 - ;4'1 (<+ 2$ '//$ *1 *1& + *+'$ '*-2 ;4* , '*1 '<$//$I
;4'4 , 64 4 1' " & -'+ 24+8 , *-*+ 2B ;4" 2* , -8 - '<$- 4 4 , 6$<" -4-<'$ *-'
, 4 , '0+$1 + 28 *-2 ;4* , '<4 , '<$// 7' '1 + 0$- $ <$- 4/2*+ 28 /* 2*+" '1'('28 2* ,
4$;4* , '//$+4 , -$, '- 8 ;4$1 *&*++4 '2* , '/*41*3'/ '*1 *<+* , * $+4 , + 1 4-
1" <$- '/'X , '< 0' / 28 , 1 ;4$1 , $/'+ 24+8 (*-' , $ 2 <'2+* 4<4 , '*< 1' 2' , 4
/*2'$- , *< + 2" C '- 0$ 2 ;4* , '<4 , ''' < /'28 0+* +'024 , '//" 4'28 - /$-I
7'$+ '$+*2'$- '- + 0$-1 -1$ 42 + 24+8 2+ + -1* *1 / 7*24 , '0$-2' '<'4 , 8 0+'-
< 0 8 $+*2$+ 6'/'00'<$ 8 */'$;4 +1'-4 , 1 / 7*2$ 0*2'4 , '0 2 + 2 2*-
, , ;4$1 * , '0+* *24 4 +*28 + 0 2 + 28 2 -'6'/$, '-4 '' $ 2 -1 + 28 ;4$, 'I
-4 2* , '3$-* 0 / '0$ / -28 $3 2*+ 1'0/$, *2* '- +$2 2*02'4 , 7+*2'* , 1'
0* 2$+*+* 2'0 -1'' + 7'$ '7'//$ -40 + <$- '7-*2*8 * ;4 <4 , 0+$, ' /' 2* , 7+
7'' '047-*+ 8 - ;4 *1'* & +3' + 0$-1 + '*+74 + 2" Y4$1 <4 , '// <' / 28 2
, *7-* & 6 , -2'* <$-2+* '/'* 1'0/$, *2*8 $;4 8 ;4$+4 , (<$- 2/'$ *1* 2"
$3 '7-*2* / -28 0 +$+* / 2 + 0$- 4 , * '24+'< - " 4'28 * *-2 3' --'4 , '*-
, 1'$ 3 //" * 248 <4 , '-'6'/ 0 2 -2'34 '- 7*+" 0$/ 28 $3 '7-*2* / 8 2 <4 , ' , '/'*
6$< *--$ 0 2 + -24+8 '0 4 , 2 <*+1'-*/ , $+3$-'4 , '-2 +< /' / - ;4 '2* , -
'0 $ * + '*1 '-&'1'* , 0 + , $& +'8 *42 0+$02 + * 1 + 1/* *< '-< +* + 7' &$/4-
2*2 1 3 + 143'2*+ B ;4'- $, *7' *<< -1" 0+2 + '*1 <*0' -1* , $<<* '$- ,
4 , '*1 <</ '* '7+ , '4 , + 14< -1') ;4$ <$- 12$8 -'6'/ 2*/ '-'0$ 2 +4 , ,
24 -14 , / 2B 0$ 2+ , $ * D4714- - " 0$ 24/*&'28 42 (, 0/4 , $+4 , 8 ;4* + I
7' -$, '- '0+$-4-1* / 28 +'02$ <$, 0+ 6 - 4 , 1'7-*+ 24+ *<<'0 + 8 2 *1 4$
0 + ++) -'6'/ '-2 +' , '1 '<$//*2'$-' '*1' 8 -' " 1 '' '-2 + 0*+2 '0+'4 '<$-& -'+ 28
- '<*/4 , -'*-1" $<<* '$0+* 3 + 24+8 42+'- ;4 &4/7*+ 24+" 4 , (, 0/4+- *
&$/'$ 0$++ 14 , D4714- - ' 1 / 7*2$, , -$, '- *<<'0 + + <4 *+ 28 - , /
*<< 024 ,

' ' ' ' '')

*2< 024 , 8 *-2 ;4* , ' 1 ' '//1' *1' $ 8 * ;4'34 ' , ' /4 ' +*28 + /*24 , ' /328 *00+$3*2 ' ! ' !C % !!! '
#'1 + 24+8 '24+'; - ' ' 0 2''2 ' 42 */';4' ' */2 , ' 1 / 7*2$+4 , ' -4 , +$ 2*-;4* , ' 0+/ ' !'
&*24 ' '//41' *<<'0 + 2) '1;4 '*3 '' '&'(2*-1 , ' ' , 0 2+*24 , " C ' */2 +$ <*0'2 8 ;4$1'
1/ <$//*2'$-' ' 0 1/*3*+8 '2'1 , ' * / - " $-2" # +4 , ' $-$+*24 ' D*4+ -2'4 8 4-4 '
(*1& + * ' 0*+2' ' 1 / 7*2' 8 -$-' (0 1/*+$8 14 , ' <4 , ' + 7'' 8 <$-2+* ;4* , ' <3-& '
- +*28 *134 , ' / 28 ' * -'6'/$, '-4 ' D42 2'* ' 2@0' ' , *-1*-1* <4+*&'28 '-' ;4'34 ' , 4/ ' "
2* *1' '-&'1'* , ' *1 , ' <4'28 , 4/2* *+2' '<'$ ' 432'<4'2M ;4* ' 0*+2'4 , ' <$- - 4 *16' '
3'2$ 400+ /* *42 * , 0/'4 ' (0+ /*8 *42 */'2 ' 1 -';4 ' 4' / -2 <1-< 02*" $-' $, '
-'4 , 8 ;4"*1 +*-28 $1 , ' , 1 * A 1" 4-2 *-' , '8 * , ' >$*-- ' 9 *7''/ + */'3
;4 ' ;4"0*<' ' <$- '/'* 12*3*-24+8 *&'1 ' $+*2'$- , ' 5 '24+'< - ' ' 6*4 +4-28 2 <+'02$
<$, 0+ 6 - * , ' <''0'1' ' , ' (< 0 +4-2" 4 , ;4 ' 0$ 2;4* , ' $ 1 +*2"'-' 4+3 , ' + 1' '
+4-28 (, 0/4 , ' 4 ' 4-'<4 , ' '-' 4+3 , ' 0 +/*24 , ' * *1'$/' ' 400+ 4 , ' / 28 2
+-' + 7' ' 1 </+*2'$- , ' <*/4 , -'$ ' 0/ +';4 ' '-2 +0+ 2*+ -24+8 ;4* " *1' 1' '0*-1* , '
'-2 + 4$ ' ($+' -2 , % +2'*-$+X , ' *1'$- , 8 2 /41' '<*-1$ ' 0$04/$+4 , ' 0*< , ' '
2' -2'4 , ' <+ 14/$ ' *-' , $ 8 * , 3'74' ' & +3' ' *+2' '<'$ ' *3+'<*2* / 28 *7' 2 2 ' ;4"
*/'2 + + , ' 6*3 + ' <'+ 28 '/41'$ ' *1' 64*-4 , ' <+'3'28 <+'02';4 ' 2+*1'2" (, 0/*
;4* , ' , 4/2* ' +"0$ / 28 *1' ' , '22" 0 2''2 ' <$, 0/4+*;4 ' '0 ' (, ' ' ' *1' ' 1 +' '
3 -1* -$1 ' 0+$(' , *8 2 0 + 4+3 , ' 42 *1'$ $+4 , ' , -1*<'4 , ' *< &*-'2*2 , ' *041'
0$04/4 , ' <$-&'-< + 28 043/'<*-1* <4+*&'2" +'14$ 0$// <D4714- -/' ' *1' <$-<'/'4 , 8
+ 24/'28 '-' ;4$ +*-2 14*-'4 8 / 7*24 ' : 7*8 <*+1'-*/' ' // &* 4 8 */''8 <+'024 , '
;4 ' * + 7'' ' 2+*1'24 , ' + <'2*+" 4 /'28 *16'3'2* *1' /'-74/* 4 ' <*0'2* 0 74/'*+" ('
0/'<*2'$-) <4 , ;4 ' * , * ;4 ' * , ' *-2 ' 0*+ * 2 + < -2"+ <'2*2'$- ' &*+' ' * A 1" *-'I
, " /A -28 24+-' , *(' , ' <$, , $2" 4-2 *1'$/'8 ;4"$, - , ' + +4 , ' <$, 0$- -1*+4 , '
<4 , ' + 7'' ' 0 , ' 0+* <' * , ' <40' 3*-2 ' ('' ;4 ' + 0 +2" 4-28 ;4" <$- 4 $, 4+ , 4+ '
64 4 ' <$//$;4'"2*+-' 0 +-'<'$ " +414 , ' /A ' 1'< + -28 42 0 ' 1 ' + 7' ' <4 , ' <</ '* + '
<$-<'/'*2'$- ' *1*8 0$04/' ' '-'2'$ 2*+-' 3 - ' <$-2+* : 1*+'$ ' * A 1'8 * 3 //" 2+ -4 ' 1 '
'-< 0 ' 0 + ;4 -1""+*2'$- ' + &$<*+ -24+" ' ' ;4* ' & +3* -$-' , 1'$<+'2 + (<*- '
14'2 D4714- - ' 8 2 + 7 , ' -$-' <$//$;4'" +*2'$- 8 1' 42 +2'*-* ' *1'$-' ' '-2 +
4$ ' -40 + ($+2* ' 2 '-' 1' ' <+ < -2' ' 0+' , * '-< -1'* + 2'-74 + 28 '1' <' A ' 1'('2?
-4)-' ,*>-+ ' ,*1+ 0/../4) / ,1 =)-+')>2 *), +), . =)" 4)-1 >/+ " ,->5)" ,-D
1-+')>2 4)*>' -1 / ' -, >*,)1* '-. =-1*'/+-' '-' '/+-* 1- 5/+ /+-' 0/: ,*+')>
)>' M-')*+)" + 3 . + ' -I >)+-1-' *0 ' :+-' * '-.-:*, " -* + 1-' *')>' 51/D
+)+0 * <-,2 .*) '*, 4)-' 51/. I-' :1*, *" -: .-,2 0/+8-+,)>' 1/:*8 ,2 + 0/>>)+-'
0/+).-1-, ' 5 - ,->5)" * ' '-. =-1*+')>' 0)>' 51 +0 5 =)"2 -+*,)2 -, *10*D
+ ' 0/+0 . ' * <- /1 =)" 5/5/ 0 ,2 *0 /1-' ' I ,2), ' ->2 4)/ 0/+8-+ 1-' 5/ .-+,2
=1-8 ' 5 " '-+)+0 *+')>' 0)1*1-, ' □-' * 0/+0 . / + 8).:)" 9* ' *,*2 * ' / ' . -' 9)' D
0*=*+,2 +/+ /.)>' 0/../4))>' +1)')/)>' -' Q+ /+] >*:+)>' 51*-9)' 0)>'
* <-11-2 *. -+*,/ 5-1 ..) ' 51*-5/,-+, " 51 +0 5 "2 0)9)" 8 1 =)" 5 /1)>' /5-" + ,-=*+D
,)12 *+ > /2 -, 5.-=-' 5*0 " ..-0-=1 " 5-1 ,->5/1*1 * " +'Q0 * " +- 0*,*2 ,*), ' *-:1-'
+ =-..)>' ,*1+ 9) .)>' *0 +-0- <*1)>' 5/ ,-*$0/+ -+)1* - .-, ' b-: /1)>' -/ 5- '*1-'
0/+ . *2), *8*11)>' / >+' 1*, /+-' + 1-:+/ 0/+ , ,)-1-+,2 51)'-+, *> 3)>*+*>'
'8-1)" .)' " . /" 51-8*.-1-' ()/' 0)>' >*I >-' M-')*+ ' *+ >)>')1-1-,2 4)'
51*-,-1 5->' 0/../4) '-8-+,)>' +)*-' 5*1, " -I.,)>' +0. +*1-' 0-1+-1-,2 J 5*+' *'
/>+- " -*)" +,-+,] 1-' 0)>' .-:*,/ 5/+, 0 / 0/>>)+ 0*,*2 /00* /+->2 4)*-' - +
>*+)" '*=*,2 > + > -' 51*-,-1> ,,)+,2 -, +),*+,->' M-')*+)>' 51/51 /5-1 0)./ >D
5-..)+,2), '-' 1-:-' 01-*+'/ + 0/> , " *: ' 5*,-1-,)1' D

& ' ' (

?' " ' & -' </ % 4 ' ' 5 <+ % 4 ' 1: -
' 7 M' ' % $ Q')')

: ' ' "

' - .' % !X" &' '%'! '4' ' 1 / 2'&" (' $, - "1 / 7*2$-4-' *1'<$, '2'" -4 , <+$8 ; 4'<$- '/''
6` '<4 ' !#" <4 , '/ 7*2$'0$-2' '<'$8 2' 6'/'00'<' ' $+*2$+'34 ' 6*3 + -24+8 '-2 + /<-2" /" 4'
+ ' ' *<2$ $+1'- ' D4714- - ' ' *+<6' 0' <$04 8 2' . 4/' / , 4 ' 9 $ * 0' <$04 ' :'/&* '
- 2 - ') (' -$3'/'2*2< /*41'4 ' ' * 2+ 4 8 2' -2/ -4 ' ' (' 2<+2'$ $+1'- ' '&'
0/ 3 '$ ' '<6* / *+2 //4 ' , +<*2$+4 , ' 0+* 24 8 2' : 2 06*-* ' ' +-*+14 ' C'&' '
$- - ' 8 ; 4" (' ' " L*/" >4-" ' -' * 1 ' ' / 7*2" 0+$ 2" ' '-28 ; 4$ 14*-'4 ' <4 , '
4 , */'$ 2' X 3$&'$'0*2+4 /'34 ' *< // &* $ <*+1'-*/ ' * , ' & - +*2" 1 +*-2A< '
+'* ' 14(8 >$" *02' 2* *(' 8 C'1*<4 ' !3*++*" '< (' <$, 0* 2$8 <4 , ' *3' ' ' 8 *-' */'*
* 6'/'00$ * , 0/'$+* , *-1*2* 6*3 + -28 1 ' 7*2" 0 +<$-2*+ -24+8 A +'* "14(' 4/*
'-' !- -2' ' /*+* ' 47 -'* ' /' *3 26* ' /*41 ' $+*2'$- 8 ; 4* , ' * 0' 2*2 8 * ; 4'2*2 8
64 , *-'2*2 8 /'3 +*/'2*2 ' 0$2' /' , 4 , ' <$, , -1*&'28 '-' 6'/'00" 0*2+' ' , 4-' '<* , ' 0' '
<2*2 , 8 ; 4" <(' ' 1 1 ' < -2 -* *4+ $+4 , ' <'$ 0+$ + /'7'$-' ' '-' + 7-$ +*-<'* ' <$- '
+&*2'$- 8 -4//* 0+* 2 + * *<< '$-' ' *1' ' , 0 +'* 0*2 +-* 2'*&'2* (' $' -' 2*+-'
0+$0 - * &$/4-2*2 ' (0 -1' /[28 $02* / ' ' 1'<'28 X2 (' $//$; 4'$: 4+ -* ' ' - 2'242$
' ' +4 24 ' *1' <$, , 4- , ' + /'7'$-' ' <*4 * , ' + 1X 28 42' ; 4" : 2*+'$, , ' 0*+2 ' <'
; 44-24+8 7+*&'34 D4714- - ' ' *+<6' 0' <$0" *< 1$ 2' ' *16$+2*2'$-'34 ' '-/64 2" *1' < '
</ '* ' $3 1' -2'* , ' <4 , ' < 2 +' ' *26$/'<' ' ' *77+<7*+ -2" * , ' '1' <6*+'2*2 , '
6+' 2'*-* , ' * -$3' ' ('7 + 8 42' &'1 * , 4 ' *< <4+ , 4 8 - ' ; 4' 8 " ' +" 0$ /'28 1 '
+*2+4 , ' -4 , +$ 0 + *2" # , , ' ; 4*-1$ '1' 14/$ *< 241'$ ' '- ' 4X$ &'1 -2"
, $/4 , -2a' * 24 , ' 28 &'1 -124-8 - ' ; 4$1' <6*+'2*2< '28 '-' 0' 2*2' ' '0 '4 ' 0 +-' '
<' , ' &<+2*28 2' -' , '* +7* : 2*+'$ ' $+4 , ; 4 ' *42$+ ' 0+$0 - '$- ' /'7'$ 1 2+' '
, -2" */' ; 4'1' *<<'0'*2" ' ' *<< 1 + 8 ; 4$2 ' -$-' -'/" <4 , ' , *-' 2* '0 '4 ' $ - '
'$- ' ' +" 0$ /'28 ; 4" 2$2' 3 - '<'$+4 , ' &'-<4/' ' <$- 2+' 24 , ' 6$< + 7-4 , ' 2 - 28 42'
; 4$ 2 , 0$+ ' *3' $ 2*- ; 4* , ' 0<+ 0 2$ * , '<$ *4('/'* 0 24-24+' 2' (0 2*-24+8 2'
'0 ' 4'2+$ 0+$, ' +$ + 24+-' . *//'<*+4 , ' 2*24'$0 ' 4* ' ; 4* " '-' 6$/$<*4 24 , ' $ 28
$1 , ' <4 , ' 1 </*+*2' ' + 7-" 6$ 2'34 ' 1 ' 0*< ' *7*24+" *0+002 +' * ; 44 , ' 2' 4 /4 , '
&'1 +'8 42' <$//$; 4'4 , ' 2*- ; 4* , ' +1'7'$-" '-42'/ ' *< 1* , -$ 4 , ' $, -'-$ '-2 ++4 , 0* '
24+8 2' 1 ' & +' ' + , 1'' ' <4 , ' & +' ' + 7-" * , '<' ' <$-2+* '//'4 ' *0 +2$ ' 6$ 2 ' ' '-' <$, I
, 4- ' +'$ < - 4/2 24+" 4//4 , ' *42 , ' 6'/'00$ (0 1'2'4 ' &'1 +'8 ; 4* , ' " !- *- '
'0 '4 ' '/'* (' ! *3 //* -+'<" ' ' " 7+*-1'$+ ' -*24' '/'* 0+$7-*2*8 0$//$ $, - ' ' -+'<"
/'3 +$ ' '- ' 0+$/ ' <(2'- 2$ ' 40 + 2 8 <4" 0+$'-1 ' + " 4<< /'$ 2' 1'&'-$ 2' 64 , * '
-$ 4+ ' 1 3 24+8 *<< 1 -2 ' $+1'-4 , ' / 2'$- ' + 7'-* 1 </*+ 24+' ' -* , ' '1' 0$-2' '< , '
4 2" * ; 4' ; 4< +&*-2' /' , 4 , ' 0+$<4/143'$ 0+$3*24+4 , 8 <4 , ' &'1 3'2 0 +' *+-' </' ' 8
<' /' , * , ' '-*474+*2'$- , ' + /'7'$- +-' '-' 242$ <X<*2* , 8 2' + 7-$ <4+'2*2 , ' 4* , '
+ 11'2* , " <' D$2*+'-7'* ' 14< , 8 2' (< // -2' /' , $ ' 4 1 , ' * , '/'* ' 0+'-<'0L'
*< + /' ; 4$ ' 0+$< + 8 2' -$3'/'2*2 , ' 143'2*+ ' 1 3 + 8 ; 4'-' 4 , , 4 , ' '-' * 0+* ''1' '
4 , 8 3 - &$/ -2'* , 8 7+*2'* , 8 *&$+ , ' '-2' (0<+24+" : " <$-1'2'$ '0 ' ' 0/ < *28 0 '
2 + 8 42 *1' *+-' ; 4* , ' 0+' , 4 , ' 1' +2 ' + 0$-1 *24+8 ' */'$; 4 ' 6'/'00" $+*2$+ 8
; 4" *1 '-28 0*+*2$ ' 1 ' <$-1'2' ; -'34 ' *7 + 8 -* , ' /3" * 1 ' + ' 0 <'*/'* , *-1*2* 1*I
2*" >* , ' '-' /' , '2 ' ' &' ' ' <'$ 0 1'24 , 8 2' ' ' <'$; 4'24 , 8 <4 , ' $, -" *00*+ '
3 //'<$8 $ ' 2$2'1 +* : 02 , 3+" 0+$(' , $ <424+$) ; 4'34 ' $, -'34 2$2$ 3' - -'$
2'0 -1'* (' + 7' ' * +*+'$ 0+ < 1 -2" ' ' " *<< 1*-2' ' 0 1'24 , ' $ 2' ' ' ' $; 4'I
24 , ' . *//'<$+4 , ' * 14*-'$ 400 1'2*-1*8 (' $1 , ' * +*+'$ ' *4+ $+* , ' $ 0 !'
74/' ' 0+' , ' ' *--" , -'34 ' 4 24 , ' ' +'8 Y4'00 ' 0 , ' 43 / 8 42' 2*-2" 0+$7+ /4 '
/ 2' // , *+4 , ' <$0'*+4 , ' $0 ' '*-28 42' ; 4 -2" *--$ (' * , 0/' '<*2' ' + 7-" & 2'7*/' '
34 ' 3 //4 , ' '-' 0*+2 ' */" 0$ /'2) 0+* 2 + * (' $1 , ' * +*+'$ *1' . *//'<*+4 , ' <$0'*+4 , '
2'0 -1'4 , ' /$<' *4+ $+4 , ' $ +$7*24 , ' ' +" * < +* , 0/'$+* 6'/'004+* 0+$, '22 + 8
M 14 , , 1

' 4 , %4 ' ' * ' 8 ' ' 4H -' ' ' F ' 5' ' $ ' !'
' % &' ' ' ' ' ' K & ' ' ' K ' ' : ' ; + : ' 0" N7 5

&　"　ˢ　(　ˢ　(ˢ　) j::

4 , , 1 !- *- ''0 '4 ' '/'* *42 0+$0+'$ 4+ '*42 / 1/'$- 8 *42 6' ' 14$34 ' 4 , 4/*2' ' !?]% !!!"
4 '34 ;4* , 0+''-4 , + 7'-* 0+$-4-<' 24+" ' !
%" ' !'<' 0+* 2 + 0 , '*<<'1'28 42 A +'*-4 , ' 0 +$+*-2 , '<(< 0 += : X&*- 1 - '
/' 8 ; 4'8 ; 4$ 0'+'24' '-<'2*24 ' '-< +24+4 ' 2*2' , '0$/'2'<$ ' + 1 ' 43$1$+*2$ ' 1' ('28 ; X"
'+ /'7'$-' '<*4 * ' * , 3'2'$- , ' *1 , ' 2* , ' 3'*2 +*3*-28 ; 4$1 <4 , ' '0 ' */'' ; 4 '<$-<'$ '
-*2$+ ' 3 - ' '7* *<+* , ' X -'$- , ' *-' , *2'8 0*'/' , ' *-2 * *1 +*4< 1'- , ' 4 ; 4< ('
0/$ ' / -28 ; 4*'/ <*/4 , -'$ ' * : 12*+'' '<$- '1X , ' / 28 -'*7-$ 2* , -'<4 , ' -$ *-' '
, "1$/$+ '-4-<'<$-2'7' 8 42 (' $+ ' '0 $24 , ' ' 0*-$+4 , ' '1 , ' '-2 //'7<+ '<$7 + -
24+" $ ' ' '-' 0+0/'2$ 0 +7*-28 0+$<4/143'$ *041 ' *<3$-$ ' *26$/'<$ ' 0+$ 0$ '
/'2'<' ' '-' 0$ 2 +4 , ' 2224+$ " 7-4 , ' A+*-<'* ? * , ' <'$ << *--' ' (, 0/$ >41*'<"
'? 7-" + 7 ' , * <4/$ ' /'<'//' , ' ' , 0 +*-2 ' ' (' / 7' ' : */'<* ' 0+* <+'02$ 6*34' ' '
!" -4-<8 &'$'*2*/ 7 ' : */'<* 0 + / 1'$- , 8 $, '-* *1 + 7-4 , ' &$< 24+8 0 +'<4/4 , '
/''3 / 8 -<' '/'* 0 + , *2+' , $-'4 , ' *1 (2 +$ ' 0+'-<'0 ' < 02+4 , ' 2+*- 2*28 2 (' $8
2 , 0$+' ' 2+*124V + 7-" 2*-2$ 2 , 0$+ ' 0 +" *+-' / 7 , ' +&*2" 1'//'0*2'$; 4*24+" ' '
+*-2 ' / 7*2$ 2 ' 0*-' ' 6$, '-' ' -$-' /4$ /$<$ /$' 4 -2' ' '-2 , 0 2'&* , ' /'3 +2*2 , 8
14*-'4 ' *14 , ' (<4 *&'28 2 1 ' 0' <0 '1 " '-' 6*<<*4 * 0 +/0 1* ' -$-' 1 3 +<
'0 $ ' /*3$+*+ ' 1'('28 ; 4" */'$; 4" , -2' ' -$-'3 - '<$, 0$ ' , *-' 20 0 + '-2 +&*//* 4I
+$+ ' 2 -2*+ 24+8 , 4/2* ; 4 ' 42'+ 28 ; 4$+4 , ' 0$ 2 * '/'4 , ' 0$ -'2 3*28 2 0$ -'24' / '
'0 4 , ' /'3<+2*2' ' -' , '* ' 0$ 2 * +4-2" A +'*-4 ' *42 , ' 24-< 0 2''28 42 1 ' 0+0 '2' '
* ' <$-1'2'$-'34 ' *1 +1'- ' + ++ 24+8 2 * , 0/'4 ' $2*2$+ ' 6'/'00'< ' *41'+ -24+8
2 ; 4 ' '-' '' ' ?!-'<4 ' -1$P 4+' <$- 4/24 8 ; 4 +-'6$, '- ' , '/'2*2 ' * /'2 +' ' */' -'8
/'2 +*24 , ' 0 + /41'3+'4 , ' &$<*3*-2" 4'< -$-$ 0$// 1' ' -*24 ' 1*24 8 2 <4 , ' >$"
02' 2 *(' ' ; 4* 1* , ' 0+* *24 ' / 28 *1 * , $/' -1* , ' '-&'1'* , 8 ; 4*'/ ' 0*-' . *//' '
<* ' / 7 ' 43& +2 -1* ' '3" 0+0 4'/ -28 -$-' * '41 '-' 0+* -2'*+4 , ' <$, , 4-'34 '
, */' ' + , 1'4 , ' '1'<'28 ; 4* , ' -' * 6'/'00$8 0 - ' ; 4 +-'6$1' ' $-2 $+3' ' *26$ '
/'<" &'+ 8 2*+-' 0+ 2'$ 4+* *< <6*+'//' , 4 , ' 0*2+" 0'7-4 ' *<<'0'*-28 2 '2* '0 4 , ' 1 '
&'-14 , ' *1 24 -1* , ' '-' . *//'*+ /'7'$- , ' '-'0 +0 244 , ' 2 - *-2" 2 + ' '-2 +' , ' *
<'+<4 , 2*-2'34 8 42 !-'<4 , ' -1$P* , 8 ; 4" * , 0/'4 ' '0 '4 ' *< !- *-2' ' 4+* /'2 ('
0/'<*24+4 83<-'7- ' *41'*-2) - ; 4 ' 2* , -' 1'1* 4 ' '2* '-2 +0+ 2 -24+8 ; 4* " /'2 , ' *42
<$-2+$& + '* , ' 1 ' + 7-" 4<< /'$- ' '+22 -2*2424 ' 64 ' & - +'28 10$2'4 ' '3" 0 + 4*1 ?
*-28 <$- 4/2*2'$- ' '-'<$, , 4- ' *<2*8 ; 4$1 42+ 4 ; 4 ' 0*+2' ' 41'</$ 42'/'4 ' 2 2 , 0$ '
+4 , ' - < ''2*2" *<<$, , $1*2'4 ' &'1 3'24+8 6'/'004 , 8 ; 4" $, -" + ' */'*+ /'7'$-' '<*'' '
* , ' 0$2'$+ , ' 6*3 *28 /'3 -2'//' , ' 2 * ; 4' /' , $ *-' , $ * , 0/ (4 4 , " 4+-' /'2 +*24 '
-1$P* , 1=*2*20 $+*2'$- , ' <6$/* 2'<$ *00*+*24 0+$-4-<'*&'28 '-' 02 , ' 2+*1*
24 8 2 4-'<4+* <$+$//*+'4 , ' 1' 2'-1* , 8 ; 4* 4 ' '-' + 7-$ 2 / 7'2' , * X2< //'$- ' ('
2'-1' ' -+'<" '' 0+'$+'34 ' $+1'- ' /'3 +' ' !- 2-2" <$, 0 2 ' $ 2 -1 3*28 2 / 1'$- 8
; 4* , ' ' +" 1 3 +< <$-2 -1 3*28 <$- '+ , *+" 0 2 3*2 ' 0+* +2' , ' <4 , 0''8 ; 4" *7-*2=
$- ' */'$; 4" 0+$(' , " < - 3*-24+8 *42 6* + 2'<'8 *42 6* + 2'<$+4 , ' *42$+ ' , *-' 2"
</' -28 2 '& ' 4+ ' '0 $8 '& ' 043/'<* 0$-2' '<' ' 6*< '-' <*4 * ''0+ , " 41'<' ' 1 </*+* '
22$- ' $, -'-$ (</41 + -24+ ' ' '-' *+-' + , ' / 7'34 8 <*-$-'34 8 <*0'24/' ' 2 1$1$ ' '
+4 , ' 42+'4/ ; 4 ' 4+' ' *41$+'2*2'34 ' 4-1' ; 4 ' *1 -*4 * , ' <$- *+<'-*2' " Y4* '-' 1' 04 '
2*2'$0 ' 6$, $" ' 0*-4 6 +" 4'8 * ; 4$ &' ' ' $ 1 +*2$+4 , ' 0 -1 + ' ' 3*28 '14<'*8
1 2 2 +$ + +4 , ' . *//'<*+4 , ' +41' ' , '+ '0 + 7+'-*24 ' 2" 3 +&*24 , ; 4 ' * <4+'$ ' 8
*+74 , -2*8 ; 4* ' '// ' 2*+-' ' , 041 -2 + <$-7 + 3*28 " /$<4 , ' 6*34'/ -28 !- *-2 ' ('
</4 * *1 & 2 + ' <2 $3 $/ 2* ' -7/$+4 , ' <$-2 -2'$- ' &'* , ' 0 + '/'* 0+* , 4-'+'" !+* '
; 4 '-$-' '- *< 2 ' 0 ; 4$1* , ' * 2*-2'4 , ' 1'14 , ' 28 3*41 , '+4 , ' / 8 " -7/* 0+$7-* '
24 ' ' 0K-4 8 A +'* ' 14< , ' '-2 //'7 3*+8 '-' */' -" + 7-" 4<< //'$- ' 2* , ' '-/04 ' "
1 -2 + /41 + 28 2 -7/$+4 , 8 <*4 * ' '-' * <*4 * *& + ' &'1 + 24+" !1 3'34/' ' *4+'34
*1'$ '

! ' ' ' ' "' ? 7 $ P

! % !!!" *1'$ " *4+$ ' 0*-$ <$++402" 6*4 +4-2) 0+41 -2'$+ + ' 4 (< 0 +4-2) 0/4+
!#" '-1'7-*2'" Y4'1* , 2'* , <+'02$ < +2' /$<' 043''< * '($ + 0$+^1 +4-28 2 *D*''
+ -2'" :4*+' ' 0*-$ -7/" *< '//'2 +*2" !-'<"*+74 , -2* 43& +2 +4-28 6' + , < 2*2'
$-'34 ;4$1 <4- -$- $/4 , (<+*-1$ *< ' , 0'$ 0 +14 //'$-' 1+' -'- A+*-<" <*
042 $3/'7*+ -28 0+$1'2* 6$ 2" 0*2+'* *< -$, '-*2' , ''0*-$8 2 &'$/*2*' , 0 +'" A+*-?
<$. *//'<" / 7 4-1* , -2*/'8 1 2'* , (2+ , * 1 , -2'* '- * , '* 2+*14< + -28
+ /'7'$-' <4+'2*2 , 7 -2" '- '1 /'8 , * $+ , 0*+2 , *+*-* 8 2 ;4* - <'+
C 4 , '-2 + &4/7*+'* 0 <<*2* * 2' , *2 + 1 + -2) 2 4($+ 8 /'3 +$ 8 *< ;4'<;4'18
<6*+'2*24 , 8 *< 3$-$+4 , 40 + 28 *4+$+4 , */3$+4 , /'3'1'-" *< * &'2'* 8 ;4$I
+4 , , $+ ''06 43 1" 0$04/" ++ -$- 0$ 4-28 *&*+ 2 <+41 /'2 + & (*-1$ 2+*1
+ -2) 2 '2* 4 2' ' , 4 , $1'4 , 8 4/2'$- , 8 *+ , * &'<'-$+4 , 0$04/$+4 , *< 0+'-<'
04 , <$-2+* 0+$&$<*+ -28 ;4'34 , +'2$ ' 0*-$+4 , * , 3'2'$ 4 0 1* 2 4 , ,
'-&' * 2) -'6'/ */'41 <'/'< 2 ;4* + -2'4 , 8 ;4* , 42+ /'7'$-' $32 -24 2@+*+'-'<* ,
1$, '-*2'$- , 43';4 4 4+0 -2) $;4 0+* 2 (24 /' , 0/'<'34 *1 2 , 04 '//41*-28
' , 0+$3' ' , 04- 7+* *-1"/'< -2'* , <$-< 1*-2" C -';4 ;4$1 '- *-*3'/' ' , 0+41 -
2'* 28 '- *+4-1'- , * , +*1* , *42 0*+' 2 , <*14<4 , '-</'-*+ 8 2 '- 0+'-<'0
, $+'34-1$ 0+* '1'4 , + 0$- + 8 ;4" 4* *< 0+$0+'* 24 +" *< < - +&*+ - ;4'2) <4 4
$0 '-1' ' , , '-44-24+8 2 1'2'$- 64 '//4< 1' 0 + * 8 <4 , 0+$(' , * 4 , $+2
< +2* , +4'-* , *< '- &'2*3'/ , <$-& + '$- , , '-*-24+" /$7'4 , + '0$-/3 (*
<+* +'024+**1 1'24 , "8 ! < 2 @ '7 8
-' '<*3*24+8 '- + 7-$ A+*-<'* 8 ;4* 0 + /'/'* 1 -$2*3*24+8 $, '-* *1 + 7-" 4<<
/'$- , -$- *(1 , '22'")
%D . & - : 0$ 2 2$2 1' +4 , , $+* , , '-' , '7-*+" -$ 2+'8 ;4'1 D42 2'*
7 + 24+8 :4+ - <0*-4 , C'$-@/'" , '7+*& +*-2" 2 '-1 ;4$2'1'*-' '-2 +0 //*2'
$-'34 *</'2 +' 8 ;4* 2 '-8 4+3 *1 '-&'1'* , $ 1 +*2$+4 , &4/7*2* 4-28 + 0$-
4 , 4+7 3*-2" !7'24+ + '-<$- 4/2*2'$- , 1 141*' ' ' ' ' $-" >4-" 0$ 2 &*+'* */2 +
<*2'$- 2*-1 , &'<'2 * -2 -2'*8 42 -'/ @'1$ *2 +" & // -28 +'024 , '//41 *
+ 7'' 1*24 , '- + 0$-''$- , '-' , 0+* 2 + , '22 -14 , (2' , *+ -2" (*7'2*2*' '-8
2 +' , + 7' ;4* "*+2' '<'$ * 2 1' /' , 4/*2'$-' 0/ -* 1 </*+*2'$8 2" *1*2*' '- '//* , (
' + , '*8 3 *2' 0'06*-'$8 ' +$-@ , $8 @0+'*-$8 1*8 5 +-*+1$ /*+ &*// - 'M
2 !&$- *+-$2 - " &*+'* 1'1 +'*8" `6'$0 , 0 // , 4* , 2 0*+14 , &*+' 2*2
4* , 42*24+4 , 8 ;4" 0$/ 2 + 1 *< + 8 <4 , 1'1'</ 2 , */ 8 '1 " ;4'00 0 +& + '
2*2 , 0* - '-<$++'7'3'/ , 8 2 * 7+ '*-*+'8 -' 2 1$-4 , 2 7+*2'* (40 +' *<
< 1 + 2" 2 42 0/4 1 + 7-$ A+*-<'* 8 ;4* , 1 <$+$-* <$ / 2" 4 , <$7'2*+ $ 2 -
1 + -28 0+* 2 (2*2" 1'14 , '-7 + 3*-28 ;4" 3 *2$ 0*0* C* , * $ '//41 - $/ 3*2 1'
< + 8 *<'2 , $, *-* 4+3' 0' $04 , 8 2 +$ 0+$2'-4 6+' 2'*-4 " 2;4"
0/4 -$< + */ 4 , *26$/'<4 , 8 ;4* , & +4 , 6* + 2'<4 , 8 0+$'-1 < - 4/2'4 &'1 +'8
42 - 7$2'4 , '-2 7+4 , *1 0$-2' '<' *+3'2+'4 , + , '22 + 24+8 2*- ;4* , *1 242' /' , 4 ,
0$+24 , 8 *1 ;4 +- + /'7'$ -*4 +*7'4 , *< + -$- 0$ 2) 1'7-4 , '3" + *+<'+" 1* ,
-* '1 '8 43" -$- 0$2 +*2 '1 -2'+ 1 14 , " + '1'* , ;4'00 -$- 6*3 + *<
?< 4 , *1 <*26 1+* , 2+'8 <</ '* , $, *-* , 0+* 2'7'* <$-2+* '1 , -$- + <'0 + 8
-4//* , 6* + ' , $& + 8 , 0 + ' , , *<4/*2*-" 0 + , *- ' / 8 6*-< / 64 4 0+*
+$7*2'&* , 1') 0$-2' '< , 0+$ 4* 0+41 -2'*8 2 '3" 2 '0 ' <*4 , +4 , 8 - U5
0$ -'2 -2 , 1'<'28 , 0 + </*&'34 2+" $+2'2 + 2 - * , +)" 2 " $+2 *3 $/424
4 +' 8 2 *1 &$, '24 , 8 '<42 * , <$-2'7'28 + & + 4 4 +'28 & 2'7'$ '' 1 -* </*&'
34 + </41*24+8 '' 1 , <*2 -' + /'7 24+" Y4$1 *1 '-14<'* !0 1*28 - - 7$2'4 ,
&4/- + 24+8 1 ' *7" -$- 0$/ 8 *-2 ;4* , 0$-2' ('1 $ 1 <+ & +' " +'64$ 0$ 2
$<6 22* , 8 ;4$1 +*2 0+* 2$+'4 , & +-'" <$, '2' <*-< //*+'" 0*2+' , $-'*/ 8 6*41
/$-7
N 1 A * A 7 + " - L (- '4 * - *-K !
* " % , 5 (% 5 4

>$-7 *9:*-2*-2$-'*-* 0$+2* -$ 2+ ,*- & - +4-28 *< 0*4/$ 0$ 2 D4714'2 - ' *< -.% !!
< 2 + ' / 7*2') 2 '// ;4'1 , 3+ 7' 1 </*+*2'$+' ,8 2 0 $0 '2* -$ 2+' 1 0*< -!#
2'-14<'' <$-1'2'$- 0+* +*1 + 0$-1'28 *+- 26&*/1 4 0 1*, /) 2 ;4'I
1 , *&*++4 (*-' , $*1 C <1 /'*, 1'+ <$7'2*2 28 2$2 , $+* '-2 +0$ '24+'' ,
-$- 4'' C'/*2'$- '//* * A 1*2* 2 '-2 , 0 2'&* + *1 $ 4+7 -2 0+$<+* 2'-*2'?
$- -$- -' 0+$ ' , 4/*2'$- *<2 +7'& + *2'$- 0$ '-2 +0+ 2*+') 0$2'4 4-4<6 *
6'/'00$''- &'* *<+$ /*&*<+$ *3/42' 2 *4/ '-'0 * 6+' 2'*-$+4 , 0 + <4 '$- *1
C 4 , <$-& + (, 0/4 , ' , '2*+'8 2 +4 24 , X* 0$ -'2 -2'* 1 + 8 1 34' / #
+4 , 0$-2' '<' / 1 0$ -'2 -2'* 4 *< '1 0+$ '$- 8 & +*- *- '1* /'28 0+$
-4-<'*+ !-2 +' , 1 "0*< '0 $ *7 + -$- 0$ / 8 - 41'<'4 , *2;4 *1 $ *41$+'2*
2 , *-1* 1' *-2'<'0*+ &'1 *-24+M *42 ;4'1;4* , *< + 8 ;4$ *&*++4 , + 7 ,
*7-$&' / 8 *-2 ;4* , 0$-2' (4 , '- 7+*2'* , + < 0 +'28 1'1 0$//'-2 1'-14<'*
;4$1 *22'- 28 0$ 2;4* , 6' 14$34 <*0'2'34 *2' *14 , /' +'28 0/ -'4 + 0$- 4+$ "
'< '24+'< - /*41*2* *1& *+'$+4 , 7+ 7'* &$/4-2*2 8 ;4 1 + /'7'$- '- 242$
<$//$<*-1* 2*-24 , $/'<'2 4-28 4 0'<'$- $+4 , 1 + 7' -< +* '1 *< &$/4-2*2
1'/4'28 2 -$- <*+ + (, 0/$ $ 2 -1'28 42 ;4 2*+- /*41*3'/ 0+0 '24 , 6*34 +'-2))
0+$02 + */'* *2;4 */'* +*2'$- '1 1'42'4 8 ;4* , * , 4/2' $02*3*24+8 1' 24/ +'-28 2
2*-1 , ('24 /'< 0 + < +'-2 :'< $- 2*-2'-4 , 8 /'< 2 '- *+<*-$ 6+' 2'*-4 / 8
'- ++$+' 7 -2'/'4 , 043/'<* 0+$ '$- '1'4 6* / :'< /$1$& 4 , -$ 2+4 , 8 0$ 2 8
;4* , * , * :*-1$:0'+'24 '//4 2+*24 28 -$- 2* , - *<+' 6+' 2'*-$+4 , 2* , <'2$
'-'2'*24 , 4' / '- , $+* , $1'< 2 , 0$+' -4//4 , $+ 0 +'<X/4 , 8 2+ -$-0+*
<'0'2*-2 +8 1 , *24+ 0 +*1*8 $+ 8 42 0/4+ 2*-2 0+'-<'0' 0$-2 -$- <$*1*
&$/4-2*2 $+2601$(* , '1 '6 0+$ '2 -2' (, 0/4 , ;4*-24+ C <+ &' / ;4'1 ,
'/'4 , *1 0;-2' '< - , '22 + 8 ';4 2'-1 , '& 2'* , , * $+ , 8 ;4* , 1 < /3+ 4
< +'-28 42 $, - , , 4/*2'$-' 4 0'1$- , *041 4 , 04+7 28 6$-$+ , 1< ++ 8
< 2 +4 , '< (' 2' , *+ 8 '0 $ 2* , 3 - +7* -$, - A+*-<'<4+* * 1$ / 8 42 -$-
<'/ <$, , ' /''+ -28 '- '' 8 ;4 + 7- 2*24 , 0 1*-28 0 42 0$-2' (< - ''+*+4 ,
+*2'$- 8 2 $3 <$-- (* , *+4 , <*4 * , *1 1 </*+*-14 , + 7 , + 7- <*0*< , *42
'-<*0*< , 8 4X* , '3 *''1$+'2*2 , *++$7 2 ;4 -'- (2 +-$+4 , 6* <-$2'$-'
42 4+' 1'1'$-' /) 2 $3 2+ 4+* *</ 7 + 7-'8 2 /'3 +2*2 <</ '* . *//'<*-* 8
'*/'$ &'<'-$ 0+'-<'0 1'/'7 -2 + +&*+ 8 - 0$-2' '< 0 + 4* 1'2'$- '- '' 8 ;4*
' , 0 +'4 , 0 1*-28 4//* , 0$2 2*2 , 4 4+0 -2) *< - /$-7 0 2*-24+ (, 0/*8 + I
7 , '0 4 , ' 0*-'* 8 <4 , 4<< '$ + 7- D4 '2*- -40 + <$-2+$& +2 + 24+8 -4-
;4* , *1 -2'+ &$/4'/ 8 42 0$-2' (8 ;4 4 '- $ + 7-$ '3 &'-1'<*28 - 7$2'$ 2*-
2$ '-2 +& -'+ 28 2 / 7*2$ *3 $, ' $ - < '- <$- 0 14 , *1 , ' /3 + '- 1*+ , '
' / < & +$ '1 '- $1'4 , *42 '-&'1'* , 2*-2 0+'-<'0' '1'< + 8 ;4 +- 2 0$2 -2' ' , 4 ,
<'*28 -'6'/;4 '// *1 2*-2$0 + (0 2'24 , $<<'1 -2' ' , 0 +'4 , 1 / 8 0+* 2 +
+*-<$. *//'* + 7-4 , 8 ;4$1 * , 0 1 &$+*& +'2 * , 2 -4-< 6$ 2' '28 0$
' +'8 42 3+ & +*2 + 2 $ 1 +* , 8 '<42 *+'2 * 4'28 (6$ 2 &*1*2) 1 0*< 8 ;4$?
, '-4 '-2 +' , *7*24+8 -$- &'1 + ;4$ <+404/$ + 2'- *624+ -$- <4 , + 7 8 ;4
0+$0 1' , *26$/'<* '1 '-$, - 1*24 , / 28 '1 ;4 +2'4 < +2$<$- '+ , * 2 1
<4 , *26$/'<' 0+'-<'0'34 *< 0+$< +'34 - 7$2'4 , '-<6$*+ 0$ / 8 ;4 -$' '+ '-4 1
+ /'7'$- '- , 2$ <$//$<*-1*8 ;4* , '0 '8 -2 $/'<'2 2 ;4$ <+404/$ *22'- *-24+8
0$ / * / 7*2$ 0$-2' '<'$ 4 , *41$+'2*2 4* '-2 +0$ '2* (' , 'O 8 ! *<< 1 + 8 ;4$1
+-0 + *3 '-'2'$ 0+$2 2*2 4-28 ;4'<;4'1 2*-1 , '-2 + 0*+2 <$-& - +'28 -$- */'2 +
/$<4 , 6*3' 4+4 , 8 ;4* , + ('1 +- 1*2* , ' , 0/ + 2 Y4$1 *1 '-14<'* *22'- 28
* -$- , 1'$<+ + 7' + 34 0+* 41'<'4 , * ++ M 2 2* , - '0 4 , * $324/' 8 -
'-<6$*2; ,

' ' < * + -

! !C% !!! '-<6$*24 , 1 0*< - 7$2'4 , 8 ;4$1 -$- -''0*<*2 2+*- '7" 0$2 28 *-' , ' 0 +*+ , *
!# + '/ , 02* (*< +3*2= 1' 24+3*+ 24+" 1' 4/2' , 0 , /43 '<'28 ;4*+21$;4'1 , ;4$1
6* 2 -4 '- $<$//$;4'$ 0 + *= +<*2'$- 2 <$-2 -2'$- *7'2*24-" / 28 2 -4-<
7'2+ 24+8 , *7-4 , *1 043/'<* , 42'/'2*2 - , $, -24 , 6*3 + 28 '1 4 <+'02$ (42+'
4 ;4 0*+2' <$- -''" '1 /'2 + , *-1*+ 24+8 */2 , 0 + 4 , , * <*0'2* 0 + <+'3 + 24+
-* , -'6'/ *7'8 -'/ 1 ;4$ *7'24+8 '-2 + 0*+2 <$-& -'+ 2" 1Q6* < D4714- - ' 8
* 2* , 1 + 7' 0+0 '2$ 0 , +4+ 4 <$-& //'2" * , (<4 *2'$- 1 $ 64 4 ;4
0+$2 /*2$;4$+ 4 , 0 +2'- +) -'/" 42 $, - '-2 //'7*-28 + 7 , '- <*4 * + /'7'$-'
0/4 -7/$+4 , + 7'-* 2 64 4 , $1" : 1/*+'' 0+'-<'0'34 8 ;4* , *26$/'<$+4 ,
4 2$ 1 '1 +'$2+'34 + [1 (, 0/* $- 2*-2'-' 2 /;1$& " ;4$1 *22'- 28 + 0$-?
1 +" 0$ / 8 '/'4 , 0+*&4 , 7 -2'/'4 , <4/24 , 8 <4 , 0+' , 4 , , 2$ 0$24'28 *3$/ &' / ĝ
64-< * /$2'/1 4($+ * 0'4 , $-'24 , 8 42 6+' 2'*-* + /'7'$-" -$, -1*+ 28 <4 ,
, 0 + + <4 * / 28 0$// '-7 -2 , '//* , &'1$+'* , + 0$+2*2* , 8 '- ;4* H 0+* -2"&
+" C " -4 , '- +&*24 , *7-$ 3*28 //*2' , *<+' 6+' 2'*-' '-'2'*+" &$/4'/ 8 42 (
. + 7$+'$ 4+$- -/" <$- 2*2) ;4" 2*11'28 &'24 , 0' $04 , 8 <4 , &'1 + 2 . 4-1$
3*/1; , 4+74-1'$-4 , + 7 , '- *+<*-$ <$-/ <+*+" & // , 24 0$04/'8 ;4" , *7-* ,
0*+2 , 7 -2'/'4 , ++$+" *11' 24 +*28 4 , *< +3 '-<+ 04'/ 6' & +3' " : " & + <+
1' 8 ;4$1 6+' 24 1$<4'28 (;4 + 8 2 ;4$1 <$+1 2 1'<' <+ 1 + 8 $+ 0+ + '-
043/'<4 , " /*< + ;4$1 1 6$-$+ *< $3 ;4'$ 0$-2' '<" 1 + -1$ 1'14 , 18 , 1
'1 '-< + 8 2 42 '/'4 , +7* 0*22 +- 1 < 28 '*28 2 2$24 , 6$< - 7$2'4 , *1 4 ,
04+ 2 ' , 0/'<'2 + + , '22*24+8 -$- 43 , 1 *42 <$-1'2'$-) */'$;4" &'* , 0 +-'
8 <'$ '/ ' , * '/ 4+* *0 +'+'" A+*-<$7*//'<4 , ' , 0 +'4 , '-' '' 8 ;4* * <4/*+ , 4
+' 1'1'$- , 0 1*-28 * C $ $/$ 0 -1 + 8 - ;4 40 +'$+ , *7-$ + , '-' ,
'- '<'*+" '0 $ 8 ;4'00 '-2 ++* A+*-<'* -*2$ 2?/ 7'34 + 7-" '--42+'2$ " # +4 , *
;4* '1 " 4-28 42 + <$-<'/'*2'$- , <4 , 13</ /'*8 *3 $/42'$- , * < - 4+' <</ /'
*1'<' 8 2 64 4 , $1" + *1 $/'4 0*1$+' 8 ;4" 4-'& + */" <</ '* 0+* 18 <$7-'2'$
- , 0 +2'- + 4 , -' , 8 <4"> 4 6+'//4 <</ '* 4* *1 , '-' 2+*2'$- ,
<+ 1'1'28 ;4" 0$2 1 $/& + *< 1'/ $/& + 8 ;4" 6*< 1'&'-* 7*41 2 0+* +$7*2'&*8 42 '
1 4 -4-;4* , 1 '<'*2" Y4$1 & 2$ 1 '-< 0 +'02$ *7" 0 2*24+8 '- * -2 -2'*
, 0 + '0 $ 4'/ 8 2 *3 '-'2'$ 0 2''/ *; <40 + 8 42 -4-< 14$34 *3 /'2+*;4 0*+2
'1 - 7$2'" 1 24+" !-1 <$- 4 " 1 0$-2' '<' 0$2 1*2 + , $* *1/*2'8 2 42+'4/;4
0$2 1*2' 1' +' , '- '- *1 , '-'1+*2'$-'34 043/'<' 8 1 /'3 +2*2'34 <</ '* .*//'
<*-* 8 1 < - 4+*+4 , 1'0/$, *2'34) ;4*-1$ -$1+" * 2*-24 , , $-'2'$- *< '''6
0/'< 1 </*+*2'$- / <$-2 -1 3*-2" $1 0+*61'4 , 8 ;4$1 (;4' '2* /*42'2'**
D4714- - " 2 -*24+* , 4-' '<$ 2 *1 $1 -2*2'$6 , $04/ -2'* 4+3' 8 ;4* 4 , , *
6*+4 , + +4 , 0 -4+'* 24-< /*3$+*+ 042*3*24+8 *00*+*24-" 4 +*28 C$, '-'<4 #'
<4 2 /'-'4 */';4*-1'4 $+ ' , * <$// 7' 1 + 043/'<* + , $- <$- +4 +4-28 1*
2' , ;4 /'-'4 *1 4$ 8 ;4" <$- 4/2*3*-28 '67+ 4 8 (# '<$ 1'1'<' / + 24/'28 8
" -' " */'41 '-2 + 0*+2 1*24 + 24+8 $+ 8 42 <$//$;4'4 , $ 1' $, -'-$ *3+4 ,
0 + 24+" $7*+ 8 - '- , */* , 0*+2 , *<<'0'*-28 2 '0 8 ;4" ;4'34 '- *-741'' 8
4+3 & + 24+8 '*+8 1 4 / &* , -2$ $7'2 2" * , ;4$ *-' , $ 042*+ '//$ 8
0/ 3 , 6$1' '- 4+3 $+ 8 " 0 , 1 6$< <$//$;4'$ <$-< 02* , $, -'-$ 0+* ; '
* , &'1 *28 0+* +2' , <4 , * + 7'' 4/2+$ '-14<'* /'-2 $3/*2* [Y4'34 1'1/''[
1 / 7*2" '- <$- 2/'4 , *3 4-28 2 (0 1'24 , < - -28 42 <4 , + 7'' +4+ '' !
;4 + -24+" !3" D4714- - ' + 0 2'2' 3+ &'2 +8 ;4* * , ? 1'(+*28 *11'2 *1& -/4
-$1+$+4 , $32 1*2'$- 8 &'1 + -2 '0 '88;4" *26$/'<" / -28 " ;4* '-'' / -20'<
2*2' &' +*8 - '- '/'* 0+* <'04 2 ++* <6' , * ' + 28 '- ;4* $/ -2 '/ 4+* *''* "
+ *+<'+'" Y4* & +3* (3 *2" +-*+1 -$1+*2' 0'1$/* <('(8 4 4+0*2* 4-2" 1
;4* '24+'< - ' * , 0+* 1'('1 + 0$-1'28 + 7' <$-/'/'4 , / '/ 7*2'$- , *1 *-1'* ,
1 +*

7

1 ,*1$, *+ 1 -$// * '+ , *+ 8 *-2 & / 0$// + <$-<'/'*2'$- -* '1 *124+4 ! % !!D
! &) < 2 +4 , 1$- 4/24 , '3" &'1 +'8 ;4$1 - < ' , 0+$3*24+$ <$// 7* 4$ 042 28
42 + (*1 424+* , <*42 /* , 0 2*2 *3 $/42'$- , 8 5 ' *< $/ , -'34 '' + '28 2
0$// ' , 0 +2'2* , *3 $/42'$- , $, * , / 7*2$, '22*2 *1 $3 1' -2/* , 0+* 2*-1* , "
Y4$ & +3$8 ;4'* '- <4+'* $, *-* '2* 4/''+0*24+8 2 '0 42*24+" # +4 , 42 '-7 -4 8
;4$1 -2'28 /$;4*24+8 -$- + 7' 8 - ;4 $+4 , 8 ;4" + 7" * /'1 -28 <$- '/'4 , M
42 1 4 , , * + +4' 2 41'<'" (2 +-$+4 , */ * 43 '<'*28 ;$"<$-- (* , + 7-"<*4
* (<$, , 4-'<*2'$- , 0+* 2 (-2 :1 2*24 4 8 <*0*(- <- 4<< /'$-' /'28 -
2 -2'* , +*-2" * , (<$, , 4-'<*2'$- , , '-' , '//* , / 8 1 1 </*+*2'$- ,
2 400 2 + '+ , 1'* $+1'-*+'* 1$, '8 42 , '-' , $04 '2 *1 (2+*$+1'-*+'* 2 (2
+$ <$- 47 + 8 - < 1 / *+74 , -2* *< (, 0/*8 ;4'34 $ 2 -1" 0$2 28 /'< + 4+
<$, , 4-" 0 + 0' <0 + 7-" '- + 7-$ '0 $ '1 (;4'" $2* / $, -'34 <</ '*
. *//'<*-* /'3 +2*2 " Y4'1 -' , 424+4 , 8 " 0$-2' (+ 7 , * /' , '- 41'<'" + 0 /
/*28 <*4 *24 4 , + /*0 4 , 8 ' , 0$ -'2 -2 , 8 <$-1 -'-*24 , [Y4$1 " <$-2'-7*2?
;4'1 -$- <$- '/'*+'' 4 ' , 0+$0 +*24 , '+" [Y4* , & +$ + 7-" *<' , $+ 8 '- ;4$
- , $ + (/ 7'2' , X 8 <4-12" *+<'4 , 0+* 1" *< 3 //" 14< 8 ;4*/" 2$2 2@+*--'8? $, ?
-'* 4 "1 ;4 + +'28 *7 -2;4 " 12*;4 " <'*-28 -$- <$, , ' /''+4 , + 7 , *42 4$
42 1 2* , 4 *42 /''<< //'$-' 4+ 2+*- , $-2 <$, 0+$, '22*24+" 4 , *1& + *+'"
-'6'/$, '-4 '- 0+0/'2$ 0 + 2*+ -28 '- 2*+ -2;4 8 42 -$ 2+" <*-$- *< (, 0/*
0+$ ++ -28 ;4'34 &'-< + 24+8 /'< + 0' <$0' 8 ;4* * *-1* 1 1 <+ 2* / -+8 2
* 0$-2' '<'34 <$- '+ , *2*8 + &$<*+ 8 * 2$2'1 , :*-1" :0'+'24 /''0+ , *
-2 -2'* 8 ;4*+4 , 0+$'-1 '-2 +0+ 2*2'$ *42 <$7-'2'$ 2*-243" *1 *-1* , 1 , 0 +
2'- + 28 $;4 , *7' 8 ;4$1 0$-2' '< '3" 1 '' <$7-$ < - 1" *<4/2*2 , +&* -28
* , ;4 ;4'34 <4-;4 */'' 41'<'34 '-2 +1'(' / -28 42 ('0 $+4 , 1'0/$, *2' 0*2 2
;4* -$- 1 </*+*2'$- , ' , 0/'< , 8 1 (0+ * , (<$, , 4-'<*2'$-' 1 -4-<'*2'$-
- , <$-2'- 3*-2" !- <+' , '- *42 , 6* + $ -4//* , 0 + $-* 0+* +$7*2'&*-:
<$- '1 +*+') 2 0+'-<'0 '- $< 2 +' 0*+ 8 '- ;4'34 0*+ 4-2 '- 6* + ' 0+*
&'2*2 " 1 6* < :<6$, 3 +7'4 &'+ */'$;4" 0+41 - *< , $1 +*24 <4 , *1& + *+'$+4 ,
0 +2'-*<'* , -$- ++ 28 2$, *<6$ '$+ '- '28 ' , '+4 , &4/2' 8 42 (1 <4 /*2' 3+*
<6'' 1 *2) 14*6'4 '-2 +' , &*<4* , ' , 0 +'" 1 , *+ , *24 2 - *28 2 2*-;4* ,
<4+*2$+ 3$-' 1*24 &*<*-2' 6 + 1=*2' +*2'$- -4-;4* , 1' <42" 0*2'*24+" /4+*
1'14+4 , '-2 + *24+ '24+'< -'' 8 2 ;4'1 -$ *1 -$ 2+$ + ++ 2*-1 , 43 2' [
Y4' 64 4 <$//< 4'" +414 [1 4-7'2 &$ *1 -$ 2+* 0*+2 8 2 '<'2 8 42 12/*
''4 8 ;4" , 4/24 , 0$2 28 $0 +* , 4* , -$- 1 - 7 2?8 ;4$ 1$, , (, '34 4 +*7''*
0$-2' '< '' , 0 2+ , '' 8 , *-1*2* 1 2 '//4 +' ' , $ /*< -2'* <*+1'-*/ 8 ;4" 6 '< 28 42
&'< 4* 2*-2* , $/' $04 2*-2$0 + * <4-1' (0 2'2$ '- <$- 4 , , 28 2 + /'7'$-
<$- 2'242*0*< , +*-<'* <$-<'/' 2" '< +4+ 4 D4714- - ' 8 -$- 6*-< *1 0 2'
2'$- , 0 +2'- +) 6*3 + '0 $ 8 *1 ;4$ 0+ < 4* 1'+'7*-2 -' , '+4 , *-1* , I
1 , 8 ;4* - , '-"</*41'27+ , '4 , 8 2 024*7' 02' 0 <<* -2 ' *1 0$ -'2 -2'* ,
1 , '22'2" 14-'4 , 8 ;4" <'*2 ;4*-24 , 0$-2' '<" 2 *-1* 1" 1 ++ 1 3 *2
-$- 2 , + <$, , ' 4+4 , 8 42 ;4'1;4* , '- 0$-2' '<'* *41$+'2* '' 0+* 41'<'4 ,
1 / 8 *42 4: ''0+ -* , 4+' 1'1'$- , *-2 @ +2 + &$/4' 8 1'<*24+ !0 4 , 8
;4" 2 4* 0$-2' '<' *+3'2+'$ * , 0+'1 , + '7-*&=8 0+$3*24+4 , *< <424+4 , 8
;4'<;4/1 '// 0+$ 4 , , 1 0$2 2*2 *< 0+41 -2'* 4* '- 6$< - 7$2'$ 2*24 +'2? :43
'1 (*< +3*2' 42+'4 ;4 ? 0*+2' *-' , ' 8 2 *<+'$+ & +3$+4 , ($+2* <$-2 -2'$- M
<4 , <$//$;4'4 , $, -'-$ *3+4024 , <+ 1 + 24+8 '24+'< - ' , *7-* , $1 +*2'$-
<$- 4+7 - " +7$ <4 , 3$-* & -'* & 2+* 6'-< 1' < 1 , 4 " Y4 +- <424 6
/ &+ 4 8 0$ 2;4* , <4 , */' ;4'34 '- *+< -$ <$//$;X424 28 <$- 4 * * 2*-2'4 , &$(
($+2* " -$- C 4 '-*28 42 '2* + '- 1* 1' < 1*24'?) 0/*< + 8 42 :<6$, 3 +7'4
1$-2* ,

/ % !!!" * 1$'/2* , '24+ 4 '0+$ '<' < + 24+8 2 <4 , '' 8 * ;4'34 , ' '4 28 *7*2) '0 "0+$('
!#8 # - +' '1' ' *1 4$ ' + + -2W 2 ;4'* 4/0 -> /$-' ' *+ , $+4 , ' 2 , 04 ' * , ' ('&
+*28 0 2'7' , 8 42 '//41 0+$+$7*+ 24+" 4 , ' -$ 2+" + <4 *+ -+8 '1 ;4 23" 1' +2 ' '-
2 +1'14 , '* '+ , *+ -28 -* , ' 2 , 04 ' ;4$2'1' (2+*6" *1 (2 +-* '<$0'* ' '-'+ 7-4 , ' '-"
2+$14< -1* 8 2 , 4/2* '-' +*41 , ' 0*1$+4 , ' *1 , '22'8 <$, , *24 ;4 ' 4+3 , ' '-2 + *
'+ , *+'B 2*-1 , ' -$-'/'- '& +3$+4 , ' 42+'- ;4 ' *< +3'2*2 ' <$-& -24 , 8 42 0 + 2+'144+2"
*3 *+ , ' ' < /*+ 24+8 2 ;4'* +'024 , ' + 7'" */2 +'4 ' 0*+2' ' 1 / 7*j ' 2+*1'1 +*-28 &'
<' ' , ' 0 2' +4-28 '0 " <4+*+ -28 42 " -$-' 4-'& + $+4 , ' -$, '- 8 */2 , ' 2*- ;4*+* *
0+'&*2 ' ($+4 , ' -4 , +$ */' ;4$ +'024 , ' 0+$ + 0$- '$- ' 2+*1 + 24+" !1 ;4 ' *3 '' '
' , 0 2+*24 , ' 4'2" :<+'02$ '//$ 0+' , $+4 , ' <$- /44 , ' + 0 2'2* *1'$- ' $ 1 +*2'8 2
*+ , * 4* 0+$ + /'7'$-' ' 1 - '$- ' 4 02* 2*6 ;4* , ' *26$/'<$+4 , ' 2 0$-2' '<' ' *41$
+'2*2 ' '--'2 -2'4 , ' 24 3*-24+8 2 + 7' ' <*4 * , ' (*7'2*3*-28 2*- ;4* , ' : 1*+''8 20+$
'-1 ' + 7-$ '-1'7-'B 24+-' *1* 0 ' 1 ' 4 ' *1 <</ '* , ' + 1 4-1" ;-'(* &$/4-2*2
, 4/2' ' & +3' ' 2 *+74 , -2' ' <$-& // 3*24+8 2 '-74/* & +3* * '24+'< - " 1 ' * +
0*+ ' , ' *1*2* *3 '0 ' ' *+2' '<'$ ' <$// 1* , $+1*<'2 + <*+0 3*-24+ ' 2 / 7*2'$ ' *-'"
-$-' 7' ' -$, '- 8 1 0+'-<'04 , 8 0+* 4/4 , 8 *<0+$< +4 , 8 ;4" '-' 4 ' <$, '2*24
4-28 2*- ;4* , ' ' , 0+41 -2 + 4 02*8 - ;4 ' 0+$ 1'7-'2*2 8 ;4* ' *-1* ' ' 1" 1 3
24+8 *+74 3*24+ ' *1 (2+ , 4 , ' *11'24 , 8 /* 2*+" '0 $ ' *< $02*+ 8 42 ;4$1 *&*++4
, $/'24+8 '1 '-< + ' 2 -$-' 4<*2 ' (;4*24+" # +4 , ' '1 -$-' -' " '-2 +& -' -2<
0$-2' '<' ' *41$+'2*2 ' *< <$- - 4 ' +" 0+2 +) *1 ;4$1 -'6'/ */'41 '0 "<$- ++ '0$
-28 ;4* , ' " 0 + / 7*2 ' , ' +*3'/ , ' + 7-" 1*24 , ' *041 0$-2' '< , ' (0$-*-28 ;4 +-
2* , -' 0*+&" *<'*-28 0+* ' + /'7'$-' ' 0 +'<4/$8 <4" $, -'* , 0 + 0$ 26*3'24+" '-28 2
40 + * + ' 4 ' ' , 0 +'* *< , *-1*2* + & + -2 + (0 1*24+'" Y4$ '-' - 7$2'$ *
'1 ' 2 '-2 7+'2*2 ' ' $ '<'$ 1 4-14+$ '0+$, '224-28 42 $, - ' '-2 //'7*-28 '3" ;4/
2 +-' *< 2+*- ;4'//'2*2 , ' 043/'<* , ' 0+* <'04$, 0 + /$<$ 424+* , 8 -2 ;4* , ' '1 'I
28 1 ' 0<' ' <$-1'2'$-'34 ' *7" - ;4 ' 4 24 , 8 - ;4 ' * ;44 , ' <$-2 -14-28 2 0$//
;4* , ' 0$-2' (' + <$-<'/'*2'$- , ' *&*++" 0+$3*& +'28 * , 0/'4 "0 24-28 42 '3" <4 ,
$8 *-2 ;4* , ' <4 , ' '0 ' ' *42 *&*++$ * 24+8 1 ' 0*<' ' <$-1'2'$-'34 ' *< + /'7'$-'
<4+'2*2 ' *7 + ' /'< *2" 1 (2+ , 4 , 8 0+'4 ;4* , ' *1 6* < 14$ <*0'2* + /0$-1 *
24+8 -$-' 0$ / ' 1 ' '-14<'' ' *7" $ 2 -14-2" :<+'02$ 2+*1'2$8 42+'- ;4 ' 1' /4 , ' 28 2
;4'-2$ 0$// 1' ' 2*-24 , ' *1 <$-<'/'4 , ' * D4714-<- " + /*24 , 8 43" ;4$1 *3 '//$ *14 ,
+*28 + ' 0+$3*24 , 8 2*-24 , ' 1 ' +'02$ 2+*1'2$ * ;4'34 1* , ' ;4 24 , ' 4'28 ;4$1 0 +
'//41 *&*++$ *1 + <$-<'/'*2'$- , ' *041 0$-2' '< , ' -' , '4 , ' *<'/' *<< /'' ' 0+* 3
+ 24+8 2 ;4*-24 , ' '- '0 ' ' / 28 *1 4 , ' &'* , ' ;4$1* , , 1 0+* , 4-'+ ' &'1 + -24-
+4 , ' '1 * <$// 7' ' (<4 *24 , 8 ;4$1 -$-' 1 / 7*2$+4 , ' *< , 4/2$, '-4 ' <$, '2'$+4 ,
-$, '- 8 1 2*- ;4* , ' * 0+'&*2 ' 2+*1'24 , ' 2 2" 2 -'6'/$, '-4 ' 0/*<4'28 42 +4+ 4 ' *1
<$//$;4'4 , ' + 1'+ 24+8 2 4/2' , 4 , ' + /0$- 4 , ' * + 7'' ' (0 1*+ 24 "
%!!" ! ' Y4 ' <4 , ' :<6$, 3 +7'4 ' 2 5 &$/'4 ' '-2 +' , ' 1$-2* , ' *1 + 7 ,
(<4++' / -28 2*-1 , ' ' ' ' '1" >4-" ;4" 1' ' 3 *2$ *+-*3* ' 24 ' 28 *1 < #'// 2* ,
&'<4 , 2 +2'$ *3 4+3 ' /*0'1 ' 1 / 7*2" 42+'- ;4 ' <$-& - +4-28 2 (2+* $+1'- , ' V#'//*
+ 7'4 8 *< , $% /*41'4 ' * 2+ 4 8 2 6+' 2'*-4 ' :*&'-'4 ' $-* 4 " !3" ;4$+
-'* , ' '2* 0+$(' , $ <$- /4 0/*<4 +*28 ' '24+'< - ' ' +'024 , ' 0+$, '28 ;4$ 40 +'$
+4 , ' <$- /44 , ' *1'$ '1 /'2 + *< 3+ &'2 + + 0 2 3*24+8 2 ;4'1 + (&$<*2' '
*< 26 $/$7' ' *< + ' 1 <+ &' / 28 (0$- 3*24+8 2 *1 (2+ , 4 , ' '-14<'* ' 2$2$ + 7-$
0*-7 -1* ' $ + 3*-24+) *11'2' 8 ' -' " * ' *1& + * 0*+ ' *1 , '22 + 28 0+$2 2*2'$-'34 "
4 , ' 0*4/4 , ' < ' / -2 *1 <$- 4/2*-14 , ' $ 1 +*2'8 2*-1 , ' 6$< + 0$- 4 , ' 1*I
24 , 8 : ' +'024 , ' *<<'0 + 8 ;4*- ;4* , ' '//41 -$-' 4 ;4 ;4*;4 ' 2+*- *1' ' '-2 + 0*+2
+ 34 ' <$-& -'*28 1 , 4/2*" */'2 + ;4* , ' 0+$-4-<'*2* 4-28 '-' $ <3-< 02*/ 7*-24+
<40 + 8

' % - '3 $ ' '0 :5 J ' ' & ' ? ' * !
%; 5 :' * ' ' ' 5 % 5 ' '

s s s s

<40 + 8 42* : 2* ! -2 7+* <+'02$, *-1*+ -24+8 ;4* 1' 2' , '0+' '1 ''2 +0 + <+'0 ' / -2) ! '-. % !!D
1' '-14<'* ' ;411' *22'- 28 -$-' &'1 + 8 <4+ 2*-2$0 + * ' 4+7 *-24+8 <4 , ' '-2 +' , ' AB
?C+$<4 , 2*+- *+O?B* 0+< , *24+ $3 '1'$- 8 2 14*-'4 ' -'6'/$, '-4 ' *1 *- /1'
4 , <$, '2 , <+'0 +'28 42 (+<'24 , (. *//'*1 14< + 28 2 *3 $3 '1'$-< <* 2<//$+4++
'- /' , '2< 0$/'2$+4 , $, -'-$ *3 2'- + 2) < 2 +4 , ;4$1 + 14 , 4//4 , ;4 4-'& + *
+ '043/'<* */42*+ 4 +'28 '1 '1'/'7 -2 + *14+$) '-2 +' , -$- 03 / 0+* 2 + , '22 +<
;4$ 1* , (' 2 + ' '-2 + $ <$-<'$-*2$+ 8 ;4 043/'< (* , 3$- : 1*+'4 , &'+4
<&$, '+ -2 B 1 0* 2$+'34 +$2 2*-2'4 , , '-' , /$; 4'8 1 1 '' 8 ;4 *26$/'
<* , '1< , 0+$ '2 -24+8 ;4$ 43 /'- $ 6*3'24 24+0'* 3/*2 +*+ '-2 + *26$/'<$ 8 2 *1
043/'<*- $ A - '$- , 0 +2'- *28 2 1'/ ' , 4/*+ '2 0+$3+$ 4 , 1 ;4* '24+'< -
/' + 24/'28 4 '< + 42 4 , , * <*0'2* '- $//$;4'$ *1$+4 , 0 + <+'3 + -24+ C<C+$
$3/'1'$- * , *14 , / 1 <$-<';-*2$+ ;4$1 0 1*+ 28 / 2 2 0+$14<
+ -24+8 <4+*24+$ 8 42 1'/'7 -2 + '- 1 /*2 *- ;4'+ + 24+8 2 + 0 +*1 1'7-* 0$ -*
0/ 1 + -24+ C' , ' /3 <$ 24 <4 , $ 1 +*2 *1 4* + & + / -28 D4714- - ' *1 <$-I
<'/'4 , 3'14$ 0$// + 24/'28 2 0$// 0 +*14 , *<+4 , 8 2+*1'24 , * -$ 2+' +'024 , 043
/'< + <'2*24 , 4'2 <4 -'6'/ */'41 + 0$-1 + 0/*<4'28 ;4* , *1* <$//$;4' ('1
$-$+*2 D*4+ -2'*- * , 2@0' , *-1*2*8 '<42 *1 + 7'$ $/'*2' , , '/ * 4 +*-2
043/'<*+' Y4$1 2* , - <$-2+* '1 , '- $//$;4'$ 1*2* , *14 , 8 ;4* <*424 , 4
+*28 - ;4'1 -' (0*+2'4 , <$- - 4 1 + 24+ !3 (*7'2*24 , +'024 , '//418 ;4$
0 + ; 8 ;4 '- <$, '2*24 + 7' +*-28 +$2 2*-2'34 <*424 , 4 +*28 <4 4 (,
0/4 , ;4'34 *+2'34 '-< +24 , -*1 +*-2) $+ /'7'$- , 8 <4 -$ 2+ <$- 4/24 ,
& // 0+$ '2 3*-24+8 '- 0 +'<4/4 , @$<*+'8 2 : 1*+'* , 0 2 , '- + 7-$ <$- '+ , *+
' 3-28 2 & +3' *1 '-&'1'* , <$, 0$ '2' + , '- , * 4 (*77 +*3*-2) - < *22 -1
3*-28 -' 0*<*2' +$2 2*-2'34 0 + 2$24 , + 7-4 , 0*< , 6*3 + -$- 0$/ \

%!!! C '-14<'' 0$ 2+ , * <$- '(/2*2'$ 4'28 '- ;4* 1' / -2' 3*-2 -2 -2'' *
2+ 4 2 $-* 4 * , + 6* < 420$2 *1 , '/'2*+ ' &'+$ 0+* <'04 0 1*- '-I
2 + $ *7'2*2* 4'2) 2 * 2+ 4 6$< + +4 , 2*248 0$04/' *2'7*2' 8 2 * 7+ '- 6 /I
'4 , -' 1 0 +*2* 0*< <$- -2' -2'34 8 (6*'' 2' 4+3'34 8 -$-14 , 0*+*2' (2 +-'
<$0'' 8 '-14<'* 42'/ ' *< - < *+'* 1'< 3*2) -* , 0 + * <$//'7 *-' , $ 8 0$04/$
(<$-2'-4* 3 //$+4 , , $/ 2'* + <+ *+ 0$ / 8 2 2 + 7' '- 0+0 '2$ 0 +2'-*<'2 +
, *- *-28 +*+ 4 *1 3 //4 , */*;+'$+ + 1'24+$ X+3 ' '-2 +' , <$, , *24 , 8 ;4$
, *(' , 7 -28 + < 024+* 8 2 *1& -24+4 , *4('/'*+ , (+<'24 , $-2+* $-* 4
'-14<'' *1' *-' , $ *1 ;4' 2 , '-</'-*24+$ 8 - < 3 // /*3$+ 4/2 +'4 0$-2 ''/M
'24+$ +* 2 + * '1 1'+ 1$ 047-*+ <4 , *<+*-' -2$ 1 -$- *<' -1* 0*< *42
'-14<'' <4 , : 1*+'' '-<$- 4/2$ 0$-2' '< *< 6'/'00$8 2 $<<* '$- , <+ *-1' *
26$/'< + 7' 8 <4 4 <*4 * + 7- $+1'- <$-& - +'-28 0 + * * , '22') -* , 2*-2*
, $/' - 7$2'4 , 8 '- <4 4 (0 1*2'$- , -$- $/4 , '- . *//'*8 1 0 + $, - ,
6+' 2'*-4 , $+3 , 4 0 - 4-2 $, -'4 , *-' , '8 - ;4 242$8 - ;4 <4 , < +2$
+414 '-<6$*+'8 2 *1 $02*24 , ('24 , 0 +14< 0$/ 8 -' 0+* 0$2 -2 (+<'24 '+I
, *- 0*+2'34 8 ;4 2* , - 0 + '-14<'* '- 2+4 -$- 0$2 2 !- 6$< -2 -2'* 4 ,
<$- /'148 <4 , -*24+* <4-1*2'$+ 14*-'4 6* + + 28 0$04/*+' $+1$ 2 -$3' '2*
*1 * 2+ 4 , *<< 1 + 28 $/4 *< + $+1$ *+ , * ;4* , 0*< , , *// 28 '-2 +& -'2 > 7*2
0$-2' '<' *41$+'2* 8 <4 4 '/'2 +* 8 -* , (, $+3$ 1 <4 , 3 3*28 // &* 4 <*+1'-*/'
$1 , 1' *1 '0 2' , +'02* '- <$-<'/'4 , *224/'2 *< + <'2*&'2B '' 4*1 3*28 ;4*-1$
$//$;4'$ -'6'/ 6*1 -4 *14 , 8 / 28 2 *26$/'<'8 ;4 *&*++ 0*+2 ;44-24+8
: 1*+'$ 1 +<+ 8 2 <$- '/'* *< &'+ <4 , < 2 +' *26$/'<' 8 ;4 +414 4 /0 +*
3*24+8 <$- 4-7 + + <4 *-28 42 *3 $, - 1 '-< 0 <4 , '' *1'$- *3 2'- *24+8 - <
'- <$- /'34 '0 $+4 , 8 4//* : 1*+' *< 4 *42$+4 , '*2 , -2'$) ;4 */'2 + *< + -2
'-

7) % 9 " 6 " C : 0 $ 3 0
2 0 @@

□"

! (K % !!D '-< - 4+* <</ '* '-<4+/4+$ 5 2 + , , *(' , 1' 0/'124+* , *14+$
& !#" 0$-2' '<')' ;4" /'< 2 -4- ;4* , 2*+- 4 2* , <*4 * , ''2 1 +24+4 8 2*2$ - 2*-2* '- 4+'*
'++'2*24 , +'2$ $ 8 ;4" 0+ 2* 4 *41$+'2*2 <4 , : 1*+'$ 2 + /*0 $ 1 0*< *42
'-14<'/ *7 + '- *-' , 4 , '-14(+'-28 1 + + *1 (2+ , 4 , -$- 143'2*3'2" :<
;4$ 1'7-'2*2" *-1* 1' *< 4* <$- 4/*28 2 , *-1*2' 8 8 ;4* * 0$-2' '< 6*3 28
'-< + *< 3$-* '1 4-7*24+8 " ;4'1 <$-2+* 6* < , $-'2* '*28 2*24' / *3 4+3 *42
2'* , (2+* '+ 7-4 , 1' < 1 + " +$'-1 // &* 4 , +$7*3*28 4* /*-1'2*2' 2 4$
-$, '- '-2 +< 1 + 28 2 *<+4 , $+1'- +* 6$+2*+ 24+8 '- '1 2 + & + -2'*8 ;4* , 8
0$-2' '<" ' 3 -28 , *- + -28 *<+ /'7'$-' <*4 * , &'2* 0$2'$+ , , 0 + (' 2' , *+ -2"
/'$ $+1'- '2'1 , $32 2*+ 24+8 '- <$- 2*-2'* 0+' 2'-* 0 + & +*+ '28 +' ;4 &'+24
2' *< 0' 2*2' 2$2 0 +'<4/' 0*+2* , /*41 , 0+* <'0'2*2* 1 /'3 +*2'$- '32 +'0" 0*2 ?
+ -24+" 1 (2+ , 4 , + 7' & + *26$/'<" *< + /' ;4' '-7 -'2 *< <$+0$+' 1$2'34
*1 1 - '$- , + /'7'$-' *< + 7-" - < /*+'' 7+ 7' $+-*2" / 1'$- , 4+7 3*2
4-4 , / 1'1'2*- 8 ;4$1 *-2 $, -'* *3 '0 ' 0$-2' <(1 /'1 + 28 2 '- ;4$ + 7-" *
/42 , *<+ /'7'$-' <4+'2*2 , + 0$-*2" *+4 , 6' , 0& +" &'' * -$3'/'2* 8 2* , -42
*/' ;4'1 / 7*2" 0+ <'34 2+'3424 , &'1 + 24+8 1 /'3 +*2'$ 1 '-14<'' '- */'41 2< , 04
1'/*2*" !-2 +' , <4 , +- 24 4 2+'4 /7'" 0+* * 6'/'00$ 1 '7-*24 23+ /
& -24+4 *3 ' 0*-' 0+0 '24 / 28 42 '- + 7 , /'7 + 24+8 *<< 02* '- 4($+ , !-I
-2 8 $1 , 1' + 0$- '' , 28 2 0$ 2 6$-$+' '< , 1 +- 2" /*41'34 0+* , ' * ,
0+* *2'$- , 8 $+1'- (<4 *-28 ;4$1 6'/'00" 1 21 +'$ * '- + *2' *< + -$-
0$ -28 $3 2*+ + 7-" / 7 8 *< A+*-1$. *//$+4 , , $+ 8 ;4" '- + 7 , */2 +'4 /'-I
74* *<-*2'$-' ;4* , 4* 8 -4- ;4* , /'-2 <$- - 4+'" Y4$1 " *< + -28 -$3'/'2*
2' *-' , $ *< 0$04/$+4 , &$/4-2*2 * 0+$<4/143'$ */' -*+ -28 2 *1& + * 0*+2'
&'+ ' 8?1 '<' -2 *1 *+- , * $+ 4$+4 , +3+ 8 '+ , *+ +'2" * , -42 7+*24 , *-'I
, 4 , +7* *26$/'<* , , * 2*2 , 2 2 -24+8 $ 2 -1*-2 ;4 <4" , 4/24 , * , 1 3 -28
<'1 , 0/4+' , 4 , & // 1 3 + 8 0 2 + 8 42 <4 , 3$-* 4 7+*2'* '3" */' ;4 , 4'
0+'-<'0'34 '- + 7-4 , /'7 +7 /'< *288 ' ;4 '0 !- *-2 , '' '/'* , '- 4($+ , 2+*1 +
1'7- 24+8 ;4$1 " 0/*< *2 $+*2$+'34 6'/'00'<' 8 8 2 0$2 2*2 , *1 + <4 , *7 -
1" * + 7 *26$/'<$ 6*3 *-28 0*+*2$ 1 <$-1'2'$-'34 ;4* , 0+' , 4 , 2+*- '7 + "
4 , '2* $+1'- (<4 * -28 14 , ' 0*-" 1 /'3 +*-+8 &*+' *7'2*2* '-14<'*+4 ,
<*4 * 2 <4 , 0$ 2+'1' 4+7 -2'34 + 0$- 4 , -$ 2+' 1 '' *7 + 24+8 . '/3 +24 .
- 3+*+14 8 ;4" 0+$ *+<6' 0'/<0 9 ;4 - "7 + 3*28 (*/2 +<*2'$-< '- & +3* <$-24
, /'$ * <$-2+* ' +$-@ , 4 , 5 -- ;4'-4 , :4 /'3- -/ , 0' <$04 , (*+ '28 4 ,
<2 , *+4 , '0 '4 +*2+ - O 6 1$-4 , 0' <$04 , 2 0 -2 , 2 '- 3$-* <*4/* 0+*
&*+'<*2$+ , 1' 2'2*- " C ;4'34 <4 , 0$ 2 * '/'" <$- ;4 2" / -28 . - 3+*+14 ;4* ,
2 , + & +3* 0+$24/ +*28 2*+- 24+0'2 + <6'1* 2'* , 2+*1'2* 0+$0+'* , *-4 ''3 <+'02*
0$ 2 */' ;4$2 1' + <*-2*&'2" A* , * 1 '-2 +< /'$- / 7*2'8 ;4$, '-4 '-14<'* '
+ -28 0*+ *8 0/ 3 *`/$ *7 , '- 043/'<* * 1 ' <'+<4 , 2'2'28 2 . 4/' / , 4 43 +24
'- 40+ , $ & 2'7*/'4 , 2+'34-*/" 0*2+$-4 + 7'4 -$-''- 4 $+*2'$- , 6*34'+8 ;4*
3 //" - 1 '2*2 , 8 " '-14<'* + '< + -24+8 '2* 400/'<'2 + 1 0+ <*3*24+8 42 -' " 8
''00/'<4 , 4 2$1 '1 +'$ *2' ' + 28 *1 24 , 4/24 , + '-</'-*24+* <+ / -1 + 2" C'/*
24 , -'6'/$, '-4 - 7$2'4 , 8 0+$<+* 2'-*-2 O/ *+2 //$8" 2 *1 14*-'4 , + , '/ 4 , 8
;4" , $+34 , <*4 *24 8 1 '- 2 */'* $<<40*2'$- 8 *< '-0+' , ' / 7*2" /A - '$- , 8
2 , 04 14< 3*2" * , '-14<'* 0*1* (' +*-28 2 + 0$- 4 , $ 1 +*2" 1' + 3*-2"
!2* ;4 24 , 4/24*-2 0/ 3 , ' 4 0+' , 4 , /'-'4 C'$-@ '' *-4 , 8 2 , $(D41$&"
$/0'2*/'4 #'2+'4 8 2 $-2*/ +'4 */ , * 4 8 42 % 1' +4 , '-14<'* * -$ 2+'
' , 0 2+*+ -2" '''' <$-< / " C 4/2 +'$+'34 + (<$- 4/24 28 ;4" '- C+$<" $3 '1'$-
164< 6 + 3*2) , ' /'' ;4 >*<$34 474 24 64*-4 8 ;4" */'* , *-1*2* *1 '/'4 ,
" 6*3 3*2"

= 3+ % 4 N/ , - 4 ; 4 % 4 * / ? * 5/
- D +% S 5 * K 95 - 5 (N 3 :- G < * 9 !
C K 0 + 5 +

6*3 3*2' (' * ' 0+$+$7*-1* '< - 4'28 11 , ' $ 1 +*2' 1 '7 - +*/'34 '1 /'3 +*+ -28 2' -?' !C
'0 '<$ 24 , ' 0' <30$+4 , ' 2' */'O@+4 , '26 $/$7$+4-' 0+$(' , $' , - ' '-1'14 , '0*<*2* ' #'
<'+<4 , '+ 7'$- ' , /'4 ' 2' 0 +' $2'4 , ' < / 3+*+ 2' :43' '1' *' + 7 ' *1' ' -*24 , ' - '
1'14 , ' :' 4 2$<6''' <4+'$- , ' *//*2* ' 4''2' /'2 +* '5' 1$-2* ' <+'02* ' &' '1' 64 4 '
, - ' 8' ;4'34 ' 42' *1' / ' & -'+ 28' +'$' 1 ' , /'$+ ' '-' + /'7'$- ' '- 2'242'$- ' <$7'2*- '
2 , 8' ''3 3*2' Y4* ' <4 , ' - 1'14 '/ 7*2$' (' 14*-''' <$- '/'$8' ;4 +-' 0+' , $' *1' '
&'28' (6'34' / 2L' '// ' '1 , ' ' ;4'1 +*' '0 '4 '/*41*+ ' + 0$-1'28' < 2 +4 , 8' ;4*-1$' $
' <$- '/'4 , '0 2 +<28' '<' <0- 4/ + ' *&*++$' + <+'3 + 28' -$-' 0$/ ' -'/ '0 2'2*' *' 0$- '
2' '< '& -'*' *1' '0 4+*' 0+$ '1 ''' *7-* , ' '1' '-&'1'* , ' / 7*2$' *041' 0> 3 , ' * , '3 //'
0 +2* * , 2' , */' ' 4+7 -2'34 '+ , 1'4 , ' ;4* + -2 , ' <$-<'/'*&'2' ' <4 , '1'< + 28' -4-<'
, *-' 2$' *00*+ + 8' '/'4 , ' -$-2* , ' 0+$' 0*+ -2 ' <$, , 4-' *<' *+3'2+$' 7 + + 8' 1' *1'
'/0*-$+4 , ' *+3'2+'4 , ' + ' , $1 +*+''' Y4'00 ' - <' 3$-' 0*//$+' ' (, 0/4 , ' ;4 + +'
24+8' $& , ' *' 7+ 7 ' *3 ++*-2 , '64 , +' ' + 14< -2' 8' 1' */'$ 8' - '$ '<'$ 1 4-7 + - '
24+8' ' , 0 1'+ 2' !-2 +' , ' '-14<'*+4 , '- 7$2'4 , ' <*/ 3*28' 2' 4-4 ' (8' ' 4+ /'*-' 1 / '
7*2' ' , *-1*24 , ' ' 6*3 + ' *' <'&'2*2' ' $+1'-'34 ' * '+ , *&'28' '0 4 , ;4 ' (6'34'28' ;4$'
*'/+ $' - 7$2'4 , ' 1*3*24+8' <4 , ' 14*-'$' *7 + 28' 42' 0 +' '-14<'* ' *42' 0*< , '043/'<* '
<*/* , '2*2' ' / &* , -24 , ' ;4* + + 24+' M */'$;4' $+ 8' 42' '0 ' '3' 0 +' ' <$- 4/ + -2' ' '
6'/$, '-4 ' ' 7*24 ' , '-' , ' '- / 1 3*24+8' 2' *1'$ ' ' *4 <''/2*- ' 1' / - '$- ' '-' 4+3 '
+ 3*28' !0*+'' '/'3 //' ' '-' $' ' ;4' <$//$;4'4 , ' 0+$3*3*-2' ' 1 ' ;4'34 ' <4 , ' ;4 + + - '
24+' 3$-' <'& 8' ' , 041 -2 +' + 0$- 4 , ' 28' '1' * 24' $/'2'<$+4 , ' <$- '14 , 8' 42' 3 - '
$-<$+1 ' $ 1 +*2$+4 , ' &$/4-2*2 ' 1' /3<'*+ 624+)' *' 14*-'$' 2* , -' ' , 0 2+*24 , 8'
42' 1 ' *41$+'34 '/ 7 ' *- ;4'+ + 24+)' & +4 , ' 42' 4 2*' *' 0 + <42'$' /41 + 24+8' <+' , '-'
;4'34 1* , ' 1*24 , ' /2' 0*<' ' 241'$ 2 8' 2' '-' ' ' ' *+$/$' //'-'$' 2' $-*+1$8' ;4$1' 4/2'I
, $' <$- / 48' ;4' *1' # '// 2* , '6*3'24 ' 4'28' , *7-$' 0/ 3' ' *+' ' - ' ' <$-<4+ 4' * 2$8'
<4' ' 14< ' '//' & /42' 0+* 34 +*-28' *3' */2 +'4 ' 0*+2' ' 1 / 7*2' ' / 1'2'$ *' &$< ' 0*< , '
42' '-14<' '0 2'' 2 -2' !1' <4 , ' '//' (<4 *+ -28' 2' -$-' 0$2'4 ' *3' *1& + * ' 0*+2' ' 1 / I
7*2' 8' ;4* , ' * 4' 8' ;4$ '0 + , '(2' , ' $- 4 $' $+1'- ' '-' <$-</*& ' '-7+ 1' -2 ' ' * / 1* '
3*-24+8' 0 2'24 , ' 1'< + -28' 2* , -' *' *+' ' - ' 0+* 2$+ ' , *-1*24 , ' 4'2' '>*;4 2$' 2'
* '-$' <$, , ' *+'' 8' ;4$ ' &$<*-28' 6$+*'-'34 ' *1'$/' 8' 2' *164<' *-74'- ' ' +' /3'
-''8' +< +''8' 2' *+1'&'8' ;4$1' '//' ' '-' -*24' (0+$3+*24 , ' 28' , *1 -2'34 8' 42' '-' '
1'2'$-' ' *1' ' #'// 2* , ' 4' <$ 02* ' 4' 2 -2*2* '+ $ ' *- ;4'+ + -2' $1 , ' , *-1*2$'
<$, 0+ 6 -/'8' ;4' '-1'7- *<' <$-24 , /'$ '1 ' 0$-2' '< ' 2' 4 '/ 7*2$' *<' 0+'-<'0'34 '
N$<42' / -2B <4-1' ' + , -2'34 '!-;4' '2'$- , ' ''0*-* , '0 +' 64 4 , $1' <*/4 , -'$ '
* ' 2 ' - 2 , ' '-2+$14<'8' 2' *+' ' - 24 , ' *-' , $ ' 2 -2*+'8' ;4*2 -4 ' 4/2 +'$+*' ++ '
0$ 2 -2' !7'24+' + ' *1' -*24 , ' 0 +/*2*' '-<+ 0'24 ' 2' 0+* 2$+8' ;4' 4 0 1B* ' '1 ' 6$+'
, '-'34 '1 ' <'@'4 , ' <*0'2 ' <$7-$ < -1' 0$2 2*2 , ' <'/ 2' 4+-' <$-<4+ 4' </* '4 , '
6' !-;4'/'2$+'*+4 , ' '-' , *7-* , ' <* , +* , ' *1)38' 4+3 , ' '-' 0 +'<4/$' & + *+'8' 2+ '043/6'
<* ' '-2 +0$/'2*' -*24 ' *41)$+'2*2 ' 43& -'+' 0+2 + ' &$<' +*-2'4 , 8' 1 <') 24 , 8' ''2'
0+$3*2'$- ' * , ' <$- 1* ' *1' <$7-'2$+ , ' + 7'4 , ' * ++ -24+' ' *3' */'' ' <$- '<' -1' '
< '*+ 24+8' '-2 +1'14 , ;4 ' '0 '8' - ' <$-2+*' 4+3' ' <'& ' ' '-' <*4 *' <*0'2*/ ' */'$ ' 41'< '
431 / 7*+ 2' !1' *14 , ' (''' L*D' Y4'-2'/' 1 ' ;4$' 0 2' 14$ ' *' -*24' 1 / 7*2 ' < + '
2'$+' *14 ' 2' 14*-'4)' $1 , ;4 ' 1' ' 1'1$' 0+$6'3'24 , 8' <*0'2' ' *11'2*' 0$ -*8' - '
('0$04/$' 0/4 ' ;4* , ' ' -4 , 2$' <$-& -'+ -2' 8' '
%!#' ' '-8' -*24' 1 <+ 24 , ' / 28' 42' '62+*' 2+'144 , ' $/ , -' , $+ </* '34 '
<0-&$<*2' 8' 1 ' + 043/'<*' <$- 4/2*2'$' 6*3 + 24+8' ' 0*-' $<<40*-14 , ' +*2'8' -$&* '
<$-1'2'$- 0+0-4-28' 2' 14 , ' 40 +' '' '1 /'3 +*+ , +8' -*24 ' <$- 4/2*2'$- , ' 4 0 - '
1' 0 24-2B' '2*;4 ' , ' /4 ' *' 14*-'$' /'-'4 8' ;4' 1 /'3 +*2'$- , ' *1' */';4$2' 1' '
'-6'3 + 2' !-2 + *' 42' */';4$' '0 1*<4/$' $2'*-2 ' ' 0* < + 28' 9 $-* 4 ' , *7-*' <$+$-*'
' 2+'34-'

' A ' ' ' '*-' 7 8 -' 4 ' ?' # ' 5' 7 -;5'
&6 ' N 5' ; 5' :' ' 9 -' 4 '3 ' 4 '7 4 ' ' S
?' ' * % :' '

GZG

! ' - . ' % !!/' '32 , " ;4'24 , ' 9 *<+* , -24 , ' ' - ' -*24 1'('2 ' <4 , ' * 2+ 4 ' 4 1 6" 1'7-'2*2'
' !#" ;4*2+'144 , ' 043/'< ' ' -/'7-'* 4 < 0' 2" !1' , *- ' * 1 4 , B" 03 /) 0+*-1'4 , ' <$ '
24' ' - ' D40*+* ' *+< ' <$*1$ <$+* , ' 14*-'$8 / 7*2$8 <*+1'-*/" // &* $8 *< (' " $+ '
1'-4 , ' 1 / 7*2' 8 A +'* ' 14(' 0 +>$?' *02" * (' , 8 $< *3 ' - '2'$ 6'/'00$ 0+0/'24 , '
4'/ ' 1'('28 42 0 +'</'2*-2" ' - ' A+*-<'* 2 - *+- -/' ' 0+'-<'0' ' *+ , ' ' $00+ /* ' + '
/'7'$-" 43& -'+ 28 2 ;4*-;4* , ' '0 " , +'2$ _$/ *28 ;4$1' 2$2 (*-2/*2' ' /*3$+'34 8
2$2 4 , 02'34 ' ' - ' *+- ' + , *1' 8 *3 + 7-"$+1'-'34 ' , + +" -$- ' 0$24 +'28 42 '3'*/' '
;4* ' - ' 0*+2 ' 7+*2' ^<*+ -24+ ' ' 2* , - ' <4 , ' + /'7'$-' ' <*4 * ' <4-1* */'* <6*+'/ ' , *
0$ 26*3 *28 '1' ' ' '7-' '<*24 , ' & // 8 14 , , 1 <$- 2' , ' 1 </*+ -2 + 7 ' ' - ' $/'14 , '
!- *-2 , ' ! *3 //* , 8 2 (' 0+'-<'0'34 ' A+*-<'* 8 $ ' - ' -4 , +$ D$2*+'-7'<' ' <$, 0+ '
6 - ' 8 ;4 +- ' , * < 2* ' 4* *26$/'<*-$, '-*& +'28 '1 , ' * , ' -4-< $3/'7*2 8 $+ 8 42
'/'* " * 0*+ -2 ' ' - ' 4($+ , ' 1 24+ Z /" -402'* ' -$- ' ;4*-24+8 ;4* ' ' - ' 7+*2'* , ' !- *- '
2' ' *3 $+1'-'34 ' *1* 4 +'-28 0+$ '++'2' ' 6*3 *-24+) + '0$- 4 , ' ' -2 +* 3' , 1+ ' 6'l
/'00" (0 1 24+8 '1' ' " '*28 0$ 2 , - , ' *3 / 1'$- ' + 74 , ' (*14 , 8 0+'$+ , ' (+ '
<'24 , ' 0+$, ' /4 , ' ' - ' /' , '2 ' <$, 0*+'24+4 , 8 2 0$ 2 3' , 2+ ' */2 +4 , ' <424+4 , 8 *2 '
;X ' '2* < 2 +$ ' 1 '-< 0 8 '<42" *3 ' - '2'$ <$-& -'2) ;4*-;4* , ' <$-1'2'$-'34 8 ;4* '
0 2 3*-24+8 , 4/24 , ' 1</'3*2' 8 */';4'1' (' 0+$, ' /' ' *4('/" 8 1 2+*/' " * ;44 , ' &'1 + '
24+" 11'2* ' *1' 6* ' <$-1'2'$- ' -'(* ' $32 2*2'$- 8 ;4'34 ' <$+* , ' / 7*2$8 <*+1'l
-*/ ' // &* $ *<< 2 +' ' 0+'-<'0'34 ' *< 0+$< '34 8 ;4'*1 +*-+8 C 4 , ' <$-2 2*3*- '
24+8 1 /'-< +'2*2 4*8 2 7+ 7'* +7* A+*+'<'* , ' 2 + /'7'$-' ' <*4 * , ' &$/4-2*2 ' ' 0< '
+'<4/4 , ' 42+'4 ;4 ' -$- ' * , 0/'4 ' *1' ' 0 +2'- + ' 1'1'2*- 8 -'/ ' ' - ' , $+* <$-1'2'$- '
2*'- ' 4 2* ' *<< 02*+ -24+8 +$+*-2 , ' / 7*24 ' (< 0'2) 2 (<4 *2$, $+3$8 ;4$
14 , ' / 28 42 0+ 2 +'2' ' 1' 34 ' <$ 24" -$- ' ' -2 + 4 +'28 *3 ' 0*-' ' ' +$7*24 , ' 1'(l
'28 42 <$-1'2'$-4 , ' *3 6' ' 0+0- -1*+4 , ' 2 2' ' 1'7-*+ 24+B '1' '0 ' ' - 7*2 ' -$- '
0$24' / 8 2 40 + 6' ' *-' , " 4" - 4 , ' 6*1 -4 ' (0+$, + ' 1' 24/' / 8 ;4$1' &'1 + 2
* ' , 4/2' ' 1' '<4/2*2'34 ' ' -&$/42* 8 2 + 7-" / 7'34 ' *< /'3 +2*2'34 ' ' - ' , 4/2' ' 047-*+ "
4-< ' " ' ' -2 // 1' ' 2 *22 -2 ' 0 - '2*2' 8 -$- ' 0$24' / ' '3" 2 , 0 +*2 8 ;4'- ' ;4$1' - '
2'*28 *0 +2 ' 1 </*+ +) 4* ' *-1'2*2' 8 * ;4* , ' 4 ' '28 *+- ' , -2 , ' *< <$- '/'4 , '
/ 8 42 + 7-4 , ' 2 ' - ' + 7-$ + /'7'$ *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* *+2* 2 1* <$- +& '
24 +) '1' -$- ' */'2 + ' +" 0$ 8 ;4* , ' " + (' *26$/'<4 ' ;4* , 0+' , 4 , ' <$, , 4-" $, l
-'4 , ' <$- - 4 /'7*24+ B 64 4 , $1" *42 , ' / 8 ;4* ' -4-< 0+0 '2* 4-28 42 *
<'2+* 4 , , * , ' ' , 0+41 -2'* , ' 2 1 +2* ' ;4* " + /'7'$-' ' <+' , - ' + '<" , '-' , ' 1 '
3 *-2) ;4*0+$02 + 6$+2*+'8 , $- + 8 2 0 + &' +* , ' +'<$+1'* ' 0$-2' '< ' ' -$, '- '
$32 2*+'8 <$-1'2'$- ' *<<'0'*-28 - ' <4 , ' -'6'/ ' ' 1 '28 ;4$1' * 0'$ 2 & + " *26$ '
/'<$+ 7 ' 1 '1 +*+'0$//'28 '0 " '3" 1 4' / ' &'1 *-24+" ' ' & +3' ' </* '<4 , ' ' 0*-"
2 / 7*24 ' <*- + '-2 + 0+'-<'0 *< 0+$< + ' '3" &' " ' <' // 241' ' "14 , ' ' - ' '-< +2$
28 ;4' ' 2*- , ' $+24-* ' 3 - '<'$ 1'7-4 ' * 6'/'00$ 41'<*-14 ' '2" >* , 0+'1 -"
*+$/4 ' ' :*3*414 ' , +$ ' " 14(' *1$/ < - ' ' , 0'7 + 2 * , 3'2'$- ' ' , , $1'<* *+ '
1 - 8 6 -' /* $ D42 2'* , ' , ' /38 <4 , ' 14*-'$ 42 +'-$ +*2+ ' 1 ' ' 1'$- ' 7 *28
2 0+$/'(' $0 +* 4* *1' 4 ' / 1'$- , ' ' - ' <$, '2' ' ' 0+$, $& -1* , ' 1 /*2*8 &'<'//' , ' 0 '
2' +*28 " '2* 41'<*+ 2 ' 0*-$ ' ' - ' '0 4 , ' , '-' , ' <$- - 4+$ 8 1*+ 2 $0 +* , 8 42
;4$1' '0 ' '3" 4' & ' 0*+*+ ' -$- ' 0$ / 28 <4 , ' 3$-* 4 ' & -'* ' - ' '2 , $+$ '4 , ' 2+*- ++"
0*2 + 24+" *-1 , ' 1'7-'2*2 , ' /*7+*-2'$+'34 ' 0*+2'4 , ' 241' ' ' * , 3' 3*2 . 4' ' '4 8
-$, '-' ' 0+* +$7*2'&*8 2 + < -2" *164< 0*2 +-* ' 7+*2'* ' , , $+'* + 24 8 '- ' ;4 +- '
0$ 2+ , $ ' 0*-$+4 , ' &$2* ' -</'-*+4-2" : 1' 14*-'4 8 ;4*-;4* , ' ' , *(' , '
' 0*-' ' 4 0 14 , 8 * 0+$'-1 ' ' -&' ' ' , ' -$- ' '7-$+*+ 28 2* , - ' 40+ , $, *7' 2+*248
;4 , ' $32'- 3*28 <$- ' 4 8 -$- ' 1 0 +*3*28 " *1' / 1'$- , ' 1 & -'+ 24+8 ;4'- ' '0 '4 '
*-2 ' */'$ ' +*2'$ 6*3 + 24+ B *;4 ' 0 ' '3" 3/*-1' - ' - ' , ' $ ' 0 +141' 0* 4 ' 28
42 +'$1 ' + 7 ' <+ *-1$ *7 + 24+) * , * ' -2 +' , ' 0*+'*8 ;4* " ' - ' *+<*-$ * , ' ;4*24;+

(
N ' ' 8 * ' ' ' ' 0 ' ' < ' ' - 4 ' * % : ' ' ')
' 24 ' " ' ' 0 :-

,D$2*+'-7'<* *2-'/'* -$, '-*2" / -28 (;4'34 ;4 +- & // 2 6'/'004 /'7 + 2" - .% !!!"
$ 2+'8 ;'''*1 VC'$-@ /' *-4 , + 0$- 4 , 1 / 7*2$+4 , (/0 1*3*-28 *1 $ 0+$/'(* - "
1*-2 /'2 +* & '''' L*/" Y4'-2'/" ;4" 3 *2$ >3*--" *02' 2* *< + 28 1 <$- '/'$8 42
'//* '- &4/74 ? , *-*+ -28 2 '- 2'242* 1 1'$-" + , $+* , * ++ -2" /' <$- '/'*
' 0*-$+4 , / 1'$- , 4+7 -2'4 , 8 42 $, - , + <$-<'/'*2'$-' &'* , 0+*<</41 + -29
0+* <'04 (*7'2*3*-2 2 0 +'-1 / 1 , $- 2+*3*-28 -1 , '-*2'$- , + 7' 6'/'00$
2+'34 + 8 *< 4 , , * , 0$2 2*2 , '- A+*-<'* + 7-$ 2*24 -1'8 < / 4 4+*24 6$ 2' ,
0 + (2'2' 28 " <$-< 1 +) 24+- *1 <$-<$+1'* , 6$+2*3*-24+ 1 / 7*2 4 , , 4 ,
'- 1' /'1'$8 2 0 + & +*+ 24+8 0 +'<4/4 , 8 -$- $/4 , + 7-$8 1+ /'7'$-" ' , 0 -1
+) +4 2+* */'* , 0*1 +*2'$- , 0 +*+'8 ;4* , 2 + 7' / 7'2' , " 2 4+ 4<< //'$-' *1
02+4 , &$<*2" ' , 0 +'$ 4 , , '22*-2" !- '+ , * '- ' 0*-' 0 * '1'* / 8 ;4"
, 4/2* 2 * , 0/* 0$X'<'2" -'6'/ + 0+* 2 -28 2*-24 , ;4 '1 *7*-28 42 $1'**<< - * *<
2 , 4/2*2 0 <' *4('/'*+'4 , 2 + /'7'$-' * / + -1* 0+* 2 (24 '-2 + . *//$ * , 4/$
*/*028 42 , 42'/* 0 2 -0 , - A+*-<'<4 , *1 (2+ , 4 , 0 +1*-2" : $+ ' , *1 D4714 "
- - , /'2 +* *1 4-1* 1 1 +*-28 ;4" 0+'$+ <4 , 400+ //' / 28 2* , - 0*+ ' 0 +
4+3 , *+4 , (, 0/' 8 +4 2+* 4'2" *1 <$, '2'* + /*2*8 *1'$ 2 <$-1'2'$- *3
' 0*-' $3/*2* 2*- ; 4* , + 7-$ 42'/ ' * , 0/ 1 -1* < - 3*-28 0/4+ * <*02'$-'
0/ -* *+74 3*-2" 4+ -' , + 7 , <+ *-14 , '- '-< +2$ + /'- ;4" [42 <4+ -$- /' 8
3 +* , 4 / 1'$- , $+1'-'34 <$-< 1" [' , '+4 , '1 *7'8 42 *<< 02' , /<$-1'
2'$-'34 8 - ;4 0$ 2 * '+-0/ 2' 8 *1 0*< , <4 , '' 8 ;4" *&*++" 0*+2 ;44624+8
-$- '2 + 7+ /'' " 2 ; 4" 2 '/0*-" ;4$1 2*+- , *7-' '<< 0$//'< - , +8 0 * 2*+ -$-
0$ / 4-28 *2'4 / + 34 *164< '-2 7+' 8 <4 , *&*++$ * ;4' <$-1'2'$-'34 2+*- 2
7 + 8 ;4* , 3 //$ '- (0'*3'/'8 3*41 143'*A+*-<'<" -$, '-' 0 +-'<' 8 *<< +2'$+ ' 0*I
-$+4 , /4<+$ '-&$/& + " 2 '2* < - 4'2 * 2+ 4 8 $; 4 ' 0*-$ *1 7'28 42 + -$-
-/2 +'4 "1'/*2* + 7 , -$, '-*+ ''2"

%#" : <$- 4/2*2'$- , '- 0*2'/ '-1'1* , M 2 */' ;4$2 1' 14*-'"
" +$7*24 1'/*2* , 8 0 + ;4" 0/*<4'2) 2 '& L*/" Y4'-2'/" <4 , $1 , 1' #'//*+ 7'4 4+3
(< /' / 28 (2+ , $8 42 *1*3*24+8 14*-'$ &*/ 1'1$8 , 4/2' ; 4 ($, */ *4 "
74+*+ -24+8 ;4* " ' 0*-$+4 , *1'$ *1& + 2' . *//'<" -$, '-' 241'$ $ 0+* &*/ + 2M
1 4 , , * + '043/'<* 7+*& 1'1*< 4-2 -2 -2'* 8 2*-1 , ; 4 -*24 <$- 4/ , ,
14 , 8 ;1$<4+' 2 2*2* ''* , '-242*-1* + /'7'$- *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-*8 2
' , 0 +'3 A+*-<'<$ 43 + 7' 6+' 2'*-' /' , " 2 -*2'$- A+*-<" 0*2+$<'-'$8 <$- 2*-2 ,
&$/4-2*2 , 1 <+ &'28 42 & +3* *<' -2 >$*-- *7' 2+$ 0+* '1 <4 , '1$- $ -*
2$+4 , -4 , +$8 <$+* , 0+'-<'0'34 *< 0+$< +'34 8 ; 4" -4-< '- 4+3 4-28 14*-'4
+$7 24+8 - ;4$1 $ 14 *1 2+*- + -14 , + 7-4 , '- (2 +-4 , 0+'-<'0 , 4 &'
+4 , 4 $, '-* , '*28 / 7 4-1* , -2*/ + 7-" +& -24+8 2 -* , <$- 4/2* 0+$
26$/'< *< -*2'$- A+-<" / 1'$- *1* (<42'$- 1 , *-1 -24+ '0
'1 *28 0+$ *41$+'2*2 ;4* '//" <$, , ' /*" 28 - + /'7'$-' 0+* 2 (24 + 7-40" '-
(2 +-* , 1$, 4 , <$-2+* + 7-" / 7 2+*-: +*24+) 0$04/$ *1 ''1$ 2 (2+ , * - <
22*2' &" 0+ /3 ;4* , <'2' /' , ' +" 0$2 +'28 / &* , -24 , ;4* +*2" C < 2 +$ $, -'*
$ 1 +* *< 0*1'$- *42 * , *1* *42 1 '-< 0 *<' -1* *1 <$- 2'24 -14 , (2 +I
-4 , 0+'-<'0 , 4 &'+4 , 4 $, '-* , 8 2*- ;4* , '- / 7' :*/'<* 0+* 41'<'46" 2
/' 4-1*+'' -2*/ ' + 7-"/ 7 *1* 8 '++'2* *< -4//'4 , $, -2" 0+$-4-<'*&'2"

%#!" $ 'C' *1<* 1 ' '& +-'*-* 8 ''+ ;4'34 14*-'4 1'& + *3*
24+8 -* , $ 1' (<4 *& +*28 '24 , 2) 43" *1'6' X *7' 2 + $+1'24+" C4$ / 8
1 ;4'34 <4+- '0 $ *7 + 43 + 24+) *< 0+' , 4 , ;4'1 , '-2 +< 1 + 8 - '- < *-1$
' /- *-2' +*2'$8 6*3 *24+) '1 / 7" :*/'<* 047-*+ '- 6$< + 7-$ * , * 2 , 0$+'
34 /1& " /'<'2 + 4 (2* 2"+ /'7'$ +&*2* 8 ;4* $, '-* * + 7-" 4<< //'$-
$, -'-$

!C! % '-" $, -/-$ (</414-24+" $#/ 14* 0+* <'0'' $3 <*4 * $, * $+/34 -$ 2+/ 0+41 +'
-2' ' , <$-1'2* , 8 - &'1 /'< 28 + 7-4 , *1 (2 +-* , * , '/'* , 2+*- ++ 24+ ;4$1
;4" - < / / 28 /" $, '-* *1 4<< /'$- , *1 , '22 + -2''+) 1 '-1 8 - A+*-<"
40+**/'* $+3' 4-'& +/" -*2'$- 7 - +$ '*< 3 //'<$/2 , 4/' 3+" ' , 0 '$ 431 + -24+8
<2 0 + $, '-*+4 , 1$, '-*2'$- , * , * <4/*@'+242 1 7 - +*-2 2*-1 , 2 '0/" A$
, '-*+ -24+" 1 6* < (0 +' , -2$ <$- 2*+ 8 $, '-*+4 , /'& 1$, '-*2'$- , /'&
*1 , '-' 2+*2'$- , , 0 + . *//'* 4- 2* , 4' 8 2 1'2'$-'34 *< 3 //' <'&'/'34
<*4 * , 0+* 34' / 8 42 A+ 1 7$-1' 8 2 +4- <6'/1' 8 '- 0+' , * + 74 , -$//+$+4 ,
2'+0 '- / <4-1*>41'26* D41$&'<" '" 4 ($+') '- 2 +2'* /*-<* D410&'<" '(0*I
+ -2' 8 7 - + ' 0*-* 8 *< -40 + *26*+'-* 1'< * 8 ;4* 2$2 2+*7$ 1'* + < -2"
0*164< , , $+'* '- 6$< + 7-$ (<'2*&'2" !1 '0/'' , 1'0/$, *2 4**-2 0*4<$, ,
' '-<4+'*+ <'2*2$8 2 0 +243'<'- '- /@+3' 0/*2 ' 0+$, 4/7*2 8 14*-'4 , & +3'
1' +2' *-(' / 8 <4 , <$- 2'2424 , /'3" 0+$ /4 28 + 7-4 , *< + 7-" / 7 <$-/ +8
&*+) 2 -* , <$- 4/2$ $1 , 2 , 0$+ <'* '34 4-'& + 2 <$-&$<* ' (" L*/"] <"
*`2$8 2 0 + 243'<'- '2'1 , '- 0/*2 ' 4+3' 043/'<*2$8 42 <4-1' '-2'$2 < + 28 2
0+$ / 7 28 -$, '-*2' , <*424 , / 8 - <$-& -24 $+1'-4 , 1 + 7 <+ *-1$ '-
1'14 + 7-4 , '- (2 +-* , * , '/'* , 2+*- + 0$ / 2" !- * -2 , ' 0*-'* 0+$'-1
+ 7'-* , A+*-<'* 1 </*+*+" /'$- 0$ / 8 */&' + 7-" / 7'34 / 7 : */'<* 2*-2 '0/'4
14*-'" 1'0/$, *2 2 -* , <$- 4/2$ <'2+* 0 +-'<' , ' , 0 +'" 3<//$ '- (2+'<*3'/"
0 + <* , / 1'$- , '-&$/& -1') '1 ($" * , 0/'4 /' ; 4 + 8 ;4$1 -$3'/'2*2 , 8 ;4*
0+* <'04 6$ 2' 0$// 28 -4//* + , *7' *&*++" 0*+2'34 64<4 ;4 1 &'-('28 ;4* ,
;4$1 '- 7+*2'* , ' 0*-$+4 , 8 2 $+4 , *+3'2+'$8 3 //4 , 6$< 7 +" (' 2' , *+ 2" Y4'1
-4-< *+- *14+* , 8 <4 , /4 0'<'$- , *1 14 , 0 +141* , &'1 +'2 [Y4$1 -$3'/'
2*2' + /' ; 44 , 28 9X-'$-' 0*+2'34 *11'14 , 8 <'&'2*2 2 $00'1* *1 6*-< / 1'$I
- , <$-2+* + 7-" / 7 *1* , , $(<$- 4++ 14+*8 28 ;4$1 *3 '28 *1 6$ 2 , *1
7 , '- 2+- 47'24+* 2 143'$ 0+$ 4/ 8 ;4'<;4'1 <$-2+* *1 24+9 '0 4 , 0$-2' '
< , 8 *< < 2 +$!2*/'* */'$;4 $+3' 6+' 2'*-" 0+'-<'0 '1 , $/ 2' /' , /*24+$ "
+$&'-<'* *42 , + 7-'8 ;4* / 7*2 ?-$- , ' +*-28 & /42" : 02' , *-$ 8 C / '-*2 8
+& +-$ *+- / 1'$- , , '-' , 0+$3*24+$) ;4" & +$, ' , -2 '- '18 42 + (. *
26$/'<4 2 7 - + A+*-<4 <+ *+ 24+8 ;4$, 1 '- $, '-* , (2 +-* , /'- -$&$
0 <'*/" , *-1*2 <$- - 4+$ [2 -' , '1 0$2 -2'* *< , *7-'241'- 6'/'00'8 ;4*
$/* &6 X-'$-' <$- 2*-28 (<4 *24 , '+" Y4'1 & +$ 2*- , , 0+* /'1'' '- 1
<+ 0'2$ - 8 ;4 , & 64 4 ;4 2$2$;4'- ;4 --'$ (4 *4('/'' 0+$ 14 , -/'/ J
N $ 1 +*2$ [Y4'1 0$++$*3 $/0 +*-14 , 8 '- */' -$, '/'2*24+$8 ;4" ' , 4$2$2' (((
*--' ' -4//$ 4<< 4 , '/'2 , 2 $0 <$- 4 , 0/'2['/ , *42 , 4-'& + * + 7-"
2'$3'/'2* (2 +-4 , 13 , '-*24 , 0 +2* * *1 *&*++" 3 //'<$/2/ , " 0+'-<'0' 0*+2
00/'<& +'28 ;4'1 '-" ' 0*-' &'+'34 43 '1'" 40 +*24+4 , > <' - '<'*+" , *7''*
</ +7* $ 1 +*2$ 2 X-'$-' <*4 * , 6'/'00" , +'2*8 $3 *4('/'*+ ' <$0'* ' , 0 +
4 , , '/ * 1 * ;44 , &='/ ' , + 042*+ 8 ;4'1 A+*-<' '/0*-" 1 3 *-28 $3
7 -2'/'4 , ++$+ 8 *2;4 *1 $: 1*+'* , 0 2 , 3 - '<'$*< &'+242 -$ 2+$+'4- $/' ,
1 04/ * , " & 42 0/4+* 6'/'00 1 3 *- , +8 ;4* , + 7-" A+*-<'* 8 <4+- 6*< 7+*2'*
1 3'2'$- <$, 0*+*2'$- , $+ [!2*;4 *114<" -$- 0$ 8 42 <+ 1*-28 ;4$1 0 +"
$+*2$+ ' 0*-$ 2*+-8 * , 3'2'$ 0 2' , +8 '1 * <$-///'$ 2 &$/4-2*2 6'/'00" 0+$ '
' '8 0+'-<'0' *26$/'<" *< , $1 +*2'//' , '8 2 ;4" *1 * , * , 2 *1 (' 2' , *2'$'' ,
4* , 8 ;4* 0+41 -2'* 28 0 +2'- + , '-' , '7-$+*28 - 0$2'4 *1 * , 0/' '<*-1*-"
0$2 +'2'* , 8 ;4* , *1 C " 7/$+'* , 6$< 3 //4 , 0+$ + /'7'$-/ 1 -/'$'/ '- 6$< + 7-$
0 +'</'2*-2' 4 0' &'1 *24+" ' 1 <*4/' 8 2 ;4$1 <'2+* '7-$, '-'$/* , 0 + '1'*
*< '- * , '* 0 +0 , * <$- '/'"2*+- $ 1" *41$+'34 *< <$- '' '-4+1-1* -$2* , + 7
-4 , '- (2 +-* , * , '/'* , 2+*- ++" -$- 0$// 14< + -28 0*2+ < - 4' 8 42 '0
+$7*+ 24+"

; ' ' "' ' -Z6

+$7*+ 24+8 *4 2$+'2*2 , ' '3" <$, , ' / , ' '-2 +0$- + 28 ' , 0 1'+ 2;4 ' - ' 0+* 2 (24'+ ' !C'!C'% !!!8
/'7'$+'' ' ' -+ 7 ' *26$/'<$ <+ *-1$!- *-2' ' ' 0*-* ' +*2'$ 6*3 + 24+) *< -'6'/$, ' ' ' #
-4 ' * , ' -4-<'$, - ' ' 0* 2'$- ' * 1 ' + ' *1* ' *42 0$++$ *<' -1* ' '++'2* ' 0+$-4-<'
* " C ' <*/* , '2*2 ' 043/'<*8 2 , ' +'' 8 ;4* ' 0 + 3 //" <$-2'-4*2'$- , ' '-'4+3
0/ 3 ' 2 0* ' , ' 0$04/" 0*2" <$7*-24+8 -< - / 8 ;4$1 0/4+'34 ' <4 , ' '0 $ *7*28 ;4'
* ' 0/*- ' 0 +/0 1* '6*3 *28 '' ;4 ' * 0'4 '& + ' 2 (' *-' , $ 1$/ *2B 2*-24 , ' , $- + 8
42 0+$ 4* 0+41 -2'* , *24+ ' <$, , 4-" *-74 2'* ' 0+$ 0'<'*28 - ' 0$04/$+4 , ' -'6'/ -$-
$3 + /'7'$- ' ' <*4 * , ' *< + ' 0*+*2$+4 , ' 0*2' -2'* *1 (2+ , 4 , ' '-' 4+$+ , ' & +2*2"
:<'+ ' -*24 , ' $3 * ' <*4 * ' 14*-'4 , ' <$-1'2'$- ' 1 ' '-14<'' ' 7 - +*/'34 ' $3/* '
2* ' '-'2'$ -$-' ' , 0+$3* / 8 42 ?C+$<" 0+* '1'*+'' ' *1 (2+ , * ' *-74 '* ' + 1*12' ' 43?
& -'+ 28 '-' 4/;4 ' -2 -2'* , ' -$3'/'2*2 , ' *< 0/ 3 '4 , ' $+1'- , ' 0 1'34 ' ''// B 1
;4$, '-4 ' 2*+-' */42*+ ' <$- '/'4 , ' < 0 +'28H $3 2'2'' '/ 7*2" 0$-2' '<'" '-2 +< '/'$- , "
2;4" -$-'& +$ ' , '/ ' ' +'8 '1 '/'4 , ' (0$-2' '<' ' , *-1*24 *< + 8 ;4 +-' 0+$ *<;4' '
2*2 4* '-14<'* ' , '-' , a ' , 0+$3*24+4 , ' <'*-28 <4 , ' 2 '0 ' '-' 4$ * 1 , ' - < /* "
/'* ' 41'<*& +'28 42 <4 , ' C'74' +'$ 0+$ ' & -'$-' ' 0+'-<'0*24 14+*-2 ' 6$< 3 //$ 0 +
'-2 +0$/'2* ' 0 + $-* ' 0+41 -2' ' , ' 2+*- 7 +'2 ' ;4$1 " / 7*2" 0$-2' '<'" '-2 +< '$-"
-'6'/$, '-4 ' 2*-24 , ' 1 +*24+8 , *7-* , ' '3'8 , *7-* , ' *41$+'2*2" <$, , '/ * 8 , *7 '
-* , ' <$-<'/'$ <'+<* / ' '- 2'242$ '- 4+'* , ' *14+4 , ' 14*-'4 , 8 ;4" '-' + 8 ;4* + 7-' '
2* , , ' 2 , '/'2*+ " , 4-4 ' 0 1*28 0$2 2*2 ' '3" *22+'342* -$-'42*24+" +* 2 + * '1
<+ , -2$ *3 '0 $ 0+* 2'2$ 047+'*+ 8 ;4$ + 7-" / 7 8 4+* *</'3 +2*2 ' ' +&*24+4 , '
+ /'7'$ ' 0+$, ' +'28 ;4* ' '-' $ 2-*(' , ' <$- ' 24-28 - ' '-' '' 8 ";4* ' <</ '* 2'<" $+"
-$-' 4-28 42 <4 , ' 1 ' 0*< ' 2 '-14<'' ' *7'24+8 0$-2' '<" 4 ;4 ' / 7*2' ' 0*+ -1" - < '
'2*2 , ' '34' , 0$ '2* , ' *+3'2+ 24+" !2* ;4 ' ;4$2' ' '-' 64 4 , $1" + 34 ' 0$-2' '<< ' + I
7'34 ' -$ 2+' ' / -2 -2'* ' 4* ' '+*-1" - < ''2*2 , ' '-2 +0$- + ' &$/4 +4-28 7 - +$ ' *
, * $+'34 ' -$ 2+' ' <$-2+* 1'14 , ' / ' ' 2 '-'+ 7'$ <$- ' 2$+'$ *--$ <'$ << (('" , *7 '
-$ 0+'-<'04 , ' *< 0+$< +4 , ' <$- - 48 <4 , ' 0$-2' ('-2 + 6'/'004 , ' 474 24 , '
2 ' -+'<4 , ' '-' -7/'* ' + 7 , ' 1 ' '-14<'' ' '-2 + '0 $ ' <$-2+$& + ' ' *+3'2+'4 , ' '3"
'' , 0 '/ 28) 0+$-4-<'*24 , ' 4' 8 -4//* , ' '-' '' ' + 34 ' 0$-2' '<' '" *41$+'2*2 , ' / 8
2"0+$'-1 ' *1 0*+ -14 , ' , '-' , ' + 7 , ' $3/'7*+'" :'< 6'/'004 , ' 4/<6+4 , 8 *-I
-$! ' << ((<&''8 <4 , ' 4 , ' $-' *<'4 ' & ' '" *1 '-14<'* ' <4 , ' /3 +2$ 4 2+'$ '
$, *-$+4 , ' 2 1&*+1$ " -7/$+4 , ' + 7'34 ' *<' -1* ' <$7 + ' "& // 28 ' , 0 +'4 , '
4 ' /4 ' " * ' $3 <*4 * ' 6$+2*+" *< +$7*+ ' '0 4 , 8? 0$04/" (2+ , * - < '2*2' ' &"
$00+ '"/ &* , -2$ <$- 4/ + 28 2$, ' /* / 7*2" */'$+4 , ;4 ' , */' '043/'<' ' '-' $<<4/2$
/* 2*-2'4 , ' '-2 +< '$- ' D41$&'<" %'" 0+$*&' ' , *2 +-" 0' 2*2 , ' * , 4/*+ 24+8 ;4"
03 '-74/*+ , ' +7* 0$04/$ ' '3" <$, , '/ $ ' <6*+'2*2 , ' 0*2 + 0$04/" '- '7-" *1
$, - ' * &4 , ' 0+* <$-'$ 1'1 , +4'2" 1 6* < 14*-'4 8 ;4" / -*24 <$- 4/24 , "
-4//* ''* *^\1$+'2*2 ' '-2 +< 1 -2 ' *14 , ' *-1'7-' 2' , ' ++ 28 2 6$+2*2'$-'34 ' '/ '
/' ' *< , $-'2' ' 0$2 2*2 , ' 4* , ' '-' *+14 , ' <$7" < +- + 28 2* , -' 1$/$+ ' *1 0+* - '
<$, 0+ /38 0*4<' ' + 0$-1'28 +* <'04* , ' 4* , ' + /'7'$-' ' *26$/'<* ' <3- +&*-1* '
< ' , 0 +'" 24 -1'8 (;4$ + 7-" 743 +-<4/' ' *1 , $24 ' '28 <4+* , ' 4' ' B '-' - 42+$
6*1 -4 ' *- "2- +'2$ 1< '1 2*+" 0$ / ') *< 0+$ *8 ;4* , ' $32'- 28 1'7 ''2*2 8 <40'' "
- ' -*24 ' 1 ' + ' 2*-2" , $, -2'8 , ' " 0+'4 ' 3$- 4/2$8 2*24' 2" Y4$1 *1 0$+
04/'/ &* , -24 , ' *22'- +8 1 I'-14<'' ' <$- '/'4 , ' '3" 0/*<4' 8 1 42 0+'-<'0 , ' * '
26$/'<4 , ' 1 < 3*28 0$-2' '<'" / 7*2" + & + -2'* + , ' 6*1 -4 ' 1' 24/' / " $++$;4$1
0$/ '28 2 * ;44 , ' < - 4 +'28 1 ' 42+$;4 ' ' 1 <+ 24+4 , 8 8 * < <$+* , ' + ;4 -2"
'//$ <$ 24 *1*)

%#!!" $ 'C ' ' '-D4714- - ' *+<6' 0' <$0'* 1'34 ' 0+$(' , ' 8 '-' ;4'34 '
0+*-1'4 , ' 4 , 0 +*2 14*-'4 8 5 *7' 2 + <4-" :2 06*-$ ' /$+$ 2 2+$ ' , $+'$
<-*2$+'34 ' * /'-'$ &$<*24+" !3" 14*-'4 ' 1$/$+ , ' (-*24 <$- 4/2$ -40 +
Q N W " é *1$8
' 4 K , -' Ē ' * ' '1 ' 9 ' 3 -' 5; ' & -' 4 '

! '-.' /"' * $8 <$-< 024 ,'*0 +2 '2 2*24 8 ;4*-1$;4'1 7" '- '7-" <$-24 , /'* '3" 'X4 '' ,' /328Q
' ! '5 9 '-$-'0$ / ' '- 4+'* ,' 2*-2* , 8 *< + &$<*+ ' '//41' *041' *-' , 4 ,' 44 ,'<$- 2'24' '
N1'('2g $3 4 2* '*< 7+*& / '<*4 * ' * *D4714- - " * , 0/'4 ' (0/'<*-1* 8 ;4* ' ''0/' '
0+$3*24+4 ,' <$- '1*2" 4+-' D4714- - ' ' + , $- , '0 + ;4" 4 /'' 8 <4 ,' 4 2* ,'
14*-'" ;4 +' , $-'* ,' , 4/2' ' (*77 +* / 28 <4 4 '0+* -2' '- ;4 ' '-' + '2*-2" , $'
, -2" * -*24 <$- 4/2" *412$+'2*2 ,' $ 1* '//4 '$- ' 0+ 2* ,'*' 3*+8 *7' 2 + & +34 ,'
'//4 '$-' '*3 *+<6' 0' <$0$ + 0 2'24 ,' -$-' + - 8 4 ,' 7+*&'2*2 ' -*2$+'* '-2 + *24+8
Y''$1' '-' 14*-'$8 0+$02 + 0+* < // -2 ,' 4 '1'7-'2*2 ,'" '/ -2'$ 1' ' , 4/*& +'28
'-' '0 3 0*2" -$-'0$' 8 -$-' 4* 0+'&*2' ,'<*4 *8 ;4" ;4'1&' '*/'$;4" *3 '0 $ 0*1'0*+* '
24 ' '28 1'43" 0+* 2 + 4' 2 * ;44 ,' 1 ' -*24 <$-24 , /'$ * & +3* 0+$ +4-24+8 '1'
& +$ ++ '-$-'0$ / " : -*24 ,' <'+ ' '' ' 44 ,'<4';4 '2+'34 + 8 '//4 '$- '*< +*41 ' '
- <'+ " : ' , 0 + *-2 * D4714- - ' ' (' , '* ,' 1$ 2+'-* ,' *1 , '+* , -" ' -4-< + "
<$7-$ < + 8 '0 4 ,';4'1 ,'0/ +*;4 '*/'* <'+) < 2 +4 ,'<4/24 , 8 ;4" -*24" 1 3 24+8
''7-$+*+ "" 4+-' <42* '<+ 3+* '<$- 4 $, 4+ , 4+ ' '&' (0$ 24/*2'$- ' '&' (0+$3+* '
2'$- 8 <4 ,' *7' 2 + * 0'4 '+ , 8 ;4*-1$ 0 +'<4/4 ,'4+7 + 28 +$7*24' 14*-'" 1' '
/*2* ,'1'< + 28 4/2 +'4 '1' A +2" -$-'0$24' / 8 *< 0+* 1'1/4 ,' '1' '0 " 4' 8 42 ''7-*+$
1 /'3 +*2'$- ,' '-<6$*2* ,' 4+ ' ;4 +" - ;4 *2" 14*-'4 '<$-2+*8 -' " 8 '0+* '
" 2-2 '*< &$<*2' '0+'-<'0'34 ' *< + 7-" 0*+'34 '1 ' + '2*-2* 1 /'3 +*+" -$-' 1 34'/ 8 '1?
;4 '*1' 1'2'$- ,' *< < ''$- ,' 0 *+ '<$-2 -1 + 28 (0+$3+*24 ,' '-2 +' ,' *'
7' 2+$8 ;4$1' 4 ,'0+* '1 ,'<+ */ 28 - ;4 ' / 2 2*-2" 3 - '<'" , , $+B ;4$1' '+
3$-4 '*< *3 $, -" * , 3'2'$- '*/' -4 ' , '-' , ' '- '+ 0$- $ 0+* 2 +''28 : 4* ,' ;4'1 ,'
*3 '0 $ 1'7-'2*2 ,'*4 2* ,) < 2 +4 ,' , *7-$0 + '+ ' 4* '1$, 2'<* '0 + '//* ,'*<<' *' 8
-'6'/;4 ' (* *<< /'$- '0+* 2 + $1'4 ,'*< '-&'1'* ,'+ 0$+2* 8 0/4 ;41'$- +' ';4* ,'
6$-$+' ' '-1 ' '<$- <424 ," 1' (2+ , 4 ,' 0+* +* 2 ' *11'1'2" '6'/ -' " 4 2 ' 2
+'2 '* -*24 * 24 ,' / 8 '0 4 ,' ' , 0 + +7* 14*-'4 ,'6$-$+' '< ' 7 '' / 8 -'I
6'/;4 '1'7-'2*2" 4 ' 0 + -*24 <$- 4/24 ,' '//41' 0+* 41'<*24 ,' / " *26$/'<$+4 ,'
4-'$- +*8 ;4* '0 + ($2'<* '*+2 ' 2 0+ - *2'$- ' - ' ,' $/&'24+8 0 + '//41' 1 <+ '
24 ,' 43/*2* 1'2*$-4 ,' , *2 +'* '+ , *2* , 8 2 ;4* " &'-<4/' ' *+12'4 ' '-' 0$ 2 +4 ,'
<$- '+'1* , B 2 ;4'* * 3 $-* $8 ;4" *1 +*28 $3 14 ,' '' +*28 *1* 1 ' 0$04/" / '
&* , 2 '-' -*24 <$- 4/2$, -2'$- ' '-14<'*+4 , 8 ';4'1 ,' * ' ' + " <$-2'-7 '
+ 28 4 7/$+'* ,' 4 7+*2'* ,' 14*-'$;4$1* , , 1 0+* < 02* ,'&'1 +" ' '6'/ 1 '
* + '<$7'2*/ ' -*24 ,' + 0$-1'28 2 *3 64 4 '-$1" &*-'2*2 ' /$-7 ' */' -4 ,' / 8
';4 '*34-1 ' 8 " '1 ,' 4* ,' /'3 + 28 2 1'7-'2*2" *< *41$+'2*2" / 7'34 ' <$+* '
, '/ * '*1 C " 7/$+'* , 8 + 7-" */42 , 8 2 '-74/$+4 ,' ;4' 2 ,' 4 2'2'* * ;4 '1' 0 -'
2* 2' *<'*2) ;4*-24 ,'*1' ' *22'- + 28 '0$2'4 ' , $+'24+4 , 8 ;4* ,'42 '/0*-' '
" *42 : 1*+'' ' '1 ,' *11'14+4 , "

%#!!!" ' '1 '-1 '*1' -*24 ,' + /*2*8 /*41*2* 4'2 *7' 2+" <$- 2*42'* *< , *7 9
-$ * - 4 0+$3*2*) <4 , ;4 ' +4 , $+ '-<+ 34' / 28 14*-'4 ,' * 4' '0 +/4* '4-8
;4* " */'2 + : '*41$+'2*2 ' 4* *14 ,' / 28 -*24 <$- 4/24 ,'+ &$<*+ '*<+ <'-1 + '1 '
<+ &') <4-1" -*2$+ ' '1 ,' $3 2+'-(+4-28 0$2'4 ' ' &'2* ,' 1 0$ '24+$ 8 ;4* ,'
0* /X+$ 8 42 ;4'1;4* ,' '-' $ -*24 <$- 4/2$, 42*+ 24+8 *42 -$&*+ 24+" Y4$1' 0 +
:2 06*-4 ,'< 4//'4 , 8 >*<$34 ,' + -7 +4 ,' 2 C'$-@ '4 ,' 'C 6 +* ,' 14*-'$
, $(' '7-' '<*-14 ,'<4+*+4-2) *11'2$8 42 1 ' 4* <$- 2*-2" +7* '0 '' ,' '1' ' <4/24 <$- '
2 2*+ -24+8 +$7*+ -2;4 ''0 4 , 8 ;4$1' '-' -*24 *14 ,' / 28 '-'3$-* ,'0*+2 ,' '-2 +'
0+ 2*+ 24+" !1' -' ,' [/ '64 4 , $1'8 " + 1' ' *1'$ $+4 ,' '- 4 4++*2'$-'34 ' <X ,'
* ;4'2*2 + ,' * 2' , *+ 28 42 0$2'4 ' (<4 *+ ';4* ,' 1* , -*+ '1 3 *2) $<$- '''$ <'/' '
< 2 1 <+ 24 , 8 - ''0 ' ' , 0$+24-' '0+ - *2'$-'34 '&'14' 8 ;4'1;4* ,' ' 2 4 , , $, * '
7' 2+*24 '-1'7-4 ,'<$-2+* *-' , " -2 -2'* ,' 1 '-< 0 ' *< + '<$7*24+"

" > 8 !

[illegible]

-Z,

$ # 3 $ $ $
$ W= $ $$,
(# # 3 '
($; $ # 7 7
$ $ # $ $ $? 5 $
$) # ; >
#" ! $ 7 # $ ($ 3 !
B= $ # !
: #) $ #
> @ 7 5 $ # $) 9
$ 0' : $>???) $ $ X !
% # $ $ $ $; $ $) !
%" # : # $) $ $
7 $ $ = %L * !
D
$ $ > ($

(X ! X : 8

$ 0 , 7 !) 7 ,
((# $' Y"$' #
* ($ 7 (= * * (= # !
"$ %* 7
: $ 0

! ! % !!!

DD Y >>! '-2 +0*+2 '-<6$*2$8 <4 , + (&'1 + 2
$ 2 -1 + $ 1 +*2$+4 , <$- '/'*8 42 0 + '//41 2 , 0$+'
3 - '<'$ 42 + -24+8 2 &*+'' 0+$2 /*2'$-'34 *4('/'*+' (
+<' , *1& -24 , $00 +' -2 '0 '(, *1 (2+ , 4 , /41' '
<*+ -28 '-2 +' , + 7 + -1* $<<* '$- , , '-' , 0+*
2 + , '22 -1* , < - 4'2 2 (+<'24 , 8 ; 4" * *//'*<4 , 2
$-*-<4+'* , <'+<4 , 1'@ + *3*24+8 3C+$<4 , <$-2 -1 +
43 28 $00'14 , '- *+-42'34 //24 , 8 (; 4$ <$0'$ ''
<$, , * , D42 2'* , ' , 0$+2*3*24+8 2 <$-2'-4* (<4+
$- '-+ 7'$ 5 4 2+'* '- /''* , 2+*- 4-2 ' ' 3*-2 & '14 >4-'*
<* 2+* 43 , +'1' , 8 2*+- /'<'2 +8 42 /'- 4/'* -$ 2+$+4 , *124+* 434+3'* $<<40*2* =
/'-28 2 '-< -1'4 , 8 ; 4$1 *3 6$ 2 '- 124 , 4 +*28 , $(+ 2'-124 , *-24 , ; 4*
1* , 1$, 4 '- : 6 $3*/1 2 : >$*--' 434+3'' 0+$+ 4 + 7'' '-42'/ (4 *
2+ : <$1 <* $ 2''8 2 D41$&'< 2+$34 +' * , 3*+ 2 / 7'$- *1 9 *+
2'-' *-4 , 8 43 2 '+0-4 6$ 0'2'4 , ; 4*/ '- , 1'* *<' 4 , 0/'28 <$//$<*2* 2
<*+1'<* / 7'$8 *+$/ 40' $+2' : *-2*-7 /'8 2 >$*--' . *+1* / 7'$- *1 ? C'$
-@/'' *-4 , 8 V 0 -*-4 8 $, '- 24 8 , 2*8 A4+6 /'4 <4 , 4' *1 >$*--' *
-4 , 8 $ $/$-7'4 8 5#'+$14-4 8 A/$+'-'4 8 D4 +-* <4 , 4' '2'1 , *1 6 $3*/1'
-4 , <$- 1 +4-2 -7/'8 /& 2''8 </$00 2+' ; 4'2 8 *< ; 4'2*24 ; 4$1 + ; /'
; 44 , 2*28 0 + &'<'-$ 0*7 1' 2+'342 +*-2 $ 2+'1' '& L 141* + , *
$#&"/"0'

5 0 ," < & :- 5 K , < : !
" * / ; 7/ < "
* 5 * + K + - < U
- J* 0 Q 3 0 :- 1

$ 9 7

*+2'-' *-$ *1 ?0$+2*, *+-$2 - ,0 +2'- 3*2 <4 4 <4+*, 4 < 0 +*2 '+$''4 !C'!Y% !!!
: <4-1* * C'$-@ '' *-0 *1 ,* 4 2 , 0/4 , * A+*-<' <$? -7 - $ $-/4 2$;4 !#
<* 2+$+4 , 0+* . , 4- + ' '- (+<'24 4-7 3*24+ 0 +141* +2'* *1 0$+2*,
*+' ' - -2 -1 3*2 Y4*+2*, -7/ * 0$+2* *+' ' - 0 +14(+4-2 *-2*;4 1'
''7 -2'* $0 +*+4 , '''2 42 '1'34 >4-'' *1 J'*3+4 , $ /* 4-1';4 #*//4 , 0+$
1414 , /'2 '14$ 0$//& +3 +*2'$ *1* % 2$+ - -2' *1 0+$047-*<4/ , * $+' 0$+I
2* , 1'2*;4 , $1=* +4'-* +424 2 -7/4 $+1'-4 , 141$+ ;4'/;4 <4 , ((%
1 / 1' 4 / &' , *< + / $+2 0+$047-*<4/4 , (047-*+ 0$ / -2 , $-'2 '- $<
<4/2$ / 1 - $+ *<+'4 ;4* , 042*3* , + + /' 2 + -2 ' , 0 24 , '-6'3 + : 1
'- $0047-*2'$- '-<*/ < ''2'34 *-' , ' 14< $3/'2 , $-'20+4 , + , 7 +4''2 2 0/<
+';4 -$3'/'2*2 '- 4// <$- 4 $ $+1'-1 ' , , <4 -'-2 &'1$+'* , ;4 <+4 -2* ,
/''-*2'$- 4* < +4-2 !- '' 1 /'1 +*24 *+$/4 . 4 /* 4 , *7-* !0 4& -'
)* , '- 4 , , ' , -'(4 */'';4 *1-) 2$2'1 , &4/- +*2' !-2 +'4 0+$047-*<4/'
;4$1 * $+ , * <$/ 4 , &4/7$ *00 //*-2 /*24 2*-1 , 0$// $3 2'-*24 , < +2* , -
<*024 , '- $;4 -$1 40 +& -' -2 -$ 2+ 0+$2'*4 , 4-'& +4-2 2 <*2*+*1' /*(
*2' *;4* , ;4* 0 + * '- $/ * + 2'- 3* , + $, -'-$ &*<4*& +4-2 $ +'1' 6$/'
0+$047-*<4/4 , 1 +4 +4-2 !2*;4 *1 0$+2* , & +/4 ' , 0 24 &*//$;4 -7/$+4 ,
2 */2 +$ '<*+1'* *< :*-2*-7 /'*-* / 7'$-' *1 /*3+; , $ /* $ 4/;4 0 +141$
-2 '- <$-<4+/4 2*-7 + -2 2$+ , -2* + 7' 4 /4 '- 0 $ /*3+$ /' 24-24+ 14 , ;4 1$
/' : &''2''- * <$//$<*-24+ 3*41 /$-7 *3 0 $ + 7 . *1*-<4+'4 '14 </$00 2 '-
2 + 14 *'2 & 2$+ , -2' (*1& + $ 0$+2* *+'/' -/' *1 /* &* , *1* & +3 +*2'$B
/$-7'4 * 2 +7$, * $+' 2 , 0/ 1'+ 1* +*-2 ;4* 0$++ 1* & +3 +*2'$- ;4*24$+
24++ ' 0+$(' , * 04/ *3*-2 2 '& /''0+* : >$*--' 434+3'4 , ;4* 24++ , 2 , 4
+4 , *1 1 (2+* , 0$++ 14 , '- 2*3*-2 >4/// *-2 04/ 2'$- , 1 1 + $3 / '1
'- L*/'Y4'-2'/ '-<'1'2 <4 , + /0$- 4 , "1'41' ++ -2 2 & 1' +4 , !0*2'4-
1 (2+ , 4 , 0$0$ <' / -2 -4// *+<' , -2'$- *1* 0$// <<< <'+<'2 + '14 1' 0/$
$ 3*41 /*2* 1'2* +4'-* * , -4//' 1 - $+'3'' 0+$, 4+$ <$, 0*+ -2'34 2 -2*
24 $0047-*2'$ <4 , * , 0+* /'1'*+' 2 000'1*- (<$, 0*1$ '- *+< , + 1 0'
-2 */0$+2*2* $, - <4 , 40 // 1'/ !1 '- 2'7*24 <4 4 /* , ;4 ' 0*2+$-
, 4- + 4-7 3*24+ *14 , ;4 '-&'2$ 00'1*-$ 2 *1 1 1'2'$- , '-</'-*-2 '
0+* /'1'*+'3+4 , 0+* -2'* + 24 $0047-*2'$- , <$ 7'2 4//'- + , *7-$ '0 $+4 ,
1* , -$;4'00 <4 , + < 1 -2 '7- , '- 0+$(' , * *+< 1$, $ ' , , '/' / -2 ;4 1' /
<4++ -2 "*1 0+* 1* , +*'/'2 - 7/ 14 &'+ ' 2*-2* /'' , 0/'2 42 2$24 , 0* - $00'14-
1 0* 24 /'2) &'(2*-1 , <$, , ' +*2'$- + 7' 0 + /& 2'$ + 2'-14 @ / 7'$-
'- $00'1$ <$-2+* *+< , 1' 0$/'2* 2$2'1 , (2+* $00'14 ,) + 0 +2* ;4 '-24 43
2 ++*- * < //* ;4* 0 + *- +*14$/3 , *24 43 0 /* *1 *+< , 0 +2'-7 3*-2
!-2 + *+< , 2 4++ , &'- *+4 , &4/7$ 1'1* , ;4* , 2 '// , 4-'& +*-2 024 ,
'-2 + *< 3*2 ;4$1 &*/'1$ 0@* /'1'$ '+ , *& +*-2 42 (*+< *1 '//* , <$, , *+ 0$
2 '- $;4 7+ 7 2 *+ , -2* 2 +4//'<4 , &4/74 1 0$ 4 +*-2 1 '//41 '+$-
4 /4 *1 , $24 , -$14 <+ 0'2*<4/4 , 2 0 + ('744 $+* , - , '/ -$- (0 1*2$
14 , &' <+ 0'2*<4/ + 0 2 + 24+ 0+* 1* 1 /1 +'$ +'*2' , '-7+ /4 3*41 , *7-$ < +
2* , '- /*2'$-*+'$ 0 04/'2) (;4'34 0*4< <* '*42 <*02' + /';4 2 - 3+' 1 -/
'- *+< , <4 , *+ , -2$+4 , 0*+2 + < 0 +4-2 *7-* '3 0+* 1* 0*+2* ;4* *3
1 '+$-$;4 '0 '-2+*& +*2 42 *+<' $ /* , <$, , $1'4 <$+* , '-2+$ 0'< + 2
43 -2 /$<4 , 1 +4 +4-2 ;4'00 '-2 + *+< , 2 4++ , *1 '14 '- &'2*3'/ ' (0$
'2' $< <* 4 2<++'2 $3 / * , 24-< 1 1 1'2'$- *7 + &$/4 +*-2 2 <*42'$- * + 7
<< 0''- $ +*-2 42 1 ' 7*2$, '22 + -2) <4 , *--'2 -2 $1 , '//$ ' 0*2+$-$
? 43$+2*

[illegible]
" 5 ?9 3

" , 2ʻ ʻ ʻ (

! ʻ!Cʻ% !!!)ʻ /''3$+2*ʻ '-2 +ʻ0+* c'1'*+'$ ʻ 2ʻ$00'1*-$ ʻ 1 (<$-1'2'$-'34 ʻ<$-2 ''2'0" ;4*ʻ A 14-'8
ʻ!#" 42ʻ<$-/'/'4 ,ʻ ('24ʻ<*+4 +'2" !2*;4 ʻ *1ʻ &'- * ʻ 4/ 4 + 7' ʻ &*''1*ʻ 2* '$ <$//$<*2*8 2
+4+ 4 ʻ '-ʻ 024 ,ʻ *1*ʻ&' ʻ *3 -7/' ʻ 2 . *//' ʻ1 / 1' 8";4" /$<4/ ,ʻ +4+ 4 ʻ $<<40*+4-28
2 042 $+4 , 8 *42 *;4* 1 +'&*2*8 *42 '- 1$ʻ +4 , -2$ <$++402*8 $3 ' ʻ 4 4 ,ʻ *1 ʻ
, +4-28 0$ 2+ , $ '-2 +ʻ 24++ ,ʻ 2 */+< ,ʻ&*//4 ,ʻ 14(+4-28 '2* 42 6'-<ʻ '-1 ʻ $3 / "
* , 0/'4 ʻ<$, , *+ ʻ -$-ʻ0$ ' -2" ?ʻ 0 +*1* 1 2" * . $3'3-' ʻ *2'7-$-" 1+'7-'* ʻ
<$, '2' ʻ1'/'7 -2'*8 3*41ʻ<'2+* *14+* ,ʻ8 -* ,ʻ $1'4 ʻ 7+*&'2 +ʻ '-ʻ 3+*<6'$8 <-$
(ʻ0+$&'-<'*/" -$3'/'2*2 ʻ '-ʻ , $+ ʻ '1'" *-1 ,ʻ 14-ʻ &*//4 ,ʻ *1ʻ *+< ,ʻ 14<'24+8
0 +ʻ <*/* ʻ '-ʻ $ /* ,ʻ 24++' ʻ (< - '$- ʻ *1* -$ 2+" 4 $1 '+ ʻ , 4 4 ,ʻ *77+ /" 4-2
'& L */" Y4'-2'/" >4 '? 1 1 + ʻ ʻ ;4" *+-ʻ2 - 3*-2) '-<$- 4/2' ʻ0 * '1'*+'' 8 ;''" '-ʻ
8*+< ʻ +*-28 ;4'1;4* ,ʻ ʻ *< + ʻ0$ / ʻ- 7*+4-2" !1ʻ+ 0$- "*3'//$ ' <"0*2+$-$ *14 , 8
;4" 42 3 /' ʻ *-' , $ ʻ *< + 28 '-ʻ *+-ʻ ʻ 0$//ʻ<*024 ,ʻ $00'14 ,ʻ '-</4 +*2" C4 ,ʻ
4 $/ '$ 0 + '< + 24+8 + (ʻ , $+* ʻ 0 +2* 4 8 *<ʻ& +'24 8 - ʻ 14*-'4 ʻ ;4$1ʻ " $ʻ
*1*3*-28 2 '0 ʻ/'2 +' ʻ *+ 7 ʻ '-2 +< 02' ʻ0+$, ' +*28 <4 ,ʻ + < -2 ʻ ;4'2*24ʻ*1& -' ʻ
+ 28 *1ʻ14< 8 ;4" *<* 2+' ʻ 1' $ / +*-28 <+'3'2" $-2'-4$;4 " --* ʻ5 -7/4+'4 ʻ
. '&+'4 8 -*24 8 &'42'4 ʻ 6*-/'&$2'4 ʻ<4 ,ʻ <<<ʻ ;4'2'34 ʻ 7+ 7' ʻ '- 2+41' ʻ& - ʻ
"+4-28 42 2 0/ '+';4 ʻ (ʻ ʻA+*-<'* ʻ '- 4/*8 / '*8 2 0+$(' , * 4 2+'*" 3 " '-ʻ*+< ʻ
ʻ+4 2'< 0=3 8 $, '-' ʻ 2 ' , 3 //" (4ʻ 0+$, ' <4$, *7-* '-<$, , $1* -2' 3*-28
'2*;4 ʻ $ ʻ '-ʻ 024 ,ʻ < +*-28 ;4$ʻ<*02$ <4 ,ʻ '//$ ʻ+4+ 4 ʻ '-2+*ʻ*+< ,ʻ -$// -2 *1 ʻ
, '22 + 8 , ' + ʻ '-ʻ $ * $/' ʻ*+1$+ 8 * ;4$ʻ1 -1 ʻ-$-ʻ0$2 +*-28 2$ 2" 2 (<+ , - ʻ
2$+4 ,ʻ 7+*& $/ -2'* '- 2*2" 1' <+4<'*3*-24+8 , $+' 3*-24+;4 ʻ<+ 3+" ;4$2'1' 8ʻ* ;4 ʻ
*ʻ 4' ʻ *2;4 ʻ * -$ 2+' ʻ , , +'<$+1 2 +ʻ6*3'2 8 -* ,ʻ - <ʻ '-ʻ *+< ,ʻ '-2+*+ ʻ *ʻ0+* '1'* ʻ
+'' 8 - ;4 ʻ ʻ $ /* 7+ 1 ʻ * + 7'' ʻ 0 + , '22 3*-24+ʻ) 1'+$;4 ʻ '/'$+4 ,ʻ *-2 ʻ 0*+ -2'' ,ʻ
$<4 ʻ , $+' -2'4 ,ʻ '0 1*<4/$ $3 2'-*2'$+ ʻ +*-7" 0$ / ʻ +*24 ʻ+ (8 $ ʻ<+ 3+$, $-< ʻ
3*28 - ʻ '-ʻ 4$ ʻ 2*+-ʻ &" / ʻ0 +7 + -28 ʻ0$ 2+ , $ '0 $ ʻ+ 0'< + -28 A$ /3+'34 ʻ
, 0 +ʻ $04 ʻ '-2 +' ,ʻ 4+77+'2'34 8 ;X$1ʻ 14 ,ʻ 0$ 2ʻ<$ -* ,ʻ /4 2+*28 $-0 - +'4 ʻ
;4" 4 ,ʻ<$, '2*3*24+8 0 +ʻ &*//4 ,ʻ '-2 +0$ '24'-ʻ '-< 1 - ʻ '14ʻ </$00 2" 7+*&'2 +ʻ *4ʻ
<'*2'' ʻ 28 0 +ʻ , -24 ,ʻ '-ʻ'- +'$+ ,ʻ , *('//* ,ʻ1 < -1 -2 8 ;4$ 4& -' ʻ &'2* /$-7' ʻ
/' , * 1'7-'/ ' , 4 ʻ 24-<ʻ0+$ 1 0 +*2$ 6*3'24 8 0$ 2 * 1'4ʻ *<ʻ + 0 2'2' ʻ &'<'34 ʻ , 0 +ʻ
>*-74'2" !1ʻ *<<'1'2 ʻ L*/" Y4'-2'/ ' " Y4*+2$ 0$ 2 1' ʻ 4 A$ /3 24++' ʻ0 1 8 2 $-ʻ
04/& +' ʻ -'2+*2" /'3+' ʻ '-ʻ<4- 4 ,ʻ '-1'2' 8 0$ 2 +4 2+* , $-'2$ ʻ0+* '1'*+'$ 8 '7-' ʻ 43ʻ
14 ʻ 2) , $(;4 ʻ24++' ʻ -42*+ ʻ<$ 0'28 0/4+'34 ʻ/$<' ʻ*0 +2*8 2 0*+2 ʻ '-ʻ $ /* , ʻ0+$ ʻ
/*0 *8 ;4$, 4/2" *3 $+02" 4-2" !-ʻ+4'-* ,ʻ + 7'" -'(" !0 ʻ0+* 1* 8 14 ,ʻ 0 +'<4/4- ʻ
<$-2 , -4-28 43 '1 -2 ʻ 24++' ʻ0*+2 ʻ 4-* $3+42" 4-2" *02" '-ʻ * '(ʻ 40 + 2'2 8
;4"*1ʻ+ 7 ,ʻ*1141" 42 2 , +'2*2' ʻ 4* ʻ0$ -* ʻ /4 + -28 2 $3 /' ʻ '-ʻ*+< ʻ ++$+'8 2
-28 *1424 , /*;4 $ '-ʻ '0 $+* , <$- 0 14ʻ" 2+*-74/*-2X+ ʻ '-ʻ '' ;4 ʻ 0+$<4+*2$+ʻ '>! ʻ
' <'8 2 0'1$+ʻ ;4'1* ,ʻ '- *+- ' ʻ '-ʻ + 7' ʻ -40 +ʻ1 4-1" <$-24 , /'* ,ʻ 2*34/* ʻ <' / ʻ
<$-&'14 " C4 ,ʻ24++' ʻ 4 $1 + 24+8 0 +ʻ<+@02* ʻ '//* 8 ;4* ʻ , , $+*&'8 <4- " *1ʻ*+l
< ,ʻ*1" 4 +*-2)ʻ ;4$1ʻ/'< 2 , '-' , ʻ '7-$+*+ -2 $3 '8 2* , -ʻ ;4* 0*+2 ʻ '1ʻ ' + 28
<$-2+*+'' ʻ * 0 ʻ +4 2+* *1' ʻ -$-14 ,ʻ+ 0 +'+ ʻ 0$24 +*-2" !2*;4 ʻ $<'$+4 ,ʻ (, 0/$
2 ++'2'8 <4 ,ʻ '-*- ,ʻ0+$, ' //ʻ*4('/'" 0 ,ʻ&'1 + -28 42 0 +'<4/$ 0+* & +2 + -28 +'$
1 ʻ1 1'2'$- ʻ *7 + ʻ<$ 0 +4-28 .ʻ :*//'$ 2 A$ / $ (ʻ&'<'-* -$3'/'2*2 ʻ 2 0+* 1$ 4+' ʻ
1'<$ $00'1" *1ʻ+ 7 ,ʻ/ 7*2' 8 ;4" <4 ,ʻ (&ʻ1' +4 ,ʻ '-14<'* ʻ0 2 + -28 ;4'34 ʻ*1ʻ 14 ʻ
-'4 ,ʻ , '22 + -28 (2 , 0/$ '-ʻ+< ,ʻ+ , ' " 4-28 , *-1*2 ʻ*11'2$8 42 '-2+* , ' ʻ
6$+* ,ʻ<$-1'2'$- ʻ1 1'2'$-' ʻ* ++ -2 ʻ */'$;4" '+ -28 -4//4 , ʻ , ' +'<$+1'* ʻ0$ 2 *
/$<4 ,ʻ $+ " *-1*2$ 0*+4 +4-2 '//" , /'4 ʻ <$- 4/2'8 2 <*0'2* * 14<'34 " 4' ʻ
43 '7-*2* *1ʻ + 7 ,ʻ *224/ +4-28 *1";4* ʻ + (ʻ + 0$-1 + ʻ '-ʻ 0 + -1'-4 ,ʻ 1' 24/'2"
*-1 ,

C 5 ʻ ' : ʻ ʻ ʻ ʻ 9 : ʻ &
ʻ : ? <+ ʻ ʻ ' % : ? ʻ3 / ʻ * ʻ ʻ .% ʻ (ʻ ʻ0 5 ʻ 5
ʻ ? ʻ* : ʻ 5 ʻ ʻ0 & ;

*-1 ,'<$-&<-24 ,' /'' $ -" Y4'-2X" 429 */ , $- 2 +4 3#' 0$-2'" / 7*24 8 -* ,' ! '/ % !!!)
'' 2$2$' $3 '1D$-' '2 , 0$+ ' *3 4 +*28 # ++'$/'4 ,' 0+$ 14 8 4-1 ' *4('/'$+4 ,' 0 ,' !
+4 2+*' 6*1 -4 '$/' -2*& +*28 '-2+*'2+'144 ,' 43 , +'1' ,' *+< ,'<4 ,'2$+ , -2' ' *0
0*+*24'3 //'<$' 2' <$, , *24'2+*1 + 2) '-2 + *' *1' 14*-'4 ,' , '22 + 28 ;4" ' + 7 ,
0+$ /'$'1 < +2*+ ' *42'*3' $3 '1'$- '1' < 1 + '<$7 + 28 '1 ' 1*2*' /'3 +*24 ' '-2 //'7 + 24+B
<42*' 1 1'2'$- ' , '/ '<4 ,' '7-' 8 *+ , ' 8 ;4' ' 2' ' , 0 1' , -2' ' '-<$/4 , '1' , '//'
'-'2424 ,'1 14< + -24+)' $00'1*-" $3/'&'$- '0+* 2 +'2$+4 ,' *-<'2*' 2' + 7" '1 ' *11'1*
3$-' ' *<' 1$, '34 ' + 2'24 + -24+' ' ;4" 043/'<' ' , 4- +'34 ' 4-7 3*-24+8 -$&*' *' + 7
1'0/$, *2*' *<<'0 + -2)' 1*1' 1 '-' &''' $3 '1 ' + 7' ' *+3'2+'$" 4 , ;4 ' '-2+*' 0+*
<+'024 ,'2 , 04 ' , '-' , ' 14*-'4 ' <4 ,' *4('/'*+'34 ' 0+$, ' ' ' <$, 0*+ + 28 - <
#' 0$-2'4 ' 4' 8 42" * 0'4 ' + < 0 +*28 0+* 2$' 4' / 28 *1*1 1'2'$' &''' '1" *<0+*
/'1'*+'" # +-$/'4 ,' & + 4 '1 141'" +<'' , 0$ '24 ' ' */ 2*3'/' '$/' , 'A+*-<' <" ?C$'
/'7-' +' <4 ,' ' */4 /" 2' A*&$/'" <$6$+2'34 ' (' . * 0*+' ' #*/'+$1" / 7'$- " X+3'
60$+ 24 8 ;4" 1 ,' *--4 ," MA'+ , '-' <4+'* ,'6*-1'/$-7 ' *3' $00'1$' <$-2+*' $ 1 +*2$
'' , , *'&'+242 '242*24 ' 4 +*28 $+4 , ;4 ' (<4+ '$- ' + +* -*3*28 <4 ,' ' / &' ' *+ , * ' 8
24+* ' ;4'2'34 " !-1 ' + ('<$7-'2$' *+$/4 ,' *- /1'4 ,' '-'/' , '2 ' #*/ +'<' *-4 ,
< 0' 8 2' '-' $' / 8 42' ' :0'+'24 *-4 ,' $3 '1 + 28 0+$2'-4 ' <(+<'24 ,' ' ' *+-42'
34 1 1414 ,' *1' V# +-$-'4 ,' 2' 1$-2* ,' * , - ,'2+*- , '22 + ' 43 2' ' 1'0$ 2 *
<$-2+*+'$' -4-<'$' *<< 02$' , 42*&'28 2' '-' ' ///* ,' (+<'24 ,' * , *-1*&'28 4 ;4 '14
< -1'8 14 ,' *3 / 2' '+$-4 8 + 7 ,'C'$-@ '' *-4 ,'2 -1 -2 ,' <$, '2*24 8 <4+*' *
+$/$' $, $+*-2'$' C*-&'//* ' *22+'342*' 2"
?' !!" ' '<' < *3*-2' '-2 + *' '-'4+3 ' ' 0*-" $+4 , ;4 ' *1'$-" *11'1'8 ;4'"<$7-'2$'
'-< +2* ,' 0+'-<'0' ' -*2'$- ' A+*-<'8 ;4" , *+'24 ' !- *-2" 1 2'-*3*24+8 2'-' 6'/'00"
*+3'2+'4 ,' <$//*2* ,' -$, '-*2'$- , 8 *' 0/ +' ;4 8 *<' 0+* <'04 ' *' ?' * 2+ $8 <4 4 ' 4 ,'
, *' '-' <$, '2'' ' 2' + ' , '/'2*+" *41$+'2* ' +*28 '-' , */* ,' 0*+2 ,' *<<'0'8 <$- '/'4 ,' <'
<+ 24 ,' <$74-2)' '-' ;4$' / 7*24 ' 0$-2' '<'4 8 <*+1'-*/' ' // &* '4 8 14*-'4 8 *+<6' '
0' <$04 ' D4714- - ' 8 * 2+ 4 8 $-* 4 8 */'' ;4 ' *3' $+1'-'34 ' 1 / 7*2" +*-2"
!3" A +'* ' 14(' . 4' '4 ,' 0+0-=' ' ;4 +-' 2' 0*2+' ' *&' ;4 ' 7+ 7' ' 0+$' + /'7'$-' ' 1 -'
/'$- ' *1*' <$, , -1*3*-28 2' /'3 +*2'$' '0 '4 ' + < - ' , '+*<4/$' 0+$0'$+' C $' <6*+4 ,'
0+$3*3*28 0 2 3*2 ;4 8 42' ' ' + (' '-' 3/'14 , <4 ,' !- *-2 ' 4($+ ' " *' 6'/'00$' 1 2'-*2*'
' <$, '2'' ' /'7 + 24+8 * , ;4 ' / 1'$- ,' 14*-'4 ' *41$+'2*2 ' 4*' <$- '+ , *+ 2"
14*-'4 8 ;4" 0 <'*/ ' 1 ' . 4' '$' , *-1*24 ,' ' 0*-$ ' *' 6'/'00$' -$-'6*3 + '<+ '
1 + 28 *' D4714- - " */'' ;4 8 ;4" <'+<*' '0 4 ,' +*-28 1 < 024 8 4 , , *' 1' /' , 4/*2' '
$- ' 0+$' 2*+-' 6$-$+' '<*' '-' * , '''* ,' 4* ,' 6'/'00" 1 </*+*2'$- ' 7+*2'* ' *7'28 2' /* '
2*+'" ' *2 ;4 ' *1 $' 7+*24/*+" . 4' '$' +*2+' ' 1'/ 1' ' , " '/'3'1'('28 J0+$' 2*-2$' 6$-$+ ' "$3'
0*2+' ' , +'2*' 1 /*2 ' ' 2' " , *-1*2*' *' 1 ' + ' 6*3 + -2' $+*2$+ 8 ' 1 ' <$-1'2'$-'34 '
2+*- '7 + ' 0*+*24 ," 4+-' A +'* ' 14(8 2' , *-1*24 , 8 '- ;4'28 0 <'*/ ' 6*3 $8 2'
1 '<$-1'2'$-'34 ' 2+*- '7 + ' 0*+*24 ' '' ,)' 0+$/*2* ;4 ' <6*+2*' 2' '-' , *-4 ' ' 7*2" 0$-2' '
'<'" (' <$, 0*1$' <$- '7-*2*8 *2 ;4 ' '2*' '- +*8 40+* ;4 ' <$, 0/'<*2*8 42' 2*-24 ,' <*042'
1 ' . 4' '$' * <+'024 ,' / 7 -2'34 ' 0*2 + 2)' 14*-'4 ' /'< 2' '- 0 +*2*' + ' *22$-'24 8 2* , -'
- ' <$- 2*-2'* ' '-' 1' ' , 4/*-1$' /*41 , 8 " - 7*+ 28 '-2 , 0 2'&*' / &'2*2 ' * , '22 + 28
* -2'+" <$*14 8 <$-1'2'$- ,' ' *<<'0 + ' + 0$-1'28 2' 1 '<$-1'2'$-'34 ' 0+' , ' ;4$ '
;4 '1' ' *14+4 ," 1 +*2' 6+' 2$06$+4 ' +8 * $, 0 2+*' - 7$2'$+4 ,' *+$/" D$2*+'-'
7'* ' 14<' '0+' , *+'4 '0+$<4+*2$+')' ;4" * 7+ ' <'/ ' 14*-'4 ,' &'1 - 8 42' * -2'+ 24+8
'0 '-2 +< /'28 2' /*24+4 ,' , $/ 2 '6 +4 ,' 44 ,'1'('28" '8 ' '-<$- 4/2$' - <' <$- -2' -2<8
/ 1'$

! " ' ?' 9 / ' 5' '0 , ' 5' 3 ' ' & ' ' KN# ' 5< !'
/ -' 5 '0 % ' ' 3 ' ?? ' * % ' ?0 ' * ' 3 : ' ? * ' 7 ' ' ' V ' < '
' 8 3 5' L' ' ' // - ' ' ' & -' ' * % :' * ' ' & ' ' '
&

$, G

2'C % !!!" / 1'$ 0 +*7 + 24+ *< 0 +'<4/4 , 43 / 8 - '0' '-' 6' '3 //' '1 '-< 0 0+$ - 42+'
!#" 0*+2'34 *<'*2B ;4* 1 + * , <4 , '0 $ '- !4 , + , $- , " !1 & 2$ -$- 0*+&"
, $, -2 $+ 8 /'& *1 3 //4 , /7'<4 , 0 1/ 24+8 '& $3 2+*- '24 , (2 +-*
+4 , <$0'*+4 , 8 ;4* -'6'/ *D$2*+'-7$, 24 - *&*++4 -$- ('74$ -4 , +$ <4 ,
& // 28 <'2+* 0 +'<4/4 , 6*3 + 0$ 2" !1 , 4//'$-'$ *1 + '-' /' , '2 '//$7 + -
1* *1 4 , -2$, *7-$ 424+4 , " 4+- <$- '1 +*+" 1 3 + 8 D$2*+'-74 , <* + '++'2*
24 , 1 *+'* 1'< *8 <4 , , *7-$ 2+4+'* 14< 7 - +$8 '- 4($+ , *&*++$ 1*-
1*8 ;4$1 64 4 ;4 ' , 0 1'&'28 +'$ *1/4+4 , 8 * 0 8 42 *26*+'-* *@*++" $+$+
-+'<$ '/'$ 4 '0$-2' , *+<6'$-"&'<' /' , 4($+ 1 24+" 1 6* <*11'240'8 + '-
. + , *-'*24+3*+ 8 2 4+<4 , <4 , + * 0*1/' '-14<'' *+ , * 0+$0 1' , '- *--$
-'* , & + 4+4 , " + :4 &'* , '- G '+2 , 3 +7'<" 1'2'$- 8 2 '- *22' 1 / 14
6*3 +'B ;4* $, -'* ;4* " * 24 <$- '1* *1 + 2*+1*-1* , / 2'$- , 0+$0$ '2* , <4 ,
+' 4 /4 +4-2 / 7*24 2 $+*2$+ ' 0*-'" 2* , - D$2*+'-7'* 14(1 <$-2 , 024
(0$ 24/*+ , +'2$ 0$ 28 /'< + * '3 , 0 2+* 1'(+4-28 1 + $, - *1 4 , *< <*+
1'-*/ , '/'4 , 0 + +'3 + B -* , 6'/'00$ <$- /'2424 , 8 -'6'/ <'2+* '0 $+4 , &$
/4-2*2 , *< <$- - 4 , *< + " !1 '-<'1'2 '-'2 , 04 8 ;4$ -*24 <$- 4/24 , 8 1 ;4$
40+* 1'('8 * 24 , 4'2" $ /+'1' ;4* , 1 . 4'/'$ *1/4 , //8 0+0 '2* 42+'-;4
<$-1'2'$- B 2* 14*-'$;4'1 , 8 1 < 024 , '- $<<4/2$ '-1'7-*-2 8 64 4 , $1'8
42 * 6'/'00$ 2 . 4'/'$ ' , 0/ +" -$- 0$ -2) ;4*- ;4* , / 7*24 0$-2' '< -$, '- ?
2 <*+1'-*/' // &* 4 4/2+$ &*1 ' <$- 2'24 + -28 2 :$+3$-'<" +6 $/$7" *041 / 7*
24 , '- 2*+ -28 - <$-1'2'$-'34 14*-'"2 ++ + 24+8 -'6'/;4 -$- '1 -2 + 0+$, '2
2<+ 2 " -* , -$- 0+$02 + * 4 , *1 0+* 2*-14 , $3/'7*24 , '+'8 ;4'00 1$/4 , '-
424+4 , 8 ;4$ */&* <$- ' -2'* (<4 *+ 0$ /'2" 2 3*-2 ' 0*-'8 42 !- *- '- $
//14 , <4 , . 4'/'$ + 7'-* 0+$-4-<'*+ 24+ <'2 +'$+' +'2*--'* -$/ +* 0+'-<'0*24
" 2*-;4* , 0+$0+'4 , 0*2+' , $-'4 , *11'< + 24+" :" <$-2'-7*2 . 4'/'4 , , *+'24 ,
/'- /'3 +' , * 4/' 1 < 1 + " !- *- 0+'-<'0" -*2'$- A+*-<$ -43*2" :" 42 +;4 /'-
/'3 +' , * 4/' 1 < 1*28 . 4'/'" +* , + 0+$(' , 4 '- + 7-4 , 4<< 1*2 <$-1'2'$-
6* '- <$, '2'' /*-<'*-24+8 2 '- + 7-" <4+'' 043/'< *00+$3 -24+" 4//* $+4-/
-$, '- 0+$, 4/7*2'$ *-2 -402'* <$- 4 , , *2* '- + 7-$ '*28 '-2+* ;4*1+' , 2+
<424+*) ;4$ $1 , 2 , 0$+ (+<'24 0+$, ' '"<4 , 0 <4-'* /'-2 <$, 0*+'24+'"
14*-'4 &'<' ' , 8 ;4" -4//* -$- 1' '<4/2*24 , $<<*/'$- ;4* + 3*28 4* 0 + D47
14- - , 2 0 2-' , 7 *-'-4 , 0+0 4'28 42 4+74-1'* 8 * , 0*-'* 8 2 +'*
0+* 14+* '3" 4' ;4 /'3 +' */2 +-* 4<< '$- 1 /'-*+ -24+8 >$-&'//* 0+'-<'I
0*24 8 J#'2+'*<4 , 2 C '1 +'' *-4 , 0+$0+' 2*2' 2'24/$ < 1 + 28 << *4+ $+4 , <'?
0+* -2" 0 <4-'*8 /$< < +2' 0 -/'$-'34 ($/& + -24+8 4 *4+ $+4 , <'$ *--4" +
1'24 *//'7-*+ -24+" A* , * 1 . 4'/'$ + 7 <+ *-1$ 0*+ *8 , *7-4 *1 4 , <$-<X+
4 *124 8 1$, " $+'/;4 *1 12*-2'4 ,) 0/4+ , '+*3*-24+8 0+41 -2'$+ '-1'7-*
3*-24+8 ;4'00 0 + '//* , / 2'$- , *1 3 //4 , '- (2+'<*3'/ &'* *0 +2*" " (7 -
2'/'34 *& 3*-2 = // 3$&'4 8 4 , */'4 8 ;4" *3 +*28 2 $-0 - +'* * , '2*) D4714
- - ' '- $<<4/2$8 $-* 4 8 2 ;4"24+3* ;4* , ;4' 2< , , */ 3*-2" * , * '+ 4 8
;4" *1 0*< , '-</'-*3*28 2/" $/' , . 4'/'" 0*2+' '-2' , 4 8 2 -40 + '/'$ '- /'3 +2*2
+ <40 +*-1* 7+ 7'* , $0 +* , -*&*& +*28 ' 0*-$, , $+2 $1'$8 -*0 + *3
/ /'$- */' -4 , 0+* 34'2 2 <4 , *-' , $ + 042*+ 2 &'+ 0+$ 4-1* 0+41 -2'* 8" 6'
/'00'<$ $+*2$+ *3 '-'2'$ +- //4 , '- + 7 , <+ *-14 , 0+10$ 4'/ 8 2 <4 , . *//"
0 2 + -28 42 !- *- */'<4" (A+*-<' 0+'-<'0'34 4($+ 1*+ 24+8 '1 6'''004 , '- < 0$ / 8
- < 1 3 + , 4/2' *114 2' '24-< '- <$-2+*+'4 , +*2'$-'34 8 $ 2 -1'/ " 4-< & 2$
2*+- <'2$, 42*2 8 2 2*+- 047-*-2'* /' , 4/ ($1 , $+ 0+ '<' <" *-' , *1& +2 + 28
1$-*

4a"6 : $ "" 5A" 7 $ = $ 7 # 5 , G")
8 = - $, ** ' $ 3- * 8* "+ B 5 -0) : 0 8!" :
" 0 "=B$> + 4$) -$; 9A$ " (#"

7 5 2

2'$-* 2 0+$, '/ * ' 0*''$+4+*2*- ; 4* , '3" 4 0 2* *& + *24 28 2 . 4' , , 40 !C % !!/"
0/'<'2 + L$+2*24 8 - * , 3'2'$- 2(*- & + 4 , *7" 2- + 28 6$, '-4 , *+3'2+'$8 ; 4"
A+*-<'* 0 +-'<' , 8 -$- '0 24 $+24-* * , 0/' '<*2'$- , ; -* + +<-2" 2 <4 , ; 4'
1* , <$+ + 1* 2* 1'< + -28 42 *42 <4 , *&*++$ *7 + 8 ; 4$1 &'+" 0'' *< & + 3$-'
-$- 0$ / -28 *42 4* ; 4 + 6'/'00" 0*2+$<'-'$ <$, , '22 + - < / 6*3 + -2 '/=
41 = + 0+$-4-<'*&'28 ; 4'1 , '< (' 2' , *+ 8 <4 , *&*++$8 ; 4* , 1'4 6* + 2'<4
/ 28 <'2+*' , 0' 2*2 , *< 4 , , 4 , 1 1 <4 *7" -$- 0$ / B < 2 +4 , 2 , /'4 '- 2'
2424 + /'7'$-" *26$/'<* -$, -1*+ 28 0$2'4 <4 , $8 ; 4* , <4 , ' 0*-' ' , 0$ 2$
+'34 2+*-/* 24+4 , ""

!!!" X , *7-* '- . 4' '" <$, '2*24 ; 4* 2 * , ' , *7'-*+'* '- + 7'* * 2*-2'
+ ; 4 -2'*8 '< <'+<* 14*-'4 , 4 , , * $/'241$ +*2) 2+ ; 4 2*-24 , ($, -" -$
3'/'2*2 -4 , +*2'8 ; 4" '0 4 , -$- 1 +4 +4-28 < 2 +' *1 . 4' '4 , 2+*- 47' -2'
34 8 '- '' ; 4 D41$&'<4 * $-< //4 #'//*+'4 X1 -<4 *1$/ < - 2+ -44 8 ; 4"
<* 2+$+4 , 0+* 1" * , '- '/'* * 2*2 , 4- + 4-7 3*24+" 4 , -4//* , */'* ,
1' 24+3*-1* *3 ' 0*-' '- 2+41* < -* +*2'$- , &'1 + 2 14*-'4 8 <4 , 1
/ 1$; 4'2*24 2 , *74 , 43 '1 #''/*+'4 , , '22'28 42 *+$/$ $+3$-'$ <*+1'I
-*/ 3 . */''$- 6* + -2'8 2 2 +2'*-* *1'$-" <*042 $ 2 -2*-2'8 0+* 2$ / 2" *+
1'-*/' * , 24+- (, $+3$ *1 (2+ , 4 , / 26*/" * 7+$2*+ <0 0 +*28 <4 4 $<<* '
$- 2 ; 4$1 2(* <$- '/'* * , &'1 + 2 1 2 1*8 2 ; 4$ '3" *11'1$ 042*3*28 '-'2'$
-X2*-2 ' 8 -4-< 0$ 2 4/2' , * , + 7' 0+$ '$- , '- '1 <$- 2*-2 + , *- + 8
24-< (<4 *#'2"

!#" 2* , - 0 8 ; 4* ''$ 43'-1 *+2' '<'$ ' , 0/ 3*2 14*-'4 8 14 , 8
2' , 0*+*2' *1 3 //4 , *<+'2 + 7 + -14 , + 34 8 42 -'6'/2 , + -$&*+" 0/*< + 28 2 (
* $, 0 2+* $- '/'$8 ; 4" 14*-'$, 0 +* /'1 3*28 ; 4$ 6'/'00'<' $+*2$+'34 1
+ 7-$ A+*-<'* *42 0*+2 4 '- * , '/'* , 4 2+'*<* , $3/' ; 4 2+*- + -1$ $, -' '-
0$ 2 +4 , 0 0+* <'1 + 24+8 0 + '<6* / , < 474 +'* , 8 ; 4 , 0$ 2 0+$1'2* , +$
2 2*-2'4 , <*4 * , *-2 <02 --'4 , 8 2 *4('/'*+ , (+<'24 , , *-' 2$ ('2'$ (0$
'24 , 8 *1 D$2*+'-7'* 14< , 2+*- 47' 1'(' , 4 8 <$, , -2*+'4 , 0+$/'(4 , (<4
*2'$-' /$<$ *+2' '<'$ <$- '<' -14 , <4+*&'2" $8 + +4 , (2 +-*+4 , 8 *< 0+* '04
. + , *-'* 6$, $ 7-*+4 8 /*41*2* + 7' *26$/'<" 0' 2*2 8 ; 4" 3 //4 , *< ++' , '-
/7'$ *1 (2'+0*2'1* 6* + ' , 0 + 7 +'28 - ; 4 '- 0*< , 8 -' " (D$&*-' -
'4 , 26 $/$7$+4 , -2 -2'*8 <4 , '' 4- ; 4* , <$- - +'2) -40 + *42 , . *//$ $1 ,
, $+3$ /*3$+*-2 ' <$- '/'$8 0 <4-'*8 , '/'2 2*+- <$- 2*-2 + 4& +'28 $ + + 1'' /
1'<'28 42 0$ 2 +4 2+*2 -2*2* $, -'* + , 1'* *1 + 1'$- , , , 3+$+4 , 042+'1$, ,
2*-1 , 1 & -' -14 , 4 +'2) 2 ; 4$1 '- 0+' , * + 74 , -$ 2+$+4 , 2'+0 $3 6'/1 +'<"
/'3'1'- 8 2 $3 '7-*&'* , */2 +'4 6'/1 +'<" 4/2' , " +$&'-7'$+4 , 8 '- <4-1* *1
0+$0 - 4 , '- . + , *-$ *&$+ , $/' , *14 , 28 '1 '-2 +2'* $3 <(<+*-1* /'3'1'- 8
*14/2 +'*8 '-< 24 8 <4 , 6* + 2'<' <$'2'$- 8 $3 ' , 0$+2*2* ($ 2*-2* '-+ 7-4 ,
<*/* , '2*2< 8 $3 '-'2* <4 , . + , *-' '- + /'7'$-' 0 +-'<' , 3<' 2*2 *42 $ 1 +*2'
$- 8 $3 *+1* , 1 -' ; 4 <4 , -7/' " *-2' ; 4' A+*-<'<" -$, '-' 6$ 2'34 8 2 : 1*
+'" & - -" 6*< * 2*2 0+* <'04' *42$+'34 * , '<'2'* , 8 2+*1'2$ * , * $+'34 (, 0/$8
-4-< *<' -14 , '2 $ <$- '/'$ $+1'- + 7-"<$-& -' / 8 42 4 , + 7 , /'7*-28 ; 4"
0' 2*2 8 0+41 -2'*8 * ; 4'2*2 8 3/ +2'* 0+* 2*- 0*<*2* . *//'* + /'7'$- , 2 4 2'2'* , 0 +
/'- 2* 2$2 * --$+4 , 3 //* <$//*0 * '- 2*4+ 2" * '-1 /'3 +*2'$- <4-1$; 4'1 ,
'- + 7 , *26$/'<4 , $<4/$ <$- '< + $3 2$2 -40 + <$//*2* 3 - '<'*8 *1 $1 A+*-
<'<$ -$, '- 3 - , +'24 , 8 */'$; 4" 0' 2*2 *< 0+41 -2'* '- '7- , 8 &'+'34 0+* 0$2 -
2 ,) 2 ; 4 , & / $ -$, '- '-+ 7 , * /'' , + 2 - *-24+8 - 4 , 8 ; 4 , 3 - '< -2'
''-4 , , 0 2 (0 +2 4-2 * , '<4 , 8 + 04/ * '++'2*24 , 8 1 '-< 0 '- 2' /' , 4 , 6$ 2 ,
6*3 +

3 # 5 c

! ' '% -'" 6*3 + '<$7*-24+" +* 2 + * " , 4/2$ 8 *<0+* <'04 $ 8 ;4" + /'7'$6" *26$/'<* ' '-
'!#" 2$2* 4+$0* <$- 2'24 -1* ' & + ' 241 -2M 2$2'4 ' $+3' ' , $-*+<6'* , ' $02*+ 8 2*-;4* , '
1'7-' ' , $ 0+'-<'0'8 !2 + +4 , '0+* - ' 2*24 ' '1' ++ '0$ / 2" : 1' + , ' */2'4 ' + 042*- '
2'34 ' , 4/2*' '-' <$-2+*+'4 , ' 2*+-' '-' + 7-$;4* , ' (2+* '0 4 , ' $<<4++ + 8 ;4* ' 0+* <'0' '
2 , ' <$, , 4-'4 , '&2+4 , ' ' , 0 24 , ' ' 2*-2 ' 2$+;4 ' 1' '<4/2*2'34 ' *< 0 +'<4/' ' - 7$ '
2'4 , ' '-&$/&*- 8 42 & + -14 , ' '28 - ' '1' 2 -2*-2" '1 , 8 ;4$1' *+$/$ &' * *+' 4 '
0*+ - " <$-2'-7*28 ;4" <4 , ' '-' . + , *-'* * : 1*+'$, */$ 04+7*-1* 2*+-' /'<'2 + /* '
3$+* / 28 2*-2* ' &'1$+'* ' +414 , ' -'$, -2$ * , ' '28 $3 4 0'<'$- , ' *3 !++'0 +'"0+'- '
<'0'34 8 ;4" " , '/'2*3*-28 <$-< 02* , ' ' ;4* " ;4$1' + /'7'$-' ' 2 <$- 2'24 -1" ! , 0 +'"
<*4 * <' 28 *1' * , 0/' '<*2'$- , ' 0+'&*2* , ' 2 ! , 0 +'4 , ' '-' * , '/'* , ' ''* , ' 4+ ' 6 "
+ 1'2*+'$ 2+*- + -14 , ' 0 1*+ 2" !1' "$3 4 0'<'$- , ' $/* , ' '-' . + , *-'* *<<'1'+8
;4'1' 042*-14 , ' *14+$ ' */'$ '43';4 ' 0+'-<'0 8 <4 , ' '0 4 , 'A0-<'* ' + 7 , ' / 14 , 8
2 2*-2* *<< '$- ' <4-1' ' $+ , '1*3'/ , ' &'1 34-2 --$-' *1' *+ , * *0 +2 ' <$-<4+ '
4+$ 8 2 6$ 2 , 8 ;4*-;4* , ' : 1*+'4 , 8 $, -" $0 ' 1 - 4+$ ' [Y2''1' -' , ' */'41'
'-' <*4 * 4' / 8 42 2$2 0+'-<'0 ' + ' 4 ' '-' /7'$ </* , ' 2 *0 +2 ' <$-24+3*& +'-28
-' "42 4 0 1* , ' 4 ' 0$2 -2'* , ' 1 0+' , + -2 [7'-* , ' -7/'* 8 ;4* ' -'6'/ */'$;4"
'-' 6' ' 0+$&'-<'' ' '3" &'-1'<*28 (&' *3 6'-<' *--' 8 + <4 *2$ *+4 , ' 0+'-<'0*248 2* , -'
0*2+$<'-'4 , ' <$- 2*-2 ' + $3 '1' 4 < 0' / ' ' 2+ 7 , ' :<$+'* ' $3 *-1 , ' <*4 * , ' *3'* , ' '
<'2'* ' 0*-$+4 , ' 3 - ' 1 ' '0 $, +'2$+4 , ' 0*4/*2' , ' *314(' / 8 2 *1' <$-2+*6 -1* , 8
-$-' <4 , ' '0// ' *42 . */'/' 8 1' <4 , ' - 42+*+4 , ' 0*+2'4 , ' 0+'-<'0 8 6$< 28 ?C*-'* '
+ 7 ' *1 '-'2*2 , ' *1 7' / " 3 *+-' <*4 * , ' :4 <'* ' + 7 , 8 ;4*-;4* , ' -'6'/ *3 +*4 '
'$- - " 0 +*+ ' 0$ 28 2* , -' 0+ 2' ' '-7 -2'34 ' 6'/'00" 0+$, ' ' 8 " ' , , *-'4 , '
4$+4 , ' -*&'7'$+4 , 8 ;4'34 ' *34-1*28 4 4-" 2 <$, , $1'2*2 , ' 1 - 7* / " 3" '1'
* , ' , / *2;4 ' '2 +4 , ' 4 2+'$ ' * <$, '2'' ' $/$-'* ' + 1$ 8 - ' &'1 /'< 2 *<< 1 -2 '
1' $6 , ' , ' 2 4-7*+'* , ' 2*+-' /*2 ' 0*2 -2 ' + 7-$8 4 ' 3 - '<'$ ' . 1*-" 0$2 -2 '
'-2 +1'1$ <$, , +<'$ *2*&$ ' *1'$ '<'4 , ' <$7 + -2" Y4'1' & 2$ /& 2'$ ' '-' * $< '
<* '$- ' *14+$ ' [Y4'347 2 4 0 14 , ' -$, -' 4 2+'4 , 8 2 1'0/*-" 0+'-<'0*24'
'-' !2*/'* ' '-' . + , *-'*8 :4 &'*8 $- 2*-2' - " 1'2'$- 8 J +' 7$'*8 ' A ++ 2 - " <$, ' '
2*248 2 / *2'* 4-1';4 ' <'-1' 8 A+*-<'* 1 -';4 ' 2 :*3*41'*8 -'6'/ -$-' * 2*-2* 0$ '
2 -2'* , 14 -14 , ' 2 [:4 0 1* , ' 4 2+'$+4 , ' 0$2 -2'* , ' . + , *-'* ' 0+'-<'0'34 '
, 4/2* *< + 8 24+-' '//41' ' , 0+' , ' 8 ;4$1' A +1'-*-14 ' *+<6'14(' '- ' 0+$/ ' , * <4/*
<$- -4 +'28 *< 2*-24 , ' *+$/4 , ' ' 4+7$&'" , *+<6'$- , ' 2 -1+ * , ' <*+1'-*/ , 8
;4"/ 7'2' , " '-' 6-0 +'$ -$-' 6*3 -24+8 '2 + /'14+4 " 164< '-1'&' * ' * , 0/' 2' , * '
1'2'$- 8 ;4* ' 2 '/=8 2 * *+'*-" +*2+ ' 0$ /'1 -28 '-2 + '0 $ ' *< + 8 < +2' /' , $
*+74 , -2$8 * ' 4-"1 2'-*+'8 $;4 ' 2 -1 + ' '0 $+4 , ' <$- '/'*8 42 ('* , 0/' 2' , ' ' '//' '
1'2'$-'34 8 ;4* ' '-' . + , *-'* 6*3 -28 4(2*! , 0 +'"/ 7 ' '-2 + 0/4+ '1'&'1 -1' 8 , $I
-*+<6'* , ' 2*-1 , ' <$- 2'24*-2" ' ' *<< 1 + 8 6'-< '-' /'& - " ''<< /'$- 8 '-1 ' '-'
G'+2 , 3 +7'<*M ;4* ' 0+$0 1' , ' $3& -24+* ' 4-28 4+* 0+* 2 - *" Y4* ' " 4-'& +/* '
<$- 4-7*-24+8 (' '' ' <$- /*24 , ' 0+'-<'0*24 , ' 2$2" . + , *-'* ' $+ , '1$/$ 4 , ' $+ "
!2*;4 ' , 0 + $02* / ' ! , 0 +'"0+'-<'0 8 42 $+4 , ' $0 ' 0 + 6 + 1'2*24 , ' 1'&' '$- ' , ' '
-4 + -24+" < :*($- , ' 02 , &'+4 , 8 ;4$1' , 4/2" '3" 0 + 4*1 -28 $+4 , ' <+ < -2"
'-' 1' , *7-'241'-" * ;4'$+ , ' 424+4 , " $-14 , ' -' , ' $3/'2 +*24 , ' (6$, '-4 , '
, , $+'* '-' * * , '/'* (, 0/4 , ' *4+'2''8 ;4" + < -2 ' *164< 3 - '<'$ $3 / & , '
4 0'<'$- , ' *41/$+'2*2 , ' 2 &'+ ' ' * * *+ ' *<< 02* ' '-' '0 4 , ' * /*+ , ' & +2'2) 2
474 24 , ' 4 ' +*2+ , ' ;4*-;4* , ' 2 2* , -2$ <4/24 , '" 2 $3 ;4'4 , ' +7* 4 2+'*<* , '
* , '/'* , ' /'3 +' ' -'(' <$, , -1*& +'28 2* , -' $1 , ' 1' +2 ' + 7-4 , ' A+*-<'* ' (< '
0' / 8 ;4$1' (0 +' , -2$ 1'1'<' 28 '-' '//$, 0 + 0+'-<'0'34 ' . + , *-'* ' 2 ! , 0 +''

/'3 +2*134

/'3 +2*2'34 ' 0+* '1'4 , ' 0+* -2' ' , 4 , ' *< 0*2+$<'-'4 , ' 4' / ' ' +4 2+* , 24 , ' (! ' 5 '% ! "
/'3 +*2'$- '>$*-" +'1 +'<'8 ;4 +-' *(' , '/'*-4 ' 2 1/ 4 '2$2 *--$ '<*02'&42-'2 ' ' # '
-4 +42'2M '-2 -2*+'B -* , '2 -*<'$+ , ' '- ''+'* 8 ;4* , ' +" 3 - '<'" , , $+'* , ' / "
!2*;4 ' 0+* < 02" 0*2 +-" + & + -2'*8 - < -* 24 >$*--' ' A+'1 +'<'8 ;4" /'3 +*24 ' 0/4 '
4 2+'*<' 8 * ;4'34 '2$2 '- 4+'* ' *<< 0'2M $+ , '1$/$ 4 8 ;4* , ' *7-*2' ' 424+4 ' 28
*1141' 0$24' / ' 6+' 2'*-4 , ' 02 , &'+4 , 8 ;4'-'*--$ 40 +'$+ '*4('/'*+ , ' (+<'24 , '
14< ' 6+' 2'*-$ -6*/2'-$ 0+'-<'0 ' '-' . *//'* , ' , '22 + 2" Y4$1' & 2$ < +'2 6+' 2' '
*-4 8 4 ' '/'$ ' 2< 2 +$ ' 0+'-<'0 8 */*2'-4 , ' 02 , &'+4 , 8 +4- &'<4 , ' 14< , 8
2 /'' , 8 0+$02 +'*-2';4* ' * , '/'*+4 , ' 43 2'242'$-< ' '-2 + ' $ 1 +*2$ ' 0+$<4/14 '
3'$ *1/4+$ " 1' *'$*+4 , ';4$1' *22'- 28 2/" , $1 +*2'//' , 4 , ' 0+'-<'0 , ' 2 <4/24 '
+7* 4 2+'*<$ '*1 '-'2*2' ' 2 */'*+4 , ' - < //241'-4 , ' +*2'$- ' <$- 4-1/' /' , 4 , 8 2* '
, -' (2+* 143'4 , ' / 8 " '//" '-' *+-8 ;4* ' '-' . + , *-'* , 24'24+M 0$2 -2'* , ' ('
<+ <*-28 ;4';8 $1 , '*-' , $ +7* '0 $ ' 4 , +4 /'28 ;4$, * $+ ' 4 4 +4-2) <4 , '
X/+'<4 , G '+2 , 3 +7'<4 , '*3 '//' ' '0 / ' 0$/'*24 , ' '1$' $ 1 + ' '-' *&'2* , ' 0*2+' , $-'"
0$/ /'$- , ' &" + 14(+4-2" <</ /'* 2'<$ ' 0+'-<'0 ' 6'/'00$8 42 *1*24+8 $3
<*4 * , '+ /'7'$-' '*11'1$ 8 '-' *<*4 */'3 +2*2 , ' ! , 0 +'" 0$2'4 8 *< */'$+4 , ' 0+'-<' '
04 , 8 * ;4 4 ' +*2'$- ' 0*+*2* ' 6*3 + ' -$-' 0$ /''-28 (, 0/4 , ' <424+$ 8 ;4* , '
<$, , ' /4+$ 8 42 */42 , ' 0+$0+'*+* (2 +-* ' 7 -2' ' 2 . + , *-' ' '-&' * ' , *7-'241'-"
0$ 26*34' / ' &'1 *-24+B 2 -' " *<'*-28 -$3'/'2*2 , ' '0 $+4 , '3 - '<'*+'* , 8 ;4* ' , * '
$+ , ' 0*+2 , ' +$2 2*-2'4 , '1$1+'-*' ' , 342* 28 *3'' '1 14+* , " 4-< 2 2+*- ' J
/0 ' ' '- 0'<'*24+8 ;4'1' , *7-4 , ' 2+4+'* '14< , '-$-' *14+4 , 8 ;4*-;4* , ' 4 2+'* '
* , '/'* 3 - '<'*+'4 , 8 42 ' , *7-'241'-" ' 0*-$+4 , '$00$-*28 6'-< :'<'/'*8 + 7-$
0$/'2-$8 :*+1'-'*8 2 . -4*8 ;4* ' '-'*<+ ' 6'/'00" 28 4-1';4 ' 0 + , *+ 8 '-1 '
1'$/*-$ 0 +2 ++* , '<'+<4-1*24 , ' [# - 2$ ' 0+$<4/143'$ *1' 6' , < <* 4 , ' 0+41 - '
2'* ' 4* ' '- ' ' 7+ /''+$ 8 2 <4 , '/ ' '-' *1+'*2'<$, =+'8 + 7-" *0$/'2*-" &'<'-'*8 '-'
D$-7$3*+1'* 1'$/*-" 0+'-<'0*248 '-' . + , *-'* ' 2 *--$-'* '/' , '2 8 '+$/ - "
<$, '2*248 +$*2'*8 *+'-26'* ;4* " $3 /3 ' &'1 +'-28 2 <'*-2 , 4/2* ' ' '-' !2*/'*
<'&'2*2 8 '-' 9A$+$ 4/'$ 2 C*/ , *2'* 0$ /'1 + 8 ;4* ' 4 2+'" 23" *1 , 02* ' ;4 +4- '
24+8 */' -4 , '*-' , 4 , 8 ;4 +-' 6*1 -4 '1' ' , 4/*& +4-28 2 $<<4/24 , ' *&$+ , 8 ;4$
&++4 , ' * , ' 0+$;44-24+8 4 , 02' '*+ , ' ' *0 +2 ' + -41*24+$ " 1' $+4 , (, "
0/4 , '$3 * 1 , <*4 * ' ++*+'* ' 2 *-24* ' 14< ' + ' 4* ' <$, 0$ 224+$ " !0 4 , '
0$-2' '< , ' ;4*-;4* , ' +</'7'$ '*1 , $14 , ' 6'/'00" * , '<'2'* , ' <$/*28 *3 6$< , 24
' , , 4- , ' -$-' $+ 8 + < -2" *1 $ <*02* ' *< 1'+ 0 * ' 4+3' ' , , $+'*8 2 ;4$1' / I
, - ' ' 43 $+3$-'$ $/' , ' 0* /'' ' 28 / , -2 , ' & ' ' ' 4+ ' + $+ , '1*24+4 , ' :
0+* ' +2' , ' <4 , , '-' , ' '7-$+ 28 -'6'/ 2* , *-14 , ' / 8 ;4$1' + 7-*-1" <*4 * -$-'
&'$/ 24+" (2+* 6+' 2'*-4 , ' $+3 , ' ;4'1' 4+<1 , ' '-2 +' , ' -$-' 2 -2*24+4 , 8 ;4"
-40 + +$*2'* ' , 2+$0$/' , ' &" < 0'28 2 '-' *--$-'*2*+-' *<+'2 + 3 //4 , '7 +'2[- '
+'<4 , ' & ' ' ' -7/$+4 , ' + 7 , ' *+$/$ * +' $ 1 +*24 , 8 2 . *//$+4 , '6$ 2 , 8 0$ 2
</*1 , ' ' '<'- - , ' + 0 -2 ' , 42*24 , ' 2 (* , '<$ + 0 -2 ' '-' , '<4 , ' , *7-' , 1' '
-' ' *+$/" $3 '1' *14 , ' ;4' ' - <'2[/' *3 26* , ' & 2$ -+'<" '/'* , ' -4-< 3 //4 , '
<4 , ' 6'''00$ *+$/" '/'$ 7 2 -2 , 8 ;4$1' +*02' , ' -4-< *<'28 24-< 2$2' ' &'+'34 '
14+ , " !1 , ' 2 *14+$ ' +$2 2*-2'4 , ' ! , 0 +'" 0+'-<'0 " ' Y4'1' ;4$1' * *+
'0 8 ;4" 6$1' ' 28 ;4*-;4* , ' 6'/'00'<" ' , 0 +'" 6 + 8 2* , -' <4 , '&'1 *2 +- 24 , '
2*2+< , ' + -' 2' , * ' !- *-2" , *+'24 , ' 1 2'-*24 , 8 /'&$+ ' $<<4/2$ $ 1 +*2'$- , '
JD*-1 3 +7* ' '-<6$*2* , 8 *1' 0+$6'3 -1$ ' 0 + . + , *-'* , ' *4('/'*+ ' ' '-' . *//'* , ' 1 "
=14 8 4* *41/$+'2*2 ' ' , 0 1'&'2> <143'4 , ' / 8 ;4'-' D$2*+'-7'<* 1$, 4 8 /'< 2
4 2+'* ' , 4/2' ' -$, '-'34 '$3-$('*8 '1' 2 <$-2'-7*28 '-' , *7-$, 24 '2 424+*8 ;4'00
0* -

' ' ' ' ' ' ' ' 0 ' '< % - ' 1 "

% 5 P ' '

!C!C% !!!" 0* - ˢ $/' , ˢ !0$/'*2* * *+$/$? 4+74-1'$- 8 * ;4$ 0+* <'04* * , '/'* ˢ 4* ˢ '-<+ ˢ !#" , -2* < 0 +4-2 4 2+'*<'8 2*1ˢ 0+' , $ ˢ ' , 0 24 ˢ 3 //$+4 , ˢ , 0 + (0$ '2*8 - < * , ˢ 0/'4 ˢ 0 + 47'4 , ˢ '-ˢ A+*-<$+4 , ˢ + 7'34 ˢ 6*3'24+*' * < -$-ˢ *3 6'/'00" -4-< '''7 ?ˢ -'$8 ;4" 4* , *7-'241'- ˢ <$-2 -24 ˢ *<'/ ˢ */' -$ <*+ + ˢ 0$2 28 1ˢ 4 ˢ , '-''/+$+ +4 , 8 ;4" 6+'//'*-" $+3' ˢ , $-*+<6'* , ˢ '0/" 1 3 +" 042*-28 0+$ '<' <'8 0+41 -2'$+ ˢ 0 + 4* 4 , ˢ 6*3 + " # +4 , -' , & +$;4' ˢ '28 *-ˢ 6'/'004 ˢ $/' , ˢ <$, -'$1'2*2 ˢ '-ˢ &'2*24 8 - ˢ 0 +ˢ */' -*2$2' ˢ '2 + *< + ˢ <$7*24+8 <4 , ˢ <$0'* ˢ *4('/'*+ ' ˢ '-ˢ . *//'* , ˢ '-' ˢ , ' /4+4 ˢ +'28 -$-ˢ D$2*+'-74 , ˢ *1ˢ <$, 0 - *2'$- , ˢ */'*+4 , ˢ 1'2'$-4 , ˢ '-ˢ !2*/'* 2 ' 0*-'* *<<'0' -1* , ˢ *1'7 2 < -' , ˢ + , ˢ (, 0/$ 1$, 2'<$ <*+ + ˢ ˢ -* , ˢ *+$? /4 , ˢ 0*+ -2 , ˢ 4 8 3 //$ '-2 + '0 4 , ˢ 2 A+*-<' 4 , ˢ *+1 -2 8 $3 * 1 , ˢ <*4 * ˢ <4 , ˢ :*3*41'*< 14< ˢ 7' ˢ 1 ˢ 0 + , 42*-1' ˢ 4' ˢ 1'2'$-'34 8 - ˢ ;4'1ˢ '-2 + A+*-<'* , ˢ 2 4 2+'*<4 , ˢ /' , '2 , ˢ *3 * 0*+2 ˢ / 2 , 1'4 , " 2 *- ˢ $02*3'/ ˢ 8 42 , $-*+<6'*8 ;4* ˢ 2* , 1'4ˢ 0*+24+'24+8 '-ˢ * * , '/'*<$- 2'24*24+ ˢ 1ˢ *+-ˢ / ˢ 0+41 -2'* , ˢ *< * ;4' ˢ 2*2 , ˢ 6'/'00'8 42 , *24+ ˢ 0 +0 -1 + ˢ 1 3 *28 '1ˢ 2 -2*+" -$-ˢ 0$/ 8 ;4'-ˢ 0+$2'-4 ˢ 6'-< !2*/'* ˢ 0+'-<'0 ˢ *0 +2 ˢ 1'$/*-" 0+'-<'0*24 , ˢ 2 + 7-4 , ˢ *0$/'2*-4 , ˢ $0 ˢ 047- -28 6'-< /& 2'" 2 ! , 0 +'" 0+'-<'0 ˢ &'+ ' ˢ <$-2+* '0 4 , ˢ & +2*-28 2 :*($ A+' '* , 8 */*2'-4 ˢ 02 , &'+ *2*&'* , ˢ F /*-1$ ˢ 2 *--$-'* , 8 '-&*1*-2) $1 , ? ;4 ˢ 2 , 0$+ ˢ 4+<4 ˢ 0 + , *+ ˢ @++6 -4 , ˢ </* '34 ˢ 4 ˢ 1'2'$- ˢ '- 2 28 2 0 + *-ˢ -$-'* , ˢ 7 -2'/ ' ˢ 4$ ˢ *1$+'*24+) *< 0$ 2+ , $ + 7'-* -7/'* ˢ -*&'34 0+* 0$2 - ˢ D4 ˢ '2*-'* , ˢ $0047- 2" < < /*24+4+* '-2 + 6* < :'7' , 4-14 , ˢ $/$-'* ˢ + 7 , 8 ;4" '++'2*24 8 ;4$1ˢ *(' , '/'*-4 ˢ *164< $/$-'* ˢ '- '7-'* + 2'- *28 2 * *+ 4 ˢ +*2 + <$-2+* 1*2* , ˢ '1 , ˢ '-ˢ $- 7$2'$1' ' , 4/ 28 $<<* '$- , ˢ 0+$<4/143'$ $3&'* , ˢ *++ 024 ˢ +4 ˢ 28 42 0Y4*1$ ˢ 2 *+<$, *-$ ˢ $/$-'<" + 7-" </' -2 /*+ ' ˢ *+ , ' ˢ + 0 2*2" $-I 2+* 2$2 <$- 4+*2$+4 , ˢ 0+'-<'04 , ˢ &'+ ' 8 ;4* ˢ $0 ˢ 4 1/4+* ˢ [-ˢ !-1'* ˢ *//*< ˢ 26 *4+$ 8 ˢ ;4'34 ˢ *42 2*+1*-2'34 ˢ *42 '-2 +< 02' ˢ 43';4 ˢ <+ 1'2$+ ˢ /* , -2*3'/'2 + ;4 +'8 24 , * 0 ˢ , '/'2 , ˢ 2'0 -1'" 1 <1/4 2'' , 4/24*+ *41'*2[ˢ 9X-1 ˢ 2$2 +4'-* ˢ *+ ˢ <'+'0$ / [-ˢ (-$ 2+$1* , -$ / &* , -24 , ˢ 0 +*-14 , 8 2 * . *//' ˢ (0 1/*-14 , 8 ;4$1ˢ +4 2+* '//" * 0*2+$<'-'$ 4 ˢ (0 2*-2 [< , /'4 ˢ -$3' ˢ 424+4 , 8 <4 , ˢ 043 ˢ /'<* ˢ '-&'1'* ˢ 2 <$, , ' , " $-) , '4 , ˢ -*2'$-4 , ˢ $1'$ (0$//2'8 2*-;4* , ˢ 6+' 2'*-* ˢ ˢ 2+*-;4'//'2*2' ˢ 0 +24+3*2$+ 8 2*+-ˢ '7-$, '-'$ ˢ <$7 , 4+ '0 4 , ˢ 1 + + 8 ;4* , ˢ ' , 0+4 ˢ 1 -2 + <4 , ˢ ˢ <$-2+*(' , 4 " # +4 , ˢ <$-2+* $3 ˢ / '8 , 4/2' ˢ </' -2 /' ˢ *< $ 1 +*2'$ ˢ -'34 ˢ 43-'(4 , 6'/'004 , ˢ -'6'/ 2*/ , 24 + ˢ 1 3 + 8 ;4'00 ˢ '-ˢ + 7-"D4 '2*-'* ˢ $<<4 ˢ 0*2'$- ˢ -'6'/ /' , '/ ˢ (0 +24 , " 2 -' , ˢ -$-14 , ˢ $, -'-$ <4 , ˢ $+24-* 1 ˢ $ + 7-$ 2+*- * 24 , ˢ 8 2 *<'/ ˢ 4' ˢ + 7'8 2$2'4 ˢ */'$;4" ' 0*-'* ˢ 0$2 -2'8 64-< *-74/4-'8 1' '1 -2 ˢ -$3'/'2*2 8 1 3'/ , 8 *1ˢ < 2 +* ˢ 0+$&'-<'* ˢ *1 4-7 + B 1ˢ 40 + / ˢ *164< '- 4/* ˢ 2'-1'<* ˢ 0+$&'-<'* ˢ 0+* < 044 , ˢ + 7-" '//'4 +$34+8 ;4*+4 , ˢ 0$ /'$- , ˢ '//" * , 3'74* , ˢ *<'4-2 0+* 0$2 -2 ˢ '-ˢ $< *-$ -7/$+4 , ˢ 2 *2*&$+4 , ˢ 1*// " 2 6* < ;4'1 , ˢ 8 ;4* ˢ 4 2' ˢ */'$;4" 6'/'00" *< 4 ˢ *& -2'4 , ˢ &$2' ˢ $3 2'24+* (2+* . */I /'* , ˢ &'1 -24+" Y4'1ˢ '-ˢ + 7-$ '0 $ [: -*24 <$- 4/24 , ˢ 0*4<$ ˢ *-2 ˢ 1' ˢ '-ˢ *'0 * X+3 8 ;4* ˢ < 2 +' ˢ 2$2$ + 7-$ 4+3'34 ˢ *1ˢ + /'7'$-' ˢ 1 -/'$- , ˢ (, 0/$ 4$0+* '&'28 2* , <$- 2*-2 + (2+ , * $, -'* 2$/ +*&'28 *3 '' ˢ 1 -';4 8) ;4" 0+41 -2'*8 7+*&'2*2 8 4+' ˢ -$ 2+" 0 +'2'*8 */' ˢ (< // + ˢ <+ 14-24+8 *14 , 8 1$<4 , -2$ 8 ;4'1ˢ */'* ˢ 1< ˢ '-< 0 ˢ <4+'* ˢ '-ˢ *<*4 * /'-2 1 + 24+* " * , ˢ ;4'1ˢ */'41ˢ & +3* '/'* ''3" & // ")

ˢ $ ˢ ˢ 0 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " 5

;4* , ˢ 6'/'004 , ˢ 2 + -' ' , * , ˢ !- *-2 , ˢ 4 ˢ '/'* , ˢ $, -'-$ *3 $<(</41" [Y4$1ˢ /" *1ˢ 1 / 7*2 ˢ $+1'-4 , ˢ '- 0'<'*24+8 + 0 +24 , ˢ '2'8 $ ˢ 1 / 1$ ˢ 8 ;4" 0+$+ 4 ˢ *3 ' 0*-$ -$, '- ˢ */' -" 4-2 ˢ 2 *1ˢ / 1'$- , ˢ , *7-4 , ˢ , $, -24 , ˢ 6*3 + ˢ '0 * , ˢ 4+3 , 8 ;4* ˢ 0 +'<4/$ 4$ 2 '-<$, , 1 1'1'<'28 ;4'1ˢ * &'+'34 ˢ ' 0*-$+4 , ˢ /'2 0 +*-14 , 8

&&(&   ˢ   ˢ *%"(ˢ   (,0G

/'' +*-1/('-8 8<4 ,ˢ*1ˢ (' 442-ˢ0+* '1'4 ,ˢ*/ -14 , 8 ;4$1ˢ'0 *ˢ&'(ˢ2*-1 ,ˢ*1 , ' ˢ   ˢ ˢ% !!!"
2*28 1 '<' -2 ˢ2'0 -1'$, *7-* ˢ* , '/'2 ˢ/'< -2'$ $ <*/* , '2*2 ˢ-40 20*2" <$*1* 2"   ˢ!#"
C ˢ-$3'/'2*2 ˢ< +2' ' , 4 , ˢ   8 -4-;4* , ˢ *+-ˢ'-ˢ6*-< / 12'$- ,ˢ<$- - 4+* , "   2
/" 2*'/ ˢ / 1'$ ' + 28 02$2'-4 ˢ1   1'$-   ,ˢ *14+* , ˢˢ -* , ˢ;4'1ˢ7+*&'4 ˢ6$ 2' ˢ6$1'1ˢ
3*3 28 ;4$1ˢ $ 1 +*2' ˢ (0+$3+ 28 ;4* , ˢ;4$1ˢ (ˢA+*-<' ˢ'-ˢ ' 0*-$ ˢ 1 7 - +*&3
, 4 ˢ[;4$1ˢ<$+$-* , ˢ<*0'2" , *   2*2' ˢ 4* ˢ *26$/'<* ˢ' , 0$- + ˢ&$/4 , 4 ˢ[+* 2 ?
2 *ˢ-$3'/'2*2 , ˢ-$ 2+*''" 3 //" (0 +2* , ˢ (ˢ0+* 2 +'2' ˢ1 ˢ 424+$/' ˢ (' 2' , *+ 8 40+*ˢ
6'/'00"&'+ ' ˢ   8 42 *41$+'2*2 , ˢ 4* , ˢ'-ˢ+ 7-$ˢ*/' -$8 '-ˢ;X$ 2*+-ˢ0$2 -2 ' ˢ*1?
& + *+'$ ˢ6*3 28 $/' , ˢ<$- 2'24*28 2 (2'+0*2$: 1*+'$, */$8 ;4$1ˢ*3 $ 0 +* , 4 8
2*-1 , ˢ*/';4*-1$ &$2" <$, 0$ ˢ &*1*2 " <4 , ˢ2$2' ˢ(((ˢ 2 * , 0/'4 ˢ*--' 8 ;4'34 ˢ'-ˢ
4$ <4-1' ˢ $0'34 8 *< $, -" 4-1';4*;4 ˢ<$// 1$ +3+ ˢ3 /'4 , ˢ*< ++' , 4 , ˢ7 +'+M
-$-ˢ 3/4 , ˢ-'6'/ 7 +'28   1 0$2'$+ ,   /7'" 0*+2 , ˢ '- ˢ 0 ˢ 4 ˢ+ <40 +*-1* ˢ* , '?
+'2"   : " ; 4' -2 (ˢ * +$$+1'- 8 ;4" 4 , 8 *42 !- *-2 , ˢ+ 7'-* , 8 & /'-28 $ 0*4 ˢ
<$ 8 -* , ˢ'0 4 , ˢ: $+3$-'<$+4 , ˢ26 $/$7$+4 , ˢ<$// 7'4 , 8 ;4$1ˢ 4 ˢ& /42"   , '-* ˢ
+'4 , ˢ   2'" 0 2 + ˢ+ 7 , ˢ , $+'34 ˢ 2 /'-74*A+*-<4 , "   C ˢ 4+'34 ˢ/'& ˢ'0 ' 6'/'00$
'& ˢ!- *-2 ˢ'-ˢ2 7-" 4<< //'$- ˢ<$, 0 2 -2'34 ˢ +4 2+* ;4* 2'$- , ˢ , $& +"   ?
;4 ˢ 0 +*-14 , ˢ. *//$ ˢ4-;4* , ˢ*1ˢ $, '-*+4 , ˢ' , 0 +'*ˢ*7-$ -1* / 1" 0$ "   2
42 4+' ˢX2+'4 ;4 ˢ+*2'$ 6*3 *24+8 2 6'/'004 ˢ ''4 , ˢ*   *+'* 6'/'00" 4+74-1'$-' 8
;4" 0$ 2+ , 4 ˢ (ˢ>$*--' ˢ 2'+0 ˢ 4'28 0+$- 02 ˢ + 0 2*28   (ˢD41$&'<'9 *1'-" 7+*- ˢ
1'$+' ˢ -*24 +*2+' ˢ 2'+0 ˢ0+$7-*2$ ˢ 4+ ˢ0$2'$+ ˢ   ' "   : " !- *-2' ˢ 4 ˢ<$- '1 + 24+?
;4$1ˢ-40 +ˢ'-ˢ *1 , ˢ4<<   '$- ˢ0+* 41'<*24 , ˢ   28 42 0*2+44 ˢ +*2+' ˢ7+*-1'$+' ˢ-*I
24 '/'$ 0+*   2+ 24+8 '1 2 -4-< 4 4+0*+" 1 3 + 8   2   *+7*+'2* , ˢ/'< 2 -*24 '2/'-$+ , ˢ
/' *3 26* ˢ '/'*34 ˢ0+*   + -1* , ˢ   "   Y4'1ˢ'7'24+8 */' -' *3 6*< 1 1'$- ˢ $, -'I
4 , ˢ$+1'-4 , ˢ2$2*ˢ . *//'* *-' , ' 8 (ˢ *8 2 '*28   <424+4 , 8 -' 2 <+ 3+* ˢ1   1'$- 8
1'2'$- 8 <$- 4 $ ˢ43';4 ˢ , $24 ˢ '6*7-$ *26$/'<* ˢ+ /'7'$-' ˢ1 2+' , -2$ ˢ *<
<$-2+* 6$ 2'4 , M ;X" *+-ˢ$0047-*628 '-<+ , -2$ [: , / 2*-24 , ˢ0 +-'<'$ 2 2 , 1ˢ
/$-7 ˢ ++$+< '-ˢ 2 , '/" <*4 * *041ˢ-$ ˢ0 <<*2X-" 1' 8 <4 , ˢA+*41ˢ1 2 2*-1* ˢ 6'/1 ?
+'1ˢ/'3'1'- ˢ ($ 2 . '/1$- , ˢ $, *-4 , 8 ;4" 24-< ˢ   474 2* ˢ : 4   '$-'' , ˢ +*28 '-ˢ
+ 7 , ˢ*   '& +4-28 +*2" $, *-$ ˢ , $+ ˢ 4 , ˢ'-ˢ+ 7-4 , ˢ*//*24+4 , B   1ˢ , $(ˢ'-2 , ˢ
0 2'&* ˢ , 42*2'$-' ˢ'0 $ ˢ0$ -'24'/2< ˢ   2 + 7' ˢ   1"   (ˢ . + , *-'*8 ;4$ <$- 47 +*28
+ &$<*2"   ˢ1$, '-*2'$-" 43 1   "   -+'<4 , ˢ&"   -+'<" & 2   *26*+'-* ˢA+*-<'* ˢ
'/'4 , 8 , '-' , ˢ'-ˢ (, 0/4+-ˢ*114< -14 , "   * , ˢ/'< 2 , 4/2*ˢ'-ˢ $ <4 , ˢ6' ˢ2 , 0$ ˢ
+'34 ˢ 2 , '/'* $<<X++*-28 2*-' -ˢ<*4 * ˢ6$+4 , ˢ*2;4 ˢ'//$+4 , ˢ , $244 , ˢ/$-7 ˢ1'& + * ˢ
4' / " $-ˢ -' , ˢ   -+'<4 , ˢ*3 $+1'-'34 ˢ+ 7-"   / 14 , 8   1ˢ* + 7 ˢ ,   -2 ˢ<*02$8
-$-ˢ<$- 2/'$ 2 0$// , *24+* , ˢ1 /'3 +*2'$-   , 8   1ˢ0+* <'0'2" $ +*'-* ˢ'-7 -'$8 -$-ˢ
+ /'7'$-' ˢ*42 3$-" 043/'<"<*4 *8   1 4/ '$-' ˢ' , 0$2 -2" 1   21 +'$ ˢ   2 0+*&' ˢ0+'-<6ˢ
0'' ˢ1'7-4 , ˢ   (' , , ˢ 4'   8   -+'<$ -$-ˢ $/4 , ˢ+ 7-" 4 4+0*2" &'$/ -2* 0$ /   '$- ˢ
1   1$8   1ˢ* , 0/' 2' , ' ˢ0+$#'-<'' 8 ;4* ˢ'-ˢ . *//'* 4+ ˢ6 + 1'2*+'$ 2 - 3*28 0 -'24 ˢ
!0$/'*2$"   +$'-1 ˢ ,   1'* , ˢ&'* , ˢ242'$+ +2" &'1 +'8 42   / 1'$ˢ+ 7-" $+1'-'34 ˢ/'3 +*ˢ
+ /'-;4*24+8   2 * 0+ - *2'$-'34 ˢ* , 3'2'$ 2 ˢ*< 4 +*7'$+4 , ˢ<$++40 $-< $, -'-$ *3 ˢ
/'- *24+ ˢ */'$;4" $+ 8 42 $<<* <*2$ '0 24 ˢ* <$- 2/'*+'' ˢ0+* 0$ /<+* * , 3'2'$- ˢ*-' ˢ
N , $] -$3' ˢ'//"   2'* , ˢ'0 2 $<4/$:ˢ<$- '7*-28   2 !2* <* <$ <* <4 , ˢ14< -2 ˢ* , 3$ '- '* ˢ
& * , ˢ ' , 0+41 -2'* 42+' ;4 ˢ   ('2'$ * 0+* <'0'2 -2"   , '-'   ˢ *164<   6'/'004 /8
;4$, 1 ˢ$3 *-1 , ˢ<*4 * , ˢ&'-<" 0* /'' ˢ '28 '-ˢ' , 0 +'$ 0*2 +-$* , 3' -1$8 ;4$1ˢ
*+$/4 ˢ'-ˢA1+1'-*-1'' , ˢ   +*2+ , ˢ2+*- 24/ +*2"   * , ˢ<4 , ˢ   4 ˢ ,   -2'$ *1*   +8
$ " ; "('$/ ≟ *#!"/$/ !" 6"(" ≟ $!*2 2 ; ; 2& ≟ !" "& #   & #$*&* & ˢ%"6*/ !"   1 6&"
6* &* ; %#" 62*! ≟ 6* #*&   ; ˢ   ; ˢ   *&*#"≟   ;   *#"   #'/ " "F ≟ ; $1/2 #*("1"2/"≟
#$*: !"!2 " *#"& 6"!* ; 7 * !*!*#"& !*   2/6*66"2/*   1 6&$/$ $; (" ≟ "/   ;   *#"2
2/6&"& */!$

'   !   ˢ ≟ c+ &   ˢ   * /   *

/ ˢ ˢ ˢ ˢ 4 ˢ

! !C% !" <$- /'24 -1*" !2*;4 ˢ 6'/'004 ,ˢ/'< 2 / +$ ++$+ ,ˢ* / ˢ *1 , ' 4 ,ˢ ''/"0 2'2/$- ˢ '/'*
ˢ '#" 2*-1 ,ˢ*7-$&' / 8*2;4 ˢ*3 ** , 3'2'$ ˢ 4 < 02*0+41 -2'//' , ˢ1 2'2' <8- < *(' , '/'H
*-4 ,ˢ $+$+'4 , 8 "'0 ˢ/'- ˢ/'3 +' ˢ1 < 1 + 28 6 + 1 ,ˢ1 / -*24 ,ˢ4/2 +'4 ˢ'++'2*2 ˢ&$/4 ˢ
'/ " *-1 ,ˢ0+41 -2'* ,ˢ*< , $1 +*2'$- , ˢ'-ˢ'0/3 -4-< 1 /'1 +*+'8 - ˢ+ 7-422'8 ;''$1
/*/&4 ,ˢ<40'28 (ˢ1 /0 +*2'$- ˢ<4 ,ˢ+ /'7'$-' ˢ0 +'<4/$ 1 2+' , -24 ,ˢ0'*2'*24+" !7'24+
(ˢ 40+*1'1' ˢ<$- 2*+ 8 0+* -2 ,ˢ+ +4 ,ˢ//*24 ,ˢ-$-ˢ ++ 8 42 '0 ˢ1 ˢ+ 7-"*1 02' ˢ
$- ˢ<$7'2 2 ˢ - < 0+$'-1 ˢ1 ˢ0*2+$<'-'$" * , i B4 ,ˢ0+' , *+'4 ,ˢ2$2'4 ˢ$+3' ˢ 6+' 2X
*-" + 7-4 ,ˢ/'28 */2 +'4 ˢ'- +'$+' ˢ0*2+$<'-'4 ,ˢ-$-ˢ*1 , '22 + 8 1'7-'2*2" -' , ˢ'1 4 ˢ J
< 0+ +$7*2'&* ˢ1 +$7*2 ˢ ˢ 2 /" */' -*$0 ˢ'-1'7 *28 -$-ˢ64 4 ˢ*42 '//'4 ˢ0*2+$<'-'$8
;4$1 A+*-<' ˢ-$-ˢ-'/ ˢ 4 , , ˢ$1'$ 4 ,ˢ / ˢ0$2 28 ˢ<$, , '/ 4+4 , B 1 <4 ,ˢ4-' ˢ
& + $+4 ,ˢ , 4-1" + 7-$+4 ,ˢ $<' 2*2 ˢ'-'2** 1 -/'$-' ˢ<*4 * $ 1 +*2'$- ,ˢ<$-2+*14 ˢ
+4 ,ˢ 4' / 8 ;4*/ ,ˢ + ˢ<4-1" 6+' 2'*-"0+'-<'0 ˢ0+$ + 7-$ 242*-1$ *1& + 4 ˢ *+$ ˢ
/4 ,ˢ#8 14 ,ˢA+*-<' <4 ˢ'-ˢ ' 0*-'*<*02'&4 ˢ1 2'- + 24+8 4$ '0 $+4 ,ˢ 3$-$ <$- ˢ
2+*(+4-2" *2+$<'-'4 ,ˢ'//41 *1 '- ,ˢ <4 ,ˢ1$, '-*2'$- ,ˢ2+*6 + B /' ˢ -' ,ˢ $ ˢ
6 , '* ˢ 2 4-7*+'* ˢ+ 7-*8 ;4* ˢ0 + / 1'$- ,ˢ1 + 3*-24+8 /' ˢ-40 + < , 043/' ˢ
<* ,ˢ . -4 - ,ˢ!0 <' ˢ0+$2 1'$-' 8 438 474 ,ˢ , '/ * *2+$<'-'4 ,ˢ'- +'$+' ˢ'-42'/ ˢ
/ 8 * ;4*/' ˢ'- +414$ 4 , 8 40 +'$+' ˢ 4 0 14 ,ˢ*< 0 +'<4/$ 4 , B *2;4" A+*-1* ,ˢ
- < * ;4*/ ,ˢ- < 40 +'$+ ,ˢ*7-$ +) - < -'/" , *7-* <4 ,ˢ 4*ˢ'- 4+'* ' +"0$/ 8
42 0 + <$-1'2'$- ˢ'- +'$+" 43 '<'*24+" 2 +* ˢ*42 ,ˢ-*2'$- 8 /" 1$, '-*2'$- ,ˢ
' 0*-$+4 ,ˢ'-ˢ . *//'* ++ ˢ-$-ˢ0$ /4-28 ;4$, 1 0*2+$<'-'4 ,ˢ'//41 '-2 +0+ 2*24+* [
+* +2' ,ˢ<4 ,ˢ '*-2 6'/'00" , '-' 2+$ ˢ*1 + 7-" $<<40*2'$- ,ˢ-40 + */0'+*/ 8 '1 ˢ
;4 ˢ-4-< ;4$1 *0 +2 ˢ *< + ˢ -$-ˢ*41 -28 &*-* 1 -/'$-' ˢ$// -2*2'$- ˢ'-1'+ 1<
, $/'+') -' , '+4 ,ˢ42 14 ,ˢ '/'4 ˢ 4 ˢ*1$/ <*28 3 //4 ,ˢ'-ˢA+*-<'* */*-28 2 0 + 3 //"
('2'*/' ˢ<$-2'-4*2'$- , 8 -$3'/'2*2 ,ˢ'-2 + ˢ<$, , '/ * , 8 0*4/*2' ,ˢ<$+' '<'*-28 0/< ˢ
3 ,ˢ , $+'34 ˢ (2 +-' ˢ*/ 4 <*-28 2 /*-74'14 ,ˢ *< 0* - ˢ (6*4 24 ,ˢ+ 7-4 ,ˢ ;4*/"
<$+04 ˢ *-74'- ˢ*< 4<<$ 1 2+*1$ *1 (2+ , 4 , '-ˢ0$2 2*2 ,ˢ+ 1'7*-2" #'(ˢ *+-ˢ (ˢ
. //$+4 ,ˢ*-' , ' ˢ 4 0'<'$- ,ˢ & //" 0$/) 2 /" ;4" /'-28 ;4" */'2 + 6'/'00$ 0 + 4* ˢ
1 *-28 /" ;4'1 ,ˢ (2 +-" 4-28 '-ˢ+ 34 ˢ -$//+' ˢ6*//4<'-*+'8 2 A+*-<$+4 ,ˢ'-7 -'4'6
'7-$+*+ B 5A+*418 4* ˢ , * 2*2" *26$/'<* ˢ' , 0$- + 8 2 */'$ ˢ;4* ,ˢ0+* ˢ ˢ +*-28
<$- '/'* 4* 1'+'7 + " A+*-<$ ˢ '- ˢ+ 7 ˢ / ˢ-$-ˢ0$) 0 + ˢ'-2 ++ 7-* 1'2'$-'34 8
1'$-'34 8 24+3' ˢ0$+2 ,ˢ*0 +'+'8 2 6$ 2" <$-2+* *1 , * $+ ˢ&'+ ' ˢ<$//'7 -1* ˢ * ˢ
<4/2*2 ,ˢ1*+'" * < <4 ,ˢ'2* ˢ6*3 *-2 ˢ+ /' ;44 ,ˢ / M 42 0 + + 7' ˢ *26$/'<" *<
4 1 ,ˢ/'-74* ˢ/'3 +* ,ˢ / 1'$- ,ˢ , */' ˢ2*-2' 8 ;4'34 ˢA+*-<'* */ '7'24+8 + , 1'4+*
;4* +*24+) ' ;4 ˢ /'7*24+8 ;4" $0'34 ˢ 4* ˢ , * 2*2' ˢ*1 424 ˢ+ /'7'$- ,ˢ , * $, -"
+2 ,ˢ2 1*2$ +& 28 2 0*< ,ˢ'-ˢ+ 7-$ <$- 2'24*2" 1 '1 6'/'004 ,ˢ 2 4+ ˢ1'&'I
-$8 -*24+*/ ˢ 2 <'&'/"$3/'7*2'8 ;4'00 ˢ<4 ,ˢ1 ˢ+ /'7'$-' ˢ<*4 * *7*24+8 2 3$-"0+'-<' ˢ
0' ˢ/'28 '-ˢ2*/" $<<*/'$- ˢ&'<'-' ˢ0$04/' ˢ*/ /'1' ˢ 43& -'+ 8 2 '1 ,ˢ*4('/'4 ,ˢ*3 $
(0 1*+ 8 ;4$1 , * $+ ˢ'0/'4 ˢ;4$-1* ,ˢ* + 7'34 ˢ-$ 2+' ˢ*<< 0 +4-2" !2* 424+4 , 8
42 < 2 +"0+'-<'0 8 0$ 2;4* ,ˢ&'1 +'-2 -'6'/ */'41 6'/'004 ,ˢ'-ˢ6$< 3 //$!0 1*+ 8
;4* ,ˢC "7/$+'*='8 : 1*+'" , */" (//'+0*2'$- , 8 2 + 7-" /$+ -2' /' , '8 *1 ;4$10 + 4 ˢ
7'4 ,ˢ14+' ˢ2 , 0$+'34 ˢ , 0 + 6*34 +4-28 <$- +&*2'$- , 8 $, -" /'&$+ ˢ*< /0'<' ˢ
a- ˢ&*<4'8 ;4* ,ˢ*3 '-'2'$ $3 '1 ˢ*3 6*< 2* ,ˢ 4 2* */'$;4" <*4 * */' -$ ˢ$// -1 +4-28
2*+-ˢ2+ -4* ,ˢ1 '-< 0 ˢ'-ˢ'/'**1 4&*-1* $0 +* ,ˢ-*& -28 <$- 4-1' ˢ&'+'34 ˢ 2 $0'34 8
2 1 +2' ˢ6$ 2'4 ,ˢ0*+2'34 8 ;4* ˢ$<<4/2$ *&$+ ˢ6*1 -4 ˢ2 (-'-2" !2* <2'* ,ˢ 4I
24+4 , 8 42 $ 1 +*2" +$2 2*-2 ˢ! , 0 +'"0+'-<'0 ˢ'-ˢ 0$ 2 +4 ,ˢ0/*<*2/$+ ˢ6*3 *-28
*/'$;4" 0*+<$ ˢ 2 $2'" * , *-2 ' " !1 0*24'/ ˢ4/2' , $ 3 //$ $/$-' - '8 '-ˢ;4$ <4 , ˢ
'//" . 33*+14 ,ˢ9 +4<6 /'4 ,ˢ $ 1 +*24 ,ˢ 23" 2 , 4/2' ˢ'0/3+4 ,ˢ<$7-*2'$- ˢ <$-" ˢ
4-14 , 8 $3 <*4 * ˢ 2'* ,ˢ<$- 4-1'$- ,ˢ , 4/2' ˢ0+$, ' '' ˢ $- +*24 ,ˢ*1 *+ , *

4 , -1*ˢ 0+* <'0'2'ˢ <$- '/'$ˢ ' , 04/' / -28ˢ 2* , -ˢ 43ˢ 4* , ˢ , * 2*2 , ˢ +- 2ˢ ? */$*+ˢ !CY ˢ% !! "
0*2+$<'-'4 , ˢ , < 0' ˢ &'1 +4-28ˢ 2ˢ < 2 +$7ˢ <</ '* 2'<$ ˢ 0+'-<'0 *1ˢ *-1 , ˢ <*4 * , ˢ !)
0+$2 7 -1* , ˢ $/'<'2* 8ˢ *1ˢ (2+ , 4 , ˢ 24+3*+4 , ˢ 0* // , ˢ 0 +ˢ ! , 0 +'4 , ˢ ($+/ -2'4 , ˢ N
0 +2* $ ˢ 1 +2$ˢ <$// 7*ˢ *3ˢ *+ , ' ˢ 1 '/'2' / ˢ Y4$1ˢ '//ˢ '-ˢ <*4 2ˢ . 33*+1ˢ 2$2ˢ - < /'
241'-4 , ˢ &'-<4/' ˢ <4 , ˢ <$- 4- 2ˢ < +4-2 ˢ ; 4'-ˢ '-ˢ 0+'-<'0' ˢ 3ˢ '7-$2'8ˢ 2ˢ +7*
; 4 +-ˢ , 4/2' ˢ -$, '-'34 ˢ , '-4 ˢ 3 - ˢ * A 1ˢ 4-28ˢ '1 , ˢ *<'*-28ˢ 0+$<4/143'$ˢ /)ˢ 2
; 4*- ; 4* , ˢ $ˢ + 7 ˢ <$- 2'242$ˢ 2'* , ˢ /'7'$- , Mˢ ; 4* , ˢ 0 $ '2 -24+8ˢ <$- 2'24ˢ ! +*+
0$ '-28ˢ 2* , -ˢ *+-ˢ 0 , ˢ *1& + 4 ˢ <$-<<02* , ˢ 1 ˢ <*4 *ˢ . 33*+1ˢ $0'-'$- -ˢ , '-'
, ˢ 0+* 0$-1 +* /)ˢ 42ˢ $ˢ <'/'< 2ˢ <$- 2'242$8ˢ 02 , &'+*24 :ˢ $/$-' - ' ˢ *3ˢ 0' <$0*
24ˢ 0*+*+'8ˢ 2ˢ 4 ˢ (, 0/$ˢ */'ˢ 14$ˢ 02 , &'+*24 ˢ 0' <$0*/ ˢ 4-*ˢ ; 4$; 4 ˢ 1'&'1'
0$' -2ˢ Y4$1ˢ /ˢ *1ˢ /'3 +* , ˢ + 7' ˢ *26$ <ˢ / 1'$- , ˢ /X* ˢ , * 2*2' ˢ 3 -'7-'2*2
6* <ˢ 7+*2'*ˢ *11*24+8ˢ -2ˢ '8ˢ ; 4ˢ /'7 24+8ˢ + -' ' , *ˢ !- *- ˢ 1 24+)ˢ '2*ˢ 4-'2' ˢ A+*-<'*
2ˢ 41+'* ˢ &'+'34 ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ -$3' <4 , 8ˢ 1ˢ <4 , ˢ 4-'@ + $ˢ $+3 ˢ 6+' 2'*-38ˢ <4 , 4/*
2'/'' , ˢ *O14 , ˢ ' + 'Bˢ 1ˢ -' , '4 , ˢ '//41ˢ 2ˢ */' -* ˢ *3ˢ 6$<ˢ 2 , 0$+ ˢ 4 0'<'$-' ˢ 0/ -4 ,
' ˢ &$24 , ˢ ˢ *<ˢ & + -14 , ˢ ' 8ˢ - 42ˢ */''0+'-<'0 ˢ * , 3'2'$- , ˢ ' 0*-$+4 , ˢ ''/0 1* ,
6*34 +4-28ˢ ''< '/0*-ˢ 4+ , 24*-28ˢ - ˢ <$-2+*ˢ 0 +ˢ *+-ˢ *1 '-'2*2 , ˢ A+*-<'*ˢ 4 2+'
*2-ˢ <4 , ˢ 2+*6*2ˢ ˢ * , -ˢ / 7 ˢ 2ˢ <$-1'2'$- ˢ *00$-'0$ 8ˢ "; 4'34 ˢ 4 2+'* ˢ * , '
/'* ˢ '-ˢ 4 , ˢ & -24 , ˢ <$- 4/ˢ 0$//'2ˢ

! ˢ ˢ +*2'$-'34 ˢ <4 , ˢ /'3ˢ &'* , ˢ *1ˢ (<4/*2'$- ˢ -'4-'2* , ˢ 042*+ 2ˢ 14'''4 8ˢ
42ˢ 2 , +*+'* ˢ <+ 14/'2*2' ˢ ++$+ , 4ˢ 2 , 0 2'&*ˢ 0$ '/'2 -2'*ˢ , -1*+ 28ˢ -4-<ˢ <$-1'2' ˢ
$-4 , ˢ 1' '<4/2*2 ˢ 0 0 '2*8ˢ -4-<ˢ 2 +2'*-* ˢ *1'$-' ˢ , -2'$- ˢ '- 1*8ˢ ; 4*ˢ + ˢ * ˢ
&*++ˢ <'2+*ˢ $ 1 +*2$+4 , 0 +'<4/4 , , *(' , 24+3*+ˢ <+ 1 3*-24@8ˢ -4-<ˢ */ $, 0 2+*<ˢ
-2 +< '$- ˢ 2ˢ 1 <1'$-4 , ˢ 0 +'<4/$ˢ 0+$0$/'2$ˢ)ˢ *1ˢ (2+ , 4 , 8ˢ 012 -2' ' , 4 , ˢ *1ˢ
</ 1'$- , ˢ ' , 0 1' -1* , ˢ 2 /4 , 8ˢ '-14<'*+4 , ˢ - < / 2*2 , ˢ *16'34' 8ˢ ; 4* ˢ *ˢ -$3'/' ˢ
2*2 ˢ 2ˢ 0/ 3 '$ˢ $+1'- ˢ * , ˢ *-2 ˢ 0+$0$//2* 8ˢ - <ˢ *ˢ 14*-'$ˢ 24-<ˢ -' , '4 , ˢ + 1* 8ˢ
-4-<ˢ +4+ 4 ˢ + 0$-4-24+8ˢ * 2+ $ˢ 0 +* <'04 ˢ *41$+ 8ˢ ; 4ˢ '-2 +ˢ -$3'/ ˢ 0+'-<'0' ˢ /$<$?
4-7 3*24+ˢ ' ˢ *1 , 8ˢ ; 4*ˢ -40 +ˢ '/0*-$+* , * 242*ˢ <$- '/'*ˢ '- 1*24 ˢ 4 +*28ˢ /' ˢ
3 +2*2 ˢ '-141* ˢ 4*/'28ˢ * ˢ 2ˢ 42'/ ' ˢ 2ˢ - < /*+'* ˢ * '+ , *- ˢ <ˢ / 7*2ˢ 0$-2' '<' ˢ
-$, -ˢ $32 -1 -2' ˢ '-2 +< /'$- , $& +'1 3 + ˢ 14*-'4 , 8ˢ ; 4'00 ˢ <4 , ˢ 0$-2' (8
*1 / 28ˢ , '-' , ˢ * ˢ ' , 0+$3*24+4 ˢ 28ˢ ; 4*-1$; 4'1 , ˢ 2ˢ '0 ˢ '//* ˢ *1ˢ Q & -'$ ˢ
-' ˢ 2ˢ # -* <'- -/' ˢ 0+'-<'0*244 , ˢ <$- +&*2'$- , ˢ -<< / *+'* ˢ 41'<*& +'2 ˢ 2ˢ & 2$ˢ
*<+4 , ˢ $+1'- , ˢ 0+$<4/143'$ˢ *<< /''+4 , ˢ 4' ˢ + /' ; 4' ˢ 14$34 8ˢ -'/ˢ / 7*2ˢ + & + -2'*ˢ
0+$6'3'24 ˢ 4'/ 2ˢ Y4*+ ˢ *1ˢ 14*-'4 , ˢ 0 +2'- + 8ˢ 42ˢ 0*+2 ˢ 4* ˢ '-ˢ 6$<ˢ - 7$2'$ˢ
'-2 +0$-*28ˢ 2ˢ ; 4$1ˢ 0/4+'34 ˢ 0/*<4'28ˢ 0+$ˢ 4*? *41$+'2*2 ˢ 1 < +-*28ˢ /'$; 4ˢ ; 4* , ˢ
<* <'2*2 , ˢ $+ 8ˢ ˢ *&*++$ˢ *1ˢ , * $+4 , ˢ *<+*ˢ 0+$0 1' , ˢ + 1'24+$8ˢ (ˢ $; 4 ˢ , *7-*ˢ
ˢ 143'$ˢ 0+$<4/ˢ <$-& +/'$- ˢ <424+*8ˢ *+ 34 ˢ <$-2+*ˢ $ 1 +*2$+4 , ˢ *3ˢ $, -'Q , '/'2 ˢ *<ˢ
0 <4-'*ˢ ' , 0*+*2' 8ˢ 2*+-ˢ */' -$ˢ 2 , 0$+ ˢ + (ˢ -$&4 ˢ <+ 24+8ˢ ; 4ˢ <*4 * , ˢ * , ˢ 1 3'/'2* ˢ
2* , ˢ '0 ˢ 1 3'/'$+ˢ , +ˢ -$-ˢ 0$//'2ˢ [Y4'1ˢ & +$ˢ '-1 ˢ & -24+4 , 8ˢ -' ˢ 42ˢ ; 4ˢ + 34 ˢ *1 ˢ
64<ˢ '-2 7+' ˢ <$-1'2'$- ˢ 1*+ ˢ 0$ /4-28ˢ 0$//Bˢ / 1'$- , ˢ $, -ˢ !0 ˢ + <$-<'/'*2'$- ˢ <4 , Bˢ
6$ 2 ˢ 0+* <' *8ˢ 3 //ˢ - < //'2*2 ˢ ' 0*-' ˢ ˢ /'- ˢ <$-1'2'$- ˢ 1 1 + ˢ <$7''-24+ˢ > !-ˢ *+-ˢ
-2 -2'* , ˢ 0$1+ , 1ˢ '24 , ˢ /'B - ˢ 2*-' - '/0*-$+4 , ˢ $0 , + '< + &'1 +<24+8ˢ 0/*I
<4'28ˢ *1ˢ 4/2' , *ˢ $+4 , ˢ 0$ 24/*2*ˢ '2*ˢ + 0$-1 +'8ˢ 42ˢ / 1'$-' ˢ '-ˢ 0+* - ˢ '-2 , 0 2'&* ˢ
0 ˢ -$-ˢ 2* , ˢ $, -'-0ˢ 0+* <'1 + 24+8ˢ ; 4* , ˢ '-ˢ <$, , $1'4 ˢ 2 , 04 ˢ + '< + 24+8ˢ 2ˢ
043X<* ˢ <*/* , '2*2' ˢ - < //'2*2 ˢ 1'/*2'$ˢ (<4 *+ 24+ˢ !2* ; 4 ? &$<*2$ˢ *1ˢ D40*+* , ˢ
$-<'/'$ ' ''ˢ $-ˢ >4/ˢ 0$//ˢ *<+4 , ˢ *ˢ O'C'-' -/2ˢ 0' <0ˢ / 3+*22' , 8ˢ 2ˢ *ˢ ˢ # ˢ
2 - 2ˢ <$-<'$- , ˢ 6*3'2* , 8ˢ 14*-'4 ˢ */42*2$ˢ A +'* ˢ 14 ˢ <+'024 , ˢ '-4ˢ 0+$, 0/'2

2

! ' ' ' ' ' ˢ 9ˢ % ' @ˢ * ˢ N+% 5ˢ Lˢ ˢ 3 ' ' $ˢ 1 %
ˢ Sˢ / ˢ ˢ < % 4 ˢ ˢ 3
#ˢ

! > '

! ' !C % !!!" 2/ 7 -14 , ' '0 " 2+*1'1'28 $3 ;4'4 , ' 2 &$/4-2*2 , '0$++$ 6'/'00$ 0+$/'('1 + -)
!#" $+1'- '7+*2'* '+ 7" *26$/'<$ $3 2*+-'6$-$+' '<* '<$-1'2'$'' 8 =2;4 '*1 $ 0 2'2'I
$- ' 4* '%! L*/" >4/" *1/* '<$- -2*- * '2*+-'3 -'7- '$3/*2* '*7 3*-2 ' < 2 +4 , ';4$1
+'* '14(' */'' ;4 ' 6'/'00'< ' $+*2$+ ' -4-< 0 2*-28 42 0+* -2" 1' '+ (' <+ 24+8 '1
'0 $ (' 2' , *+ ' 2 , 0$+4 , '+*2'$- ' , '-' , ' <$-'& -'+ 8 2 + /'7'$-" *< + 7-$ 4 , , '
' 1 2+' , -2$ 4 , ' $+ 8 <4 , ' -4//* '&'+ ' ' '- 2+41/* ' 6*3 *-2" # +4 , ' '-' *1 , &$/4- '
2*2 ' *26$/'<* ' , * 2*2" 6*< '-' + ' *2' *<' -1" 0 + & +*-2 ' ' * , 0/'4 ' 1 ' * 1 /'3 I
+*-1" !0*2'4 , ' '3" 0 2 + 8 <4 , '&'1 /'< 2 (+<'24 , ' 0*+*24 , ' 6*3 34-28 <4 4 ' 0$2 - '
2'* + 2" ;4$1 ' '-' <$-<'/'' ' 4' '1 /'3 +*24 , ' *< 1 <+ 24 , ' 4 +'28 , *-4*+ , *2* (;4"
0$ /'-2" !7'24+ *26$/'<* , , * 2*2 , ' *< '064 '$+*2$+ ' $+*+ 8 42 &'+ ' '0+$, '/ * '
2'-*+ ' 43 *-28 - ' 6$ 2' ' <$-2+* ' , 0*+*2$ ' 2 , 0$+' ' 3 - '<'$ 42*24+" << 02$
<+'02$ 6'/'00'<" $+*2$+ ' $+ ' 1'14-28 42 , $(' + 0$-1 *24+ ' ' *< 0$ 2+'1' ' >$6" *02"
(' ' <+'02$ + 0$- 4 , ' <$, 0/ (4 ' 28 C$/ + /'3" 1' 2'2- 8 ;4$1 $ 02* , ' 1 ' + 7' '
/ 2'$- ' 1 /'3<+*2'$- , ' '-' 0+* - ' 4 0 -1 +'-28 -* , ' *+-'2$2 <*/* , '2*24 , ' 4-' '
<4 , ' + , 1'4 , ' *1& + 4 ' 4<*2* , '0+'-<'0' ' - *+- - 2 ' 1 + /'7'$- ' *26$/'<*
* , 0/ 2 -1* 0+$ /'$- , " : 1 ;4*-1$ '2* '0/' ' /'2 &' 4 , 8 $/*+" 8 ;4$1 -'6'/
$, ' +'-2" *26$/'< ' + 7' ' -$, '- ' <4-1* 0+$/'(' 0$//'<'2'8 ;4$ + 2'2*-2 ' ' *1'2* , '
/42+ ' <$- '/'4 , ' <*0' -14 , ' '-<'2*+ -2) 6$< 2'* , ' *11'2$8 /'- ' + 7' ' <+ *2'$- * '
26$/'<* , ' , * 2*2 , ' -$-' 0$ ' '-' *4('/'' ' 400 1'2*-1' ' 4/2+* 0+$7+ 1'" * , ' '<
(' 2' , *+ 8 *3 ;4 ' 6$<+ , 1'$ 0+* 2 +'21 ' /*3$+ ' $, -'-$ &*- < + 8 2 4 , 024 '
-42'/'2 + '-' 0$ 2 +4 , ' ' +" X 2'2 , -' $ 2 -1*-28 '0+$0+'* <$, , $1* */42 ' <$, '
, 4-" 0$ 2 +'$+* 14< + 8 43 '1'*8 ;4*-24 , ' 0 + 3 //4 , ' /7'<4 , ' /'< 3'28 <$- 4 2*
4 , , ' 4+$ 8 ;4$4 ;4 ' 1 ' + ' $, -" , * 2*2 , ' *263/'<* , ' < +2'$+ , ' < +'-28
2 0 <'*/'* *3 3 , *-1*2* *<< 0 +'-2 ' ;4$1 $ */*<+'4 ' '-2 *14+'8 2 '-2 + * *3
'-14<'' ' <4 , ' 6$ 2 ' 0* ' < -1' ' *3 2'- *24+8 2 -*24 <$- 4/24 , ' -40 + *14 , ' + &$ '
< 24+" * , ' 42+4 , ;4 ' 043/'<* ' <*4 * ' 0 +-'<'$ 4 , ' / 8 2 <4 , ' '-< +'2*2 8 ;4*
6*1 -4 ' <4 , ' '0 ' '4 " 4-28 047-*+ 8 "*41$+'2*2 , ;4 ' $+4 , ' $, -'-$ @ +2 + " !2*
14*-'4 ' '- (2+'<*3'/ ' ' '/0*-$+4 , ' -$1 8 '-' ;4$ ' '//" 4-" 2*- ;4* , ' */2 +4 , '
+$2 * &4/24 8 42*' 3*-28 , 42*-2 , ' '-14 +*-28 0 ++40'2) 2 ' 0*-" */'$ ' /41' '<*+<
!3/'2'8 <$-2+*+'$ * 24 '0 " /41' '<*2'8 0 ' <+ *-1" + 7' 8 6$< 28 3 //" '++ &$<*3'/' ' '-2 +
. *//$ ' (<'2*-1'8 0+$+ 4 Q (<'1 +4-2"
#!" ' ' $ 2 , 0$+ ' &*+'*< //$;4'* #'// 2* 8 *0 //* 8 *43 +&'// +'* 8 '-' &'*
'0 * :" <C'$-@ ''8 '-<4++40/ +4 , ;4 42 , *7' ' *// + -28 '-2 + : <6$, 3 +7'4 , 8 O> /
/ &+ 4 , 8 64*-4 , 8 ' &$/'4 , 8 2 * $, 0 2+* , 8 ' /'-'4 , 8 : 3" F* , 2'4 , 8
*< -" / <4 , ' * 2+ $ 1 ' '-14<'' ' 6*3'2*" (' ' <* 2+' ' <4 , ' C'$-@ ' *-4 , ' & '
-' 2 ' ' ' ' '14 8 2 0$ 2+'1' ' <4 , ' >$*-- ' ' 6*&'-'*<$ 26 0/7 :" : 4/0'2'" <4+'$- 8 '
;4" D42 2'* *1 4 , ' &$<*24 ' 4 +*28 1'4 <$X$<424 ' / 28 ;4'00 ' +*2+ , ' 4 8 &'+4 , '
2+ -44 , 8 1'4 '-2 + -$3'/ ' ' 1$, 2'<$ ' 6*34 +*2 ' -4-<'$ *<< 02$ 1 ' '-7+*& -2 '
$-0 - +'" , $+3$8 Q0 +'<4/4 , ' & +'24 8 1$-2* , ' *1 , $14 , ' 2+' 2' ' + &$/*28 7 -2' '
/ , ' 1 ' '$02' , ' , +'24 , 8 2 ;4 +-' $+$+" 4-'<* ' &'+4 , ' 1 2'-*3*28 0$ 2+ , $ '-&' '
4+*) ;4" 2* , -' 0$ 2 + 7' ' *1& -24 , ' , /'4 ' (' @4/- + ' 6*34'2" *-1 , ' ('" L*D
: (2'/" <*+1'-*/' '" $+3$-'4 8 ;4" <+ 3+$ * 14*-'$ $/'<'2*24 8 $3/*2* 474 2*
:4 /'$-4 , ' */'' ;4 ' $00'1' ' <4+'2*2' ' <*4 *8 42 ' 2 +2'*-* ' *1'$-' ' *0 +2 ' 14< , '
0+* 3 + 28+ ' 4* /*3 < + < +- - 8 . *//'$- 1$-2* , + 1''2) 2 <4 , ' & +-'$
<*-< //*+'$8 */'' ;4 ' *<+" <$- ' 2$+'" * /3+'34 ' A*-4 , C'$-@/X & -'28 42 ;4$1
*0 +2*1 1'$- ' *< + ' -$-'0$24 +*28 42+ 7' ' + '24+3*+ 28 0+* / -2'* 4* '< + 28 2
1 /'3 +*2'$- ' 1 ' + <$-<'/'*2'$- ' 4 ' '- 2'242* ' (;4' '2' 1' '<4/2*2'34 ' ' , 0 1' , -24 ,
* ++ 2"

' 8$ ' ' +G " '5 " 0 " ' (" 0 R ' " N 4 ' : 0 G $ '
" ' ' 5 $ ' ; ' "0 '$ * ' ' " ') '$ ' " 0 R$ ' Z ' 4 $ ' " ' (' B $ '
' ' '$ ') ') " ' B 7 ') ** ' 5 " 0 J " ' " '$ ' (' -

<++<2" 2 ;4*-;4*, ;4" " 2*, 0 +-'<'$ " <$- 2/''8 <4, ('24, 6*3'24+4, '/' !C % !!!8
/41 0 +*3*24+8 *4 2$+ 4 +*-28 , 4+*2* + +4, *<' 8 42 -14, 1' /', 4/*2'$- 4*1 !#8
+ -2) 2*, -'', 0$2 - *-', " 4& -' '3" 2 , 0 +*+ -$- 0$24'28 ; 4'- <'', 0+* 4/4,
<&$<*2$+4, <$-<'/'4, '- 4' * 1'34 6*3 + 24+8 43"*1 +*-29 -*24 - 1'1/4
:" 4 2$<6''8 /*41'4 3 $+ -* :" 1 +'<"<4+'$- 8 2' 8 ;4 +- 1'('8 6*@'-'*<4 8
0*/*, <$-2+*1'< + 8 2 -' "<$- 4/2$ 0$-2' '< 2 (4 *41$+'2*2 + 7 , *1 </
'2*< 7+ , '4, + 1 4-2 , *1, '22 -14, - 7*+ 2" : 1 + '- 1 /'3 +*2'$- , 1 141*8
0*4<' (< 02' 8 ;4"<*+1'-*/ 4 +*7*3*-24+8 &'<' * -2 -2'*8 ;4* < - 3*2 + I
7 , *, -4-<8 '1$- $ '1 "*<0$ -'2 -2'* 1$<4, -2$ 0+'4 1'2$8 *1 <</ /'*, 1
3 + *1, '22")' 2 0$ 2 * 0$-2' '< , *1'+" 0$ / *< +$7*+" 2*, '0 , ;4*, <</ '*
.*//'<*-* -$, '- 8 -2 " 40+ , * 7+*2'* 3 - '<'4, ', 0 +2'+ 24+ 6' , *(', +*
2'$-'34 8 ;4* 4 * &'+' 4(2* 0'' 2 1$1' /', ' *< ;X' 2' 043/'<* 241'$/' /', '
(0/'<*2* 4-? "8 +'22'$8 ;4$1 <$-2+* ;4*, * <0'*< -2'-$ <*+1'-*/" *1*24+8 0$-2'
'<'$ 1 <+ 2$ '0 ", '-', $3/'7 -24+ ;4'00 ;4$1 , $+ , * $+4, - < + < 024,
*42 0+$, 4/7*24, /'2 '- 6$< + 7-$8 '- ;4$ 64 4 , $1" , *-1*2* -4//'4 ", $, -2 6*
"3 -24+8 *-2 ;4*, *00+$6*2*8 2 (*, '-*2* 4 +'-28 *- */';4'1 '- 6*3 *-2 ;4$1
+ 7X, *41$+'2*2'8 + 7-" 4+'34 2 <</ '* .*//'<*-* /'3 +2*2'34 0+* 41'< 2" Y4$1
2 '1 , '- /7'$ 4 2+'*<' 43 1$ $3 <+&*24+8 42 0*2 2 (<$- 2'242'$-'34 6'/'00"
*--" $ 5 2 *+$/ & 4 ''"<'$ $: <4-1$8 ;4$1 6*3'2* +*2'$-
2 - 7$2'" 2 0 +/3-* 8 1 ;4* *7'24+8 <$, , $- *1'$- $04 4 +'28 *-2 ;4*, *1
(<$, , 4-'<*2'$-' -2 -2'*, 1 & -'+ 24+" !1 -', 4+ 0$-2' '<'$ + ;4'+'8 2 '2*
!--$< -2'4, '''' 2*24' 8 ;4" 64 4 , $1" -2 -2'* *3 ;4 <$, 0 2 -2 , $-'2'$-
0+* , ' /* 0+$, 4/7*2* 8 '- 4 2* 1 </*+*2" ($;4 ;4'8 < - 4+*, -$- + 1 1
-4-<'*2*, -$-'', 0 1'+ 8 ;4$, '-4 &*/ *2 ;4$1 +*2'$- 043/'< , 4- +' *14,
4 +'2" :'< 4+' 0$-2' '<'" '-2 +0+ 2 4-*-', '2 'B < - + '- (0/'<*2'$- + <+'02"
!--$< -2'" '''" 11 ;4$1 '- 4//* *--" $ $ 0$2'4 1 </*+*2'$ 1 <+ 2"
<$-2+* 6* + 2'<$ *1'0<$-2'- 24'+8 ;4*, -$&* (<$, , 4-'<*2'$ 1 < +-'24+" 2
42 + 1 0+$, 4/7*2* '2H 2*, - - 7*+" -$- 0$ / 88 ;4'- (<$, , 4-'<*2'$ $3 6* + ',
1 <+ 2* *1 0' <0+4, 4+' 1'1'$- , 0 +2'- *28 /'<42" D*2 +*- - ' <$-<'/'"1 <+ 2$
<$6//'2424, 2" 2 /'< 2 0$-2' (4 <$7-'2'$- , '3" +&* / 28 ;4$1 - 7*24+8
2*, - '1 , '-', $3 2*+ 8 ;4$, '-4 *3 $/42'$ *3 $+1'-*+'$ <$-< 1" 0$ '2" *,
/' '- <$-<'/'$ +'1 -2'-$ 1 <' 4, 4'/ 8 *< /'< + 0' $0' '- ;4'34/<4-;2' <* '3''
$<<4/2' 2'*, *-1* 1" + +&*2' 8 1 /'-;4 -2 ' ;4$ 4-;4 '3" 431'2$ 0 +
/ & / 0 + &'<*+'$ '- 1'$ < " 4*8 '- 3+$ <$- ' -2'* 8 *3 $/& + 6 < -$- 2 '6
6* + ' <+', '- 8 1 0 + '0 $ 2*-24, 8 -$- 2'*, 0 + &'<*+'$ " C -';4 (0/$+*2"
4+' / 8 (<$, , 4-'<*24, (;4*<4-;4 <*4 *8 2'*, *1 1 , *0$ 2$/'<*, +
+&*2*8 0$ / *3 0' 0 *3 $/&'8 " 4 2$ ', 0 1', -2$ 0+$6'3 *24+ - <$+*,
0$-2' '< 0$ /'2 ' 2 +) 1*2* <*42'$'' 8 $+ 8 '2 < /*-2 ', 0 1', -2$M 0+$''2 '' 2'2'*
4*1 3'28 *2' *<'*2" !-2 + ', 0 1', -2* *42 , / 7'2', * '24, / 8 <*0'2*/ ' '-'
, ' '2'* 2 '2'- +4, 0 +'<4/* -4, +*+' (<'0" 2 *3 * / 7 , *7-*2 8/'<42" *3
/ (*-1+$ '- + +'024, 2B ;4$18 *11'2* - 7*-1" 0*+2'<4/*8 * ;4'34 1*, -40 +
1 0+*&*24, *+74'2 1 /*&* '-4 8 43" 1 (<$, , 4-'<*2'$- 1'/042*2 2 -2" 4
74 2'-4 8 2 <$-<'/'* $/$-'* 2 # -12'' 1'2*8 '1 , <$, 0+$3*-2" ' 1 <*4 '
]4 24, 2 * ;44, &'1 08 42 *3 ;4 1'/*2'$- + 7" 0$ -'2 -2" *< 400/'<"*3 $/42'$-'
3 - '<'4, <$-< 1*24+8 '1;4 0' 0 0$ / 2 1 3 + 8 * / 7 42 * 0$-2' '< $
/4, 8 ;4* 7 2* /'-28 , $(<$- '+-'*2'$ 0 2*, +8 * 1 , '//'$- 8 ;4* 1 < 2*<1 3 2)
*/'$;4" 0 +'<4/4, / '- , $+*" Y4'1 -', 2 '-2 +', + (* <$-7+ 7*2' D42 2'*
$+1'-'34

! 5 % -'" $+1'-/34 '- 2'7* , ' 0*-$+4+* /'7*24+8 2 0 + *+- / 1'$- , 2'$&* 3 //" '++ <$-<'?
!#" /'*3'/' , '-* 0*+7*-24+ + 7-$ 2+ /'7'$-" * ;'' ('2'$/*[:" + (' '+" + /'7'$-' '<*4 *
-4-<3 - '*-' , *24 8 *3 $/42'$- 1 - 7*2*8 , 42 2M 2 *1 (2+ , * <$- '/'*1 < -1*2M :"
1 <' /4+ , - < /'2*2 1 & -'*24+ M * , ;4'<;4'1 D42 2'* '*28 ;4'<;4'1 $, * 1
<<+-*24+8 . *//$ 8 *< -$3'/'2*2 , 0+* <'04 0+' 2'-$ *-' , $ *1 /'3 +2*2 , +&*24+* , 8
0$2''' ;4 8 + 2 -2* , * $+4 , + /'7'$- 8 ;4$1 '-'2'$'- -7/'* *14 , '8 < '$- , *
/*-1* 1 *14+* , 8 ;4* , 474 , ' 0*-$+4 , 43'24+* , " !7'24+ 6*3 -1* , 2 , 0$
+4 , 2 /$<$+4 , +*2'$- , 8 42 0+41 -2' /' , $-$+'4 '''' + <+'0 '28 2 0+$ 0 + $-*+4 ,
;4*/'2*2 */';4'1 & +'2*2" 1 2+*6 -14 , " !2* V!&$- , *+-$2 - , 0' <$04 , , $
- + * <6*/ , 0$-2' '< , 8 42 <*4 *'- 6'/'00" 2 , 0 +*+ 28 - <$-2'-7*2 1 $'//41 :*
/$, $-' 1'<'8 ;4" , 4/24 , , 4-7'28 /'<'2 *-74'- , " C' 0 - *2'$-' , $14 , -4//"
4-;4* , 1' 0/'<4' /) '< 3 * /' , @+'//4 , *1 . --*1'4 , 0+ 3@2 +4 , 0+* <'0 + 8 (
, 0/$ $+4 , 8 ;4" -*&'7*-2 8 2 , 0 2*2 4+7 -2 *<-*&" 0 +'</'2*-2 8 ;''* 1* , ($-
+*-28 42 < 2 +* */&* , *- *-2"8 !2* 2 -$ <4 , -$-6*3 * , 4 $, -'4 , - 7$2'$+4+* / +
&*-1$+4 , < +2'241'- , 8 1 '< + ('6' ;4* 1* , 1 3 + 8 - <4-1$+4 , 0*2'* , 4+
1' 0 -1'4 , " < (, 0/$ <*+ + 8 42 '- ' , '/" - 7$2'$*1 &'2*-14 , , * 4 0 +=4/4 , 8
-1 1' -$- (/0 1 24+ *41$+'2* " !- ' 0*-$+4 , 6' 2$+'' 8 + + -2 >$*--
#* * $8 0 + +'024 , / 8 *--$:*/42' /$ A/*&'4 , '<*+ 14 , *1 4&*-2 C "
7+*2'* (' +'*-$ *14 , *26$/'<4 , 8 2 6*3'2$ <4 , *< +1$2'34 : 1* +'*-*
0+41 -2 + <$- '/'$8 +*2'$- 0$2'4 ;4* , '' , 0 +'$ $ *1 '1 , *26$/'<* , + 14(' / 8
7 -2 , ;4 $, - , . 26+4 , 2 :4 &$+4 , *1 6+' 2'*-* <</ '* 0*< , 2 4-'2*
2 , + &$<*/ " * < '-'2'$ '4 + 7-" *1*8 *--$;4*+2$ 0$ 28<$-<'/'4 , $/ 2*
-4 , -'/8 &''' '1" *'* *3 0' <$0' ' 0*-'* 2 . *//'* < . $26'<* -4 , +$ D ('"
< / 3+*24 , 8 ;4'34 0+* 4 +4-2 *- $-* , +'2 - '' 2D *-1 + '/0*/ - ' 8 2**
;4 , " , 2+0/'2*- B '- $ '<*+ 14 , <4 , + 7'-* *11* 4($+ 8 2 $, -'34 . $
26' *3 4+* / : 1* , +'*-* , 8 2 '-043/'<$ 0*2+4 , <$-<'/'$ '1 , *26$/'<* , 2
* ;4*/'2*2 , + $-*+4 , '- :*-1* +'-'2*2 0+0 +4 , / 8 < (''8 0$ 2 ;4* , /*3
/' '- 1* 4 +*2 ' 0*-'*8 *--$" 2 ;4*-;4* , 4<* 41 - ' 2+*1*2 D *-1 , ,
2*-;4* , * 0$-2' '< 1 / 7*24 , <$-<'/'$ 0+* 4' / 8 2* , - <$-2+*+'4 , *00*+ + (
<$-<X'" *1' $/$-'* 2 # - 2'' 1'2' 2 '-4/2' & +3' + // + 41 - ' -
2 -2'* , , 3+$ '4 , P $+*/ , $+143 - , 0 1*2* 0+41 -2'* *< 1'/'7 -2'*
!<+'02$+ , " * < '-2 + 0+* 4/ * + 7 &$<*2$ 24-< *7'2*2* *< 1 <+ 2*B <$7-=$
'42 , ;4'1 '-<$- /4 $+4 , *14 , / 28 -* , <4-1*0 + '1'* ;4$+4-1* , *1 6$ 2 ''
'/*2' , , *-*3*-28 :$+3$-'<" <$X 7'" $1*/ <$- '/'* '-2 + / 7*2$ '- 2'7*-2 *
Q*+4-28 1 M - 1'1$8 6*&'-'*<$8 2 $+ -* * <$, +64-'$- 2 4* 2 <</ '*
+ , $& -1' 8 ;4$1 -$- $/4 , ;4* " 2+*- 47* *1 6$ 2 , , '7+*/ -28 1 *3 <</ '*
4-'$- 1 '<' -2 *0 +2 : 1*+'$+4 , <*4 * *& + -2" < V 1 +*-2 &4/24+ *
, /='8 ;4" '- *3 -2'4 , *< +1$2'* '-&$/*+ 7 2' -2 , 4/2* <+' , '-$ '- $ <4
, 4/*3*-28 ;4* " 043/'< '- <$-<'$-'34 <$-2+* & +* , '1 , 0 +0 +* , ;4* 1* , * ' +4
* / -2) ;4* <+404/4 , '- ' , 0/'<'34 8 '- */'* $ - '$- , 0 0 +' / -2 # * , '-2 +
O$ " 0+41 -2'$+ 0+* <'0'2*2* 1 /'3 +*2'$6' <4+ 4 , '-6'34 +4-28 2 2 '-0$+" *1 0+*
- < 1 -14 , 8 - <-' " < +2' 0+$3*2'$-'34 <$-2+* &'+$ 0 + 0 1* 1$1+'-* /*41
'- '7- ' 2 , + "1 < +-" 1 3 + '< - 4 +4-2" J $1 , 2 , 0$+ '-2 +< 02* 4 , >$
06" 4'/$-' :" . -$& * *33*2' /'2<+* *1 D41$&'<4 , : 74' +'4 , <</ '* *+D
' - ' 1 <*-4 , ;4"/'< 2 0+' , *+'4 , /$<4 , 0 + <*+1'-*/' $-1'" 4+3' 0' $0" *3
-2'* , '-" * 2 - + 28 *>$*-- +*2+ *+' ' - " V 0+* 2$+ , 0-'24 2* + 7 &$<*24
'-

!!"#$!& ' # (#!) ! *+'#" ! , -= ;L * < 5 -
(% N3 X 1 5 5 5 * % $!
5 9 : A 5 K *
> 0 H"" . ' % % - / * - 1 % - 5 & 5 % 55
1/8 eee @@

7 6 # @

'-' *''/* , ' & - +*2ß 42' + 7" '-' 2*+-' , , $+*3'/" *1/'$- ' $0 +* , ' -*&*+ 2" ' ' /' ' !C' !C% !!!"
&*#"= ! *%2& ; ' 6 ; ' *#1$ #*1* ; ' $"" ; ; ' \ ((2' &*6&$F$& #" *&' ($*&$#" 6*' !" *F$&" ' #
7 2!'#* ' 6*#"2' ! *' #* 2/ "("$&"2 / *' $!' * ! *6"$; ' 21"&$#*&" $! ! "&"= $!' * &#* ; ; '$; F"0
74' ' & +3' ß ;4'34 ' $<<4/2" <$- '/'" 4 0'<'$- , ' *<' 3*2" 4 ;4* , ' '//4 2+'$+ ' (
, 0/$' 0*+4'2ß ;4* , ' 0 +'<4/$ 4 , ' '2ß * , '<$'+ <$-<'/'*2$' '<+ 1 + " * ' /'2 +* ' >$
064 ' <4'1* , ' ' 4$' <$ -$3'$' $1*/" ' $// 2 2$' -$, '- ß ;4 +-'$/' , ' 1$, 2'<*' 1' <'
("/$' 2*# "& ; " 7 $("= "/' < : 6 ; 2!" 6$ #"= 2((*1""= * "1" 62(*&" "/' $; " "&"$; '# #6 =
*1 , ' +*2ß 2*- ;4* , ' '3" '1$' 0 + + -1* ' 1 1 +*2ß ;4* ' '// ' 2 , 04 ' 4/2'$-' ' & -' /
+*24 ß '- '7-"0 + '1'*' *1 14*-'4 , ' 1 +2ß 2 , $(' 4 /4' 4 *1' / 7*24 , ß + ;4 ' '-2 +
$ ' <$, , 4-'<*2*' 0/*<4'2ß 42' (, 0'4 , ' + 2'- + 2' ' /'2 +* ' '0 * ' $// 2 2$' *1' : 74'
+'4 , ' 0 + + -1* ' 1*+ -24+) /' ' -' , ' $+ ß "42' *<< 02$' : 74' +'" + 0$- $ß ;4'<;4'1
+*2' <+ 2" , /'4 ' -$ + 24+ß 2'>$ 064 7 , '-*2' ' 0+$3*2'$-'34 ' *<'/'4 ' 0+$1'2'$-'
<$-&'-< + 24+" ' # +4 , ' *<< 02' ' /'2 +' ' : 74' +'4 ß ;4$' '- 2*-2'4 ' /*2$+' + 0$- 4 ,
4+7 3*2ß $' , *7' ' +*41 , ' 43$1$+*24 ' + 0$- 4 , ' 1*+ ' + <4 *&'2" !2* ; 4 ' 0 ' 4*
1 /4 4 ' 14*-'4 ß ;4*- ;4* , ' /'2 +* ' * , 0/'4 ' '-' 0$2 2*2 ' -$-' 6*3 + 2ß '- 2'7*-2
/ 7*2$' >$ 064 , ' &$<*24 , ß 2ß 2+*1'2$' /'2 +*+4 , ' (, 0/$ß *-' -$-' * ' <+'0 2/ 2ß '-
2 ++$7*24 , ß <4+-' <$-//*-2 +' 0 +- 7*+ 2ß 2' /'2 +* ' '0 * ' + 0+* / -2*+" 0 2 + 2ß *
264+'-$' 5'A$+< $' 0+'-<'0" < -24+'$- ' <4 2$1' -14 , ' 1 1'2"
#//" >' ' ' G' ' 1' ' *00 2 3*2ß ;4$' + (' 0+* 4/'34 ' *' '&$<*2' ' *1' , /'$+ , ' '-'
2'242'$- , ' <$0'* , ' 4" *1/4+4 ' +*2" !7'24+' (" L*/" : (2'/" + (ß <4 , ' * , ' , /'4 '
$-0 - +'4 ' 6*3 + 2ß ' 1$-2*' + 1''2' , *7-$' 0/*4 4' (< 024 ß -$-' $/4 , 4$+4 , ß
/ 1' 2'* , ' *+' ' -/'4 , ß ;4" '- $/'2*' 24+3*' *1' + " * , * , ' 4+3 ' (/ +*-2' ' ;4*-24 , &' '
14*-'4 ' 7+*&' /' , ' ' 0$ -' ' & 24' 2ß - ' ;4" (4+3 C' -@ '' *-4 , ' <$, , *+ -2"
7-4 ' 2' -$ 2+$+4 , ' <$-<4+ 4 ' 43' 4+3' ' 4/ ;4 ' 0$+2 ' 4'2ß ;4'34 ' $<<4++ 3*-2' 0* '
+ -2 ß +*2+ ß * , '<'ß - < *+''ß '-' * , 0/ (4 " +4 -2 ß *<' 7+*2*-2 ' '-&'< , ' ;4*/"
(' /$-7'- ;4*' 0 + 7+'-*2'$- ' + 1'24 , ß , 4/2' ' /*<6+' , * ' -$-' 2 - -2'34 ß /'& ' 2+' 2'4 , '
+ <$+1*2'$- ß /'& ' '- 0 +*2$' 7*41'$" #'(' 0$//' /$-74 , ' /'/ -2'4 , ' '-2 +' $ ' 0*4<*' /'- '
74/2' , ' & +3*' *1*ß 2' +4+ 4 ' <4 , ' */[* , 0/ (4' 1'& // + -24+ß 3+2* ' /*<6+' , * ' 0+* '
2 +'2*+ 042*-2'34 ' 2' 424+" *-('' " $ 2+'1' ß ;4" '-' # - +' ' 1' , ' '-<'1 3*2ß *1 '
, '//" 4 , , $, *- '-' <+ 24 , ' <$//$;4'4 , ' 7'-*/14 ' /- -/' '24+'< -/' ß 6' '
/'004 ' ' <4 ' * , - 2 - ' ß '<" ' 64*-4 ' *+-$2 -/' ß /*41ß ' -7 - 4 ' '
-$, *- - ' ' 0' $0'" >*<$34 ' C*&'1' 3+$'<4 , ' 0' $04 ' 1 /'7-*24 " 4 , ' <*+ '
1'-*/' ' $+3$-'4 ' $1 , ' & -/ 2ß + (ß ;4 +-' $<<4/2* ' , *<6'-*2'$- ' *3' $' '-'+* '
, '-' , ' /*2 3*-2ß 4 , ' *1'$-" '-2 + / ' -$/4'2) ;4*/" -$-' 2*- ;4* , ' 2 2' ß / 1' ('
0/$+*2$+' & -'/ 2ß 6$<' 2'* , ' 0 +' /41'3+'4 , ' *11'2$ß /" + ' '-2 +' '0/3 ' 14$ ' 1' 02*- '
1*' // 2ß $+ ß 42' '0 ß ;4*- ;4* , ' 26 $/$7'<' ' 241'' ' , '-' , ' '--42+'24 ß <4 , ' '//$'
/'< 2' <*+1'-*/ ' <$, , '/ 4 ' (' < +2* , '- ' &'1$+'* , ' + 0$+2*+ 2" !3" + (' *3' 6$+*'
(2*' *1' 4-1 <' , * , ' 0' 0 ' 0*2' -2'//' , ' *41'&'2ß & +3*' *<' -2 ' '24+'< -/'ß &'+$'
1$1'/ ' , $' *<' , $1 +*2'//' , $' ' 2' <4 , ' 4++ ('/ 2ß 7+*2'* ' 6*3 + ' '' ' ' 1'('2ß *' ;4'34 '
;4* ' 64 ' 4 ;4 ' '7-$+*/ 2ß ' 1'1'<'/ ' /* 2*3*24+ß * , 0/'4 ;4 ' ' 1 ' '' ' <$7'2*24+4 , ß
: 0'+'24' C " '-&$<*2$ß 42' (' 0'' ' '0 $+4 , ' 0+* < 02'$-'34 ' */42*+ ' /'3" *<' + 7-$' 42'/ '
<$-/'/'4 , ' <*0 + 2"
! ' ' 1' ' 14*-'4 ß ;4$' $, - , ' / 1'$-' ' !0 , ' 2$// + 2ß (' 0+$< '
+4 , ' 2' $+1'-4 , ' <$-/'/'$' '-14<'* ' *-('2ß , 4/24 , ' + , -2 ' / 7*2$ß ;4" 0 +' // '
&* 4 , ' <*+1'-*/ , ' +4+ 4 ' '62 +< //'2ß 2' ;4$' ' , 0 1' , -24 , ' 1 /'3 +*2'$-" * ++ 2ß
/'

' 0 ' ' * ' '0 A' ' & ' 5' ' ' ' %4 '
' ' 5' ' ' % 4 ' ' -' 4 ' 9 ' % 4 ' ' ' 4 + ' % 4 ' ' -
4 K %&' ' < ' % 4 ' ß7% ,

5' ' #" ' ' '

(9

!C / % !!!' ''/2 +'4 0 +7 + 24+8 *3 4+3 1' < /''+4 , '-2 + , '-*24 2 -* , '2* 23'* 0< //
!#'2' '< 0+* <+'024 , / # +4 , 1 / 7*2' , $(*1 4 , 6$-$+' '< ; , /*2;4 '2 +4 ,
, ''/'8 ;4'+$7*+ -28 42 ;4$1 *3 *+ , ' /*(* , -24 , 0 2 + 24+8 -$- '2* '-2<+0+ 2*+ 24+
;4* 2<*4 * , 2* , 4 2* , 1 + + -28 1 2 , 0$+4 , - < /'2*2'14 , -$&* &'+ <0/
/'7 + -24+8 2 2' '- *7+$ 2 0 + $00'1* 0$04/' 0*4/4 , + 0'+*+ -28 '1 <-1-*+
24+ 1 < 2 +$ /' '3' 0 + 4*1 + 28 '0 $ '- 4 8 *< 0$-2' '<' '0$2 2*2 424+$ 8 2
*<+$ *-1' 4 , $-'2' *<' , 0 +'' , 0 + $3 1' -2 ' $+ D 7*24 0+$ 2*-2*1
, ' /'$- /* 2*+'&' 4 8 <4 , &'1 + 2 +4 2+* <$-2+* -'2'8 + 0 +2'-*<'$+' <$-2 -2'$-<
-'6'/ */'41 0+$ '<'8 ;4* , ' , 0+41 -2 + ' , 3 <'//'2*2 , 4* , *2 +'8 0+$, '-' 7+*2'*
11'1'28 2 42 '-'0+' 2'- 1' /' , 4/*2'$- 0 + & +*+ 28 8 0$ 2 0+' , * , 1 -4-<'*2'$- ,
/' , *-1*2* * 0$-2' '< *<< 0' / + 24/'28 '' ;4 '3' 0/ -'$+ , '- 4+3 , *- -1'
0$2 2*2 , *1* , !2*;4 $+4 , 0+ <'34 $3/ <424 , <4 , '//' , *- + 1 <+
&'' 8 2 '' *1$, -'*8 '- ;4'34 $0 +* 4* 7 + -28 42 *-2 *8 0+* 2$ / ;4'1
*42 , '-2 -2*24 , + /'-;4 + 28 ;4$ + 7' + <$-<'/'*2'$- , ' , 0 1'+ 28 $1 , 1' 1'I
0/$, * &4/7*-14 , <4+*28 ;4$ -+'<4 , 3+3$-'4 , 0+$ + 7 +*-<'* *< *
&*++* 7 + -2 , 8 * :'(2$ & -$, '-*2' , 6* + 2'<4 , 8 + /*0 2' , 8 ' , 0$ -'2 -2 , 8 <*I
042 2 *42$+ , *< 1 - $+ , , *-' 24 , 6* + 2'<$+4 , 1 </*+* , , 8 *3 */'$;4* , *
0$-2' '< * 0$ -' <$-2+* 6* + 2'<$ + /*0 $ ' , 0$ -'2 -2 ' 1 <+ 2' *3'3'&' -$- 0$/
<$-2 -1 3*2) *< 0+$'-1 ;4'<;4'1 * 0+* 4/'34 $3 '1 &$<*2' 8 420$2 0$2 2*2 , -$-8
6*3 -2'34 8 <$-2+* ' + 28 '++'24 , *< -4//'4 , $, -2 424+4 , 8 2 $ 8 ;4' *&*++'
1 '-< 0 + 34 *& 34-28 -$- , '-4 0+$02 + * < - 4+' $3-$('$ $+ Y4*0+$02 +
*26$/'<$ 8 ;4'*1 6*-< 1' , '- '1 2 $3 ;4'$ <</ /'* <*26$/'<* *0$ 2$/'<* $
, *-* <$- 2*-2 + 0 + 2'2 +'-28 - '3' '- + 2*-2' , $, -2' '//41' 0*2'*-24+ $ & 2$8
;4' 64 4 ;4 0*+2 *&*++' <42' 4-28 0 + , ' +'<$+1'* &' +* , $- + 8 - +
+$+ , -$&$ ++$+ <4 , 4/ -28 2 <' /:(+* 0 +-'<'$/'//' , * 0$+2* , *0 +'*-2' 2
;4*-;4* , 0 + 4* 4 , 6*3 *28 0+* 4/ *26$/'<$ *3 '//$ &$<*2$ *1 4+3 , *
: 1*+'' $<<40*2* , -$- / & -24+ 8 $ '<' '' / 14(' / 8 $, $- + *< -'(
0+$6'3 + 8 - *1 '//41 <$-& -2'<4/4 , *<< 1*-26 <$-2+* *<'*-28 '*-2 '- < -
4+* '-<4+ 4+$ 8 2 *< +1$2'$+4 , *< 1'7-'2* , , *<+*+4 , 8 ;4* $32'- -28 *1/4+* ,
*14+$ $< 4/2' , 4 , / 7*2'2 /4 , *1& + 4 0+* 4/4 , -$ 2+$+4 , '1 , 2 < 2 +$
+4 , $+1'-4 , */*<+'2*2 , *1 , $14 , '-&*/'14 , 4'2' !2*;4 ;4*-;4* , / & + *1 $
*< * 0'4 + 0 2'2' 1'1' 8 - ;4' 4+3 ('+ 28 0+$6'3'24 , / 28 0/ 3 7*41'$ /* <'
&' - -'6'/ 0$ -* <$- 2'242* , 24 - *1$ *7 , '- 43 & 0 +* , 1' '8 C$, '-'<* ,
+ 7' + <$-<'/'*2'$+'' 1'1* , 0+* < 1 -2' 8 /'3 + 9C'$-@ '' *-4 , & -'28 -$- ' , 0
2+*2$ /'3 +'<$, , *24 1'0/$, *2 B /' - , + (4 / +*28 0/4+ ;4 (*+'/' -''34
;4* , (+ 7'' < / 3+'2*2''//' 0$ 2+'1' '-2 + 4 +4-2'
& - , *- 43 $1*&* , * , '14 <*-1'1$8 , *7-$ 0+'-<'04 , 8 0+$< +4 , *<
-$3'/'2*2' <$, '2*248 /& 2'' *< :<$2' */'' ;4 2'0*2$+'34 7+ 7' '- +41' <'-14 8
*1 , * $+' 2 , 0' &*/&* *<< '28 43' 4 , '24+'< - ' '- <*826 1+* 2+*74/' <*-1'1'
& /*2*8 '- '7-'34 A+*-<'* 2 *&*++* 6'-< '-1 0+$0 -1 -2'34 8 1 - 8 2 *<+$
-1 &*-7 /'* , *-4 2 - - 8 <4 , <*+1'-*/' $+3$-'$8 * , - 2 - '8 :*7' -/'8
C'-' -/'8 */ *< - '8 *+-$2 - '8 -$, *- -/'8 -1 7*& -/'8 -*2$ C*//$
-'$ *'$<* '4 , 8 2 3+$'<4 , 0' $0' 1 /'7-*2' 8 :' 4 2$<6''8 :' :4/0'2''8 :'
1 +'<'8 :' . +&* '' <4+'$-'34 8 (0 1*3*2' 4 , ;4* /''/ 2 *3 $8 ;4' / 28 2
;4'1 0 2 + 28 2 '// 8 7 , / 8 2 '- <</ /'* *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-*<
7+ , '4 , + <'0' 0 2 + + /0$-1 + 2' 4+ 4 ;4 '-2 +0 //* / 2 4 , 8 *- '1 (*-' , $
& // 28 2 '// & // 2 $02*+ 1'< + 2 , $('- 7 -4* 0+$<4 , 3 - (<$+* ,
C $
C V K N % 4 * A K $ $
+ K % 4 : , 4 7% , 5 * 7 -
* * %

2] $' $02' , $' , *(' , $' 0+$2 2*24 ' 2 & // ' ' '-' + /'7'$- " *26$/'<* *0$ 2$/'<* 0 ' '% !!!"
L"$, *-* &'& + ' *< , $+'8 *+-' <$-2+* $, - ' '2''2*+" & / &'2* ' 0 +'<4/$' 0*+*24 , 8 *< ' !#"
4/2+$' <4- 2' ' 6* + '34 ' <</ '* ' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' $, *-* ' <$-2+*+'' ' + '
-4-<'*+ " 4+-' 0$ 2 '1 " 0+$ //'$- , ' <6*+2* <$, 0+ 6 - * , ' 2 , *-4' 0+$0+'*
43 <+'02* , ' '24+'< - " 0$++ 1* , 8 *3 $' 2 <*+1'-*/" $+3$-'$' '-' 0 1 ' +'7'24+8
2 &'(' 2*-1 , ' $0 ' 2'0*2$+4 , ' 0 ++402* '-<4+ *-2 ' 42+'- ; 4 ' 24+3*8 0 +' -*& , '2 , I
0' ' *1' , * 4 ' */2*+ ' 1 14<'24+8 2 '-2 + 2* ' 0$04/" 7+*2*-2' ' &$< ' '1 , ' 4 4+*- '
14 , ' *< 0+$2 2*2'$- , ' + 0 2'&'28 2 *3 '' 1 , ' 4++ 14 ' '17-$ <+4<' ' 0+'4 ' 1'2$
/2+ ' '0 4 , ' 1 $ <4/*24 ' 2" ! -1 ' *1' 0*0'/'$- , ' 0$ 2 */2*+ ' (2+414 , ' <$-< /'28
43" 400/'< , ' *1' *<24 , ' <$//$; 4'4 , ' *1 , ' '2 '24+'< - ' 8 ' ; 4 ' 0$ 2 <+ 2* , ' <$- '
//'$- , ' *3 $/42'$- ' ' 3 - '<'4 , ' ' , 0 +2'&'2" C4 , ' '-2 +' , ' * : @ , 06$-'*<' ' 3 * '
2$+4 , ' , 3+$ '" 2 474 2'-" 6@ , -4 ' 1 <*-2*+<24+8 0$ 2 * 43?4+*-' <4 , ' /$+'34 '
/'/'$+4 , ' *4+ ' ' 1' 2'-14 , ' 1 1414 8 *<+4 , ' $/ , - 8 ; 4$1' * * , - 2 - 2 < / 3+* '
24 , ' 28 , *7-$' <4 , ' * 2*-2'4 , ' *00/*4 4' *41'&'28 0 + $-*-2'34 ' 2$2$' 2 , 0/$' &$ '
<'34 ' &'2* , ' 1'424+-* , ' + 7" <$, 0+ <*-2'4 , " : 0*+ * 2 '-' &4/74 ' , ' '/'*" : *<+$
1 , 4 , ' 0 +*1$8 *1 , ' 0$, 0* + (' *1' * 1 ' ' : *-1'$-@ '*-* ' 0 ++ ('28 43" 0+ 2$
, -" 0 +'<4/$8 ; 4$1' * /'<*+'' ' '//" '-' 3$+* ' ' , , '- 3*28 <4-1$ ' *1 , '22" &$/4'2 2*- '
2$' <$-<4+ 4' +4 -2 ' 8 42 0*+4 , ' *3 4 +'28 ; 4'-' <$ -*<4/$ * , 0/' /' , $8 '-' ; 4$' <' '
34 , ' 4 , 3*28 <$, 0/ 2$8 , - * , 8 *1' ; 4* , ' 1 3*28 1 < +'-2" $ 2 0+*-1' '
4 , ' + (' *<+* ' <$-<'$-'8 ; 4* * '24+'< -/'6*3'2* 28 '-2 + 4'28 2 & 0 +2'-* ' 0+ < '
41'&'2" $+2 ' '-2 +' , ' D42 2'* ' - ; 4'< ; 4* , ' </*41" 4 / +*2 14*-'4 8 2 14 , '
+ (' *<+' <$-<'$-'34 ' '-2 + / 28 *+'/' - '26 $/$7* 2+" <*042 0' 2$/* ' 3 *2" *4/"
*1' $, *-$ 8 ; 4* ' 1 ' $3/'7*2'$- ' <*+-' ' /$; 4'24+8 : *-1'$-@/'*-' 8 &2*' 3*-28 + /'- '
; 4 -2 ' ' <*02* (' &*-7 /'" /$<$' $<<* 2$- 8 ; 4" * */ ' ' 0+$06 2' ' <*& -14 , ' , $- 28
'- *-$' 4+$+ ' '-' + 7' ' + <$-<'/'*2'$- , ' 3*<<6*2" 4-28 (, 0/' ' 4-1' ; 4* ; 4 ' <$++* ' 8
42' $- 2*-2''8 ; 4" * # '2*/'*-$' <'/'< 2 *1' <</ /'* , ' *1 , ' /'' ' 4+3 , ' 0$ 2 * 1'+'0' - '
1* , ' , '''2" 1 1'2 ' 1 '-' 2 . $+7'" $6 , '* ' + 7' 8 ; 4" 0$ 2 0+$ //'$- , ' '1 " 2+* '
1'2* , ' * , ' + 7-" 0$2 - ' / 7*2$ ' 0$-2' '<' ' '-' <*+< + , ' 2+4 '28 24+-' 0+* <'04 ' '-' 0 4 '
1$ 0' <0 ' '-& 6 3*-24+8 ; 4" $ A - 2$-' ' <*4 * , ' 0+* 34' -28 <$+-4' <$-2+* <</ I
'* ' *41$+'2*2 , ' 2 '0 '4 ' 40+ , 4 , ' <*042 + 1$8 2 /*< +*2* 0 + 2 2 ++'+** , ' <' /4 '
+* , ' '-<1- 42'/" C " & 2 8 0+$ *-*2$, '-' 2 +'$8 1'&' $' 0$04/$ 2 *1' 26 / , ' *1'
1$+-14 , ' 1 14 $8 <</ '* ; 4 ' . *//'<*-* 0+' , $7 -'2* * , *2+' ' 43 +'34 8 ; 4* ' 2
<</ '* 4-'& + */' 8 4 , , * ' , 0' 2*2 ' 1'&4/ *8 0+* <'0 + ' *0$ 2$/4 , 8 42 $, -'*
$+1'- ' '-' <</ 2* '*-28 6* + 2'<$ ' '-' <$ -* C$, '-" ; 4$2*--' ' * 0$-2' '< ' 1'+' ' 1 '
&$& +'8 2 (2+* <</ '* ' <$, , 4-'$- , ' 0$-') 0+$'-1 ' *3 '0 $ - ; 4 ' */'$' 0$ / ' + '
2'24" ' 0+* +2' , ' <4 , ' 1 ' , *7-$' 0+'-<'0 ' *7*24+" * , ' 7+*& ' ' <*4 * ' *1' 1 , '
0$ 2$/'< , ' + + -1* " !0 $ 8 ; 4" * < - 4+' ' 4 , ' $/& +'-28 < - 4+* ' /* ; 4 ' ' '++ '
2'+'8 2 $, -" 0$2 2*2 ' / 7'2' , * 1 2'242$ ') 42 0 +'-1 ' '/-28 *2 ; 4 ' <* <'8 ; 4"
<* <$ ' 14<4-2" $-& -24 ' $+4 , ' <$- 4+*2'$- 8 $+*2'$- ' <$-2+* 4 , -' 1 +*2' '
$- ' / 8 3 6 1'1'$- ' *-*26 , *2*8 *3 $/42'$- ' < - ''+*+4 , ' 7 , '-*2'$- ' ' *<+' '
'<'* 0*- , ' ! -14 8 ; 4* ' ; 4" , *-14<*-28 <$-2* , '-*+" - < / ' /'2" *0+$02 + 2+4 , '
0$ 2$/$+4 , ' 0+'-<'0 , ' & +'1'< &$< ' 0+$-4-<'* / 8 2 ; 4' ' <4 , ' 6' ' 4 +'28 ; 4" / '
, -2" + <$-<'/'*2" -$-' 4-28 2 /$<424 ' 4 +'2 6' 8 ; 4'34 ' '0 ' -$-' /$; 4'24+8 4-4 , '
' ('0/ 8 ; 4" (2 + , '-*2 ' C " <</ '* , ' &$/4-28 2 <4 , ' <$+0$+ ' -$3' <4 , ' '&' '
1 *-24+8 , -2 ' 2 *-' , $' <$-2+* -$ ' /'-2" A+4 2+* *1' <*42 /* , ' '1' *14 , ' 1'<'8 ; 4$1'
'-' $+$ $<<4/2$ 2 '-2 +'$+" /$<4 , ' 6*3 + ' 0$ '2" # +4 , ' 6 '< -$-' <*42 /* , ' 1'
, < 2'2*2 , 8 ' , 0/'<'2*2 , ' -$-' * 24 ' *< +*41 8 0'* ' 1 ' */42 ' <$- '1 +*2'$- ' -$-'
' , > 2'" *+<*-* 2 */'* 64 4 2-$1" <$- '/'*8 ; 4* ' &'2* ' 64 4 ' 2+*- &$/*-2' ' <$, , $1*
2*-2R-' + 0'<'4-28 *16'3 +" 0+24' ' 0 + &'* , ' + 7'* , ' *1' <</ '* , ' *1 4-14 ,
"

! '5 '% -'" 8 6$< 28 0 + $+-'4/* , ' * *<+' '<$-<'/'' '*< 1 <+ 2' '0 + <+'02* ,) -$-'0 +
'!#" - 2+* 8 1 0 + 0$+2* , ' '-2+*-14 , 8 <4 , ' & -'* 4 ' ;4" </*& ' '^B$ /$+4 , ' 7 +'2"
!7' , + 0$04/$ '6$+2*+" - '<$, , $& + -24+8 1 '-' '1 '<$- 2*-2'* , ' +&*+ -28 2 4I
1'<'4 , ' 4 ' (0 2*+ -28 ;4" 0$2 2*2 '* C $ '-'*-' , * '*< <$-'<' -2'* '<$, , ' * *
:" :0'+'24 '/>4 2+*24 '2*-;''* , '/4<'14 , ' '14 '0 + $0*<* 2 - 3+*+4 , '*+ 2*&'* ++*- '
2 ' '1'+ 14+4 8 2 1 ' + '$, -" *0' -2' 2' , ' 1 <+ 24+4 ' ' +"
& ' ' $ '& +$4-4 + 0 +24 ' 2>$*-- 9 4<6 +4 ':" - 1'1" <4+'$88 ;4"
, */ 1'< -1" +*3' ' +*24 '<4 , ' '-'1 4-14 , ' + 7 , '<$- 4 , /'$ 4 ' 4' / 28 '-'64-<
'- 4+'$ 4 ' / '&$/4'28 2 '(' /$-7* '<$-<'$- ' *1 1 +'<' *-4 , '6*34'2 1 ' ' , 4/*2*
" -+'<" $+3$-'" ' - *+-"0+'-<'0' '*1 <</ '* , '+ <$-<'/'*2'$- 8 2 '++'2* *3 3/42' '
$- 8 ;4* ' *--$ M+$(' , $ L*/ -1' ' *+2'' '<*+1'-*/" /*< -2'-$'- <+'02* '*< 2@0' ' '-'
4+3 ' (<4 * 8 0$' * <4 , '*3 * (4/*+ 28 <C4*<" '-' 2+ 3*2'34 ' + <41 -1* '<4+*&'28
4+$+ '-$-14 , '0 + <42*+ "+ +4 , '<$-& + '$- , '*42 /$<$+4 , '*< 2 , 00+' ' '-2 +<*0 '
1'- , '1$, '2$" $ 2 * 2>$*-- '5 . 4*+'-4 '0+$ //$- 'A+*-<' <*-4 8 -*2'$- ' / '
/$3+$(8 $' , 041 -2'* '0+$& 14 ' 28 42 0$ 2 &'+4/ -2* , '1 </* , *2'$- , ' *1 , '1 '
+ '6*3'2* , '*1 0+ < ' C $ *<' -1* ' * 2*-2 ' '6$(2*24 ' 4 +'28 - '0$-2' (8 ;4" :0'I
+'24 C " + 7'24+8 2 '-' '1 ' ++*+ '-$-'0$2 28 *&*++" 0+ <'34 ' ' *<'/ , '0+* 3 + 28
';4 '*3 $/42'$-' '3 - '<'4 , ' /*+7'+ 24+" $+2* '2$2$ $'2 , 0$+ '</*4 * 8 + , -2 '
0* /' , '0/ 3 8 ;4* ' , $3'/" *1 $1'4 , ' * , $+ , ;4 ' '-7 -'$8 ;4$ & +'4 ' <$ +< 3* '
24+8 2*-2$ 0+$0 - '$+ ' '-' + 7 , ' *&$+ ' '-</'-*3*28 *1 4 ' -$, -'7*41'$ ('/' - 8
42 ;4 +-'-40 + 1 2 2*2* 4 +*28 '-'0 1$+ 8 '-'$+ 8 2 $<4/' '7 2*+ '&'1 + 24+" *-I
1 , ' L*/ -1' ' : (2'/'34 '0*1* '0 + 2+' , 2+ '7 - +*/ ' '-14<'* ' '-'4+3 '043/'<*2* '
4-28 * ;4'34 ' :*3*41'* '14(' (< 024 ' 2) ;4" 2* , -' 2 & // 28 '//' '<$, 0+ 6 -1"
0$ 2" : (2$ 0$ 2 1' 8 *1'$ $+4 , '<$'2'$- 8 *--'2 -2 '/ 7*2$8 <$-& -24 '24 , 4/24 '
+'$ <$7'24+8 '0 $ 2+- '74+*2'$-' '1' ' 2$8 0$ 2 & 0 +* 8 '-' ;4$ '-'04+* , ' +'1 -2'-"
<$-<'/''8 *-2 * , 0 +8 14 , ' + ' '-'+ 7-$ 0*<*2* ' +*-28 "+ 1'8 2 -40 +< +2' '<$- '
1'2'$-'34 '*00+$3*2'8 0+$, 4/7*2'$- , '<$- - 4 , ' 28 1'/*2* 043/'<*2'$- ' '-' + ;4 - '
2'$+ -" <$-& -24 , 8 ;4" 3'14$ 0$ 2 6*3'24 ' 2" 2 *-2 '$, -'* 14*-'4 8 42 / I
7*2$ '-14<'*+4 , '0*1'$- ' '++'2*2$ & / '-' 0 <' , '7+*2' '<*+ 24+8 *< ' , 4/ 4* , '0$2 - '
2'* , ' '+ , *+ 28 X-'$-' ' 4 4+*-14 , ' + 0 2 -14 , '< - 4'2) '0 ' */'' '0$ 2 , 1'2*2* , '
$+*2'$- , '0+* '&'28 2 $+1'-4 , '<$-& -24 , ' '-' 1$3+ , '0+$(' , 4 , ' + <'28 ;4$
+4+ 4 '1 / 7*2"+ & +2" 2 - + -24+8 2 1 ' '' 8 1 ' ;4'34 '1 < +-" -$-'0$24 +*28 <$, '
, $1'4 '*7 + 24+) *1* '-2 +' , ' '' 8 ;4"& '/ -28 1$, 4 , ' *3 4-1" 0$2 2*2 " $ 2 *
*1 , ' $ / 7*2$8 ;4" ('<$, 0*1$ & - +*28 1'0/$, * 1 ' + <'0' -1$ +'1 -2'-$ <$-1/'$
$+1'-4 , ' *41$+'2*2 ' '- '4//* <$-1'2'$- '043/'< '+ <'2*24+8 *1$; 4 '* <4-1' ' '/ -2'$
/ 7* , '& +3* <'2) + 7-4 , ;4 A+*-<'* '-*&'8 *1& + * 1'4 2 , 0 2*2 ' *1*2* 8 <$, '
0*+*- 8 0+41 -2' ' / '743 +-*2$+' ' 1'('28 , *+" '+*2$ $3/' ; 4*+ ' '-4 8 & /* 1 14< + 8
-<6$+ , ' *< + 8 ;4$4 ;4 '0$- -2'34 ' /41'34 '0+' 2'-* + -'2* ' + 1' +'2) 24-< +4+I
4 '& /' ' *1 *-2 --* ' 4 0 - ' ' <4+'4 , ' '- 2'2424 , '0 + ;4'" !2* <' / ' '//4 2+ , ' '/I
'4 , '<$-& -24 , '* :" :0'+'24 7+*2'* 4* '//4 2+*24 , 8 2 : 1*+'* '&'$/ -2'* '& -1 ' * '
&' -2'34 '*< *1'$- '0* /' , ' (<'2*-2'34 8 ; 4$ -*4 +*7'" 0 +'<4/4 , '&'2*+ -28 *1 2 +- '
04 '< 1 -14 , '0+*1 -2 + < - 4' / 8 42 -*& , ' '//* , ' , *7-* , 8 ;4* ' */& $ 4$ + /'7' '
$- , ' ' , 4/ 2 ' , 0 +'4 , '<$, 0/ 1'24+8 *1 */42*+ , '0$+ , , ' 4314< + -2 ' *1' ' '-I
2 +' , '14*34 '*-<6$+' '*1 *+-' 4-1*-1* , 8 6$< 28 + < 02$:" <$-<'/'$ +'1 -2'-$8
2 X-'$-' ' *<+* , -2$ + 0 2'2$" $ *1$/*41 , ' , , $+2*/ , '0$ 2 +'2*2" 1 0+* 1' '
<*-1* , ' , , ' / ' '/'4 , '<$ 24 , " : '& 2$ 2* , '0$-2' '<' ' ;4* , ' 4$ -$, '- '7+*2'* '
' '$3 '1'*7 + 8 2 '-14 2+'* , ' 4* , '*1 -*& , '1'+'7 -1* , '<$, , 4-" <4 , ' 14*-'$
*#$'

-AZ

$0 +*8 ;4" </*&4 , ' 4 '6* <-4 ' /'<' /' , <' 2 -4' '<28 4/2+$' 1 ++ " %(' 0 <4/* 9 ! ']' % !X"
''2''"0 +74/ 1 <-2 , 8 2 /41B4 ' '-7+4 -2 ' ' (' */2$ 0+$ 0'<' -2 , ' <$, , 4- ' <4 , ' '2+<4 /#"
/'' '0 +'<4/4++" 0+2'+" <$- 2'24' / 8 ;4$4 ;4 ' 40 +*2* 2 , 0 2*2 ' */42*+ ' '7- ' *0
0*+ *-28 *1' ;4$+4 , ' '0/ -1$+ , ' '0 " &'+ ' ' 2 *-' , $ ' + 4 , *-28 2 0$+24 , 8 ;4$
<4- 2"& ' *26$/'<"2 -14-28 */0'+*-2 ' 1'&'-* *4+*2 - *-2) 55 -$-' $, -'* (' &2
<$- +2' , ' <*1*-28 2* , -' + -14 , ' * ;4$ *-''X$8 2 '-2 +' , ' 0+$ 3 - '<'' ' * C $
<$//*2' '7+*2'* ' " *7 -1* 8 2 0+$ 1'/*2' ' '-' <$, , $1'4 '2 , 04 ' * '14 ' $+*-14'-' / "
+$'-1 ' 6$+2*1' '0/3 8 42 <4 , ' '-2 , 0/4 , 0+$(' , 4 , *1' 0+ < ' 0+$ */42 043/'<*
<$-<'0' -1* ' <$-< 1 + -2" '<'<*+1'-*/' ' // &* 4 ' -'/" &'2'$ /$;4*(' 2 0*+2 ' 4* '
'+'2 +0$ 4'28 2 ' - 02'+ ' ;4* , ' /*41" 1 ' <$-<'/'" 0 43/'<*2'$- ' -$-' 0*+2'<'0*2 ' & /' '- '
!2'//* $+*2'$- ' , */4'2" !-1 ' *1' A*-4 , 9 . + , *-" -2''/'1+ -/' ' '24 , 8 2 , *7-*
+ ;4 -2'* 1 <*02*24 ' 3 *2$+4 , ' , 3+$ '" 2 474 2'-" 6@ , -4 " +$2'-4 ' *33*2' '
:" . -$& * ' <*4 * + 0 2'24+" +' , 4 , '0 + 1 / 7*2 ' * 14*-'$ 41'< ' '-2 ++$7*24+8
/ 7*2$ '- 2*-2) 0$ 2 * *1' / 7*24 , ' '0 $ /*7'2*-2 ' - <' * 7+ ' *' -2' -2 ' 14*-'$+ I
, '22'24+" ! ' 41'< ' . '/3 +24 , ' . - 3+*+14 , ' *+<6' 0' $04 , ' ' ;4 - , 8 ' :'/&* '
- ':2 - , 8 2 # - 2 - , ' 0' 0 8 ;4'1 ' <*4 * <$7-$ + -28 1 / 7*&'2" # +4 , '
;4 -/' 8 ;4$1'/'2 +' ' *1' 6'/'004 , 8 + 7-4 , ' A+*-<'* ' " 1 + - 8 42 +'0 ' / 28 *
41'<'$ + 14 ' 4'28 2 >$*-- ' #'&*+'4 6*2$+ 2 *<*1 , '* ' *+' ' - ' ' <*-< //*+' '
4 ' " 43 2'2424 ' 2" >4 /4 ' *3 6' ' + 0$-1 + ' *33* 8 *-2 ' $, -'* * ;4$ 1 / 7*2" / -28
0 2''2)' 24 , , *-1*24 , ' (6'3 +'8 21 /*2$+' ' *2;4 ' '- 2'7*2$+' ' -$, '-* 1" 0$ 24/*&'2"
4 , ' 41'< ' + <4 *+ -28 *33* ' 2*- ;4* , ' *3 *34 '" *00 //*&'28 2 /'3 //" *00 //*2$+'"
(, 0/4 , ' # - 2 -/" 2 :'/&*- `2 -/" 0 + *00*+'2$+ , ' 2+*1 -14 , ' <4+*&'28 1' ' 0 + 4 , '
1'1*8 ;4* '//" 4$ -$, '- ' *1' *00 //*2'$- , ' '-' -*24 + 0$-1 + -2" D'3 //$8 <4 , '
/'7'//$ + 7'$ '+ , *+ 24+8 </*4 4/* *00$/'2* 4 +*28 42 /'- ' 2+ 0'24 4(2* <$-<'/'4 , '
+'1 -2'-4 , ' <*4/* *7'2*+ 24 " : 1' 0' 0 , , ' 0*2+$-4 ' <*4 ' , ' <$, 0 + -1'-*+"
0 2''28 - /<'$;4* ' ' , 0 1' , -2* <*4 *24 8 + ' & +* 42 <4 , ' / 7*2$ 0+'4 ' *7 + 2B -* , '
*41$+'2*2 , ' 4 ' '-' * <*4 * & + *+'" 2 / 7*24 ' $<<* '$- ' '-1 ' 4 , 02* 6$< 4-4 , '
2*7 3*28 42 *00 //*2'$- ' *3 *34 48 ;4$1' 2 <$-2+* <4+'* ' $, *-* ' /'< -2'* , ' *<
'-2 , 0 +' , ' */42*+ ' * , * $+'34 ' -$ 2+' ' '- 2'2424 , ' + , 1'4 , 8 $, -'-$ *3$/ + -24+ '
;4$1' 2 $32'- 3*28 -$-' , '-$+ , ' ;4* , ' 1 + 7 ' <+ *2$ 7/$+'* , $, * <$- <424 '
'+4 , ' 0 +*3*2" !2* ;4 ' *041' 14*-'4 , ' '- 2*3*28 42 -*24" <$7-'2'$ <*4 * ' '-2 +1' '
< + 24+" ! ' & +$ *-' , " *-('4 8 <4 , ' '-1 ' (' */' -$ 7+*2' '<*+" / 7*2$ <40 + 28 '-1 Q
, $- + 24+ *00 //*2'$-4 , ' 64 4 , $1" ($/ < -2 ' 4 '"+ 7'*+2 ' 0$2 2*2 , ' /*3 *1*+'8
4* , ;4 8 ;4* ' &'< ' + 7'* ' +*28 $, -'-$ <$//*3'8 2* , -' <4 , ' 2 , 0$+2 / +&' -14 , '
042*+ 28 /' ' + , '2 , 0 +*&'28 42 , '-' ' 2 ++'2$ *33*2 ' 4 , ' * 0 + ;4 -1$ <$-2+* 0' $I
0$ ' *00 //*2'$-' ' 41'<'$ &$<*+ 2B 0' 0 ' & +$8 - ' 1 ' 4 ' <*4 * '-2 +' , ' <$7 2$ '
+ -28 ' , 0 1'+ 2" *4 * '2* 4 /* , '-*2*8 <4 , ' , 0 + '-' <4 2$1'* / 2 *33* 8 &*/ 241'-' '
*1& + * ' $32 -248 ;4* , ' 2 , 1'<$+4 , ' *22 2*2'$- ' 0+$3*3*28 0$ 2+ +*$ $32'-4'28 42
/'3 +2*2" 0+' 2'-* ' + 2'24 + 24+8 <*42'$- 8 <4 , ' $04 ' / 28 '-' ' 4+ ' ' 2 -1" ' 1*2*" *- '
1 , ;4 ' /'3 +2*2' ' 3 - '<'$4 4 ' (' 4+3 ' *1' + 7 , ' 0+$ 47'28 0 +'<4/$8 ;4$1' '//" *3 '
! -$2'<' ' &4/24+'' ' ' , , '- 3*28 1 &'2*2$8 2 14*-'$ * , 0/ 2'*8 ;4* ' '//" 0+$02 * *
/ 7*2$ ' 3*28 /'3 +*2 "

& ' - ' 0$ 2 + <$-<'/'*2'$- , 8 *1' 2 7-" <4+'* 8 *< 0+* <'04 ' * *+$14-4 , '
4+$-4 , ' 2 *2*/*4-4 , 8 *< 0+$&'-<'*+4-/0+* '1 8 2 *+<'4 , ' 0+* 1$ 8 /'2 +*:'
1 1 +*28 ;4'34 ' $ ' + " < +2'$+ ' *<' 3*2" $(' 2 1 ' 6$-$+' '<* *1' 0$-2' '< , ' / 7* '
2'$- ' , '22 -1* <$- 4/2*24 , ' 28 ';4 ' 0+* 0$ '24 ' D41$&'<4 ' . $-P*7* '& +-'4 8
' 0+'-<'0*/'

J$ > ' 8 ' 4 ' ' ' (" 0 ' '(;+ , ' ' ' " ' : " ' $ ' 4 , '9 ' K ;-' 4 N+ , ' 5 ' * 55 ' '3
#" ' A

! ˢ 5 ˢ % !!!" 0+/-10*/" * , '/'*ˢ '-ˢ !2*/'*ˢ -*24 8 2ˢ *1 '-'2*2'34 ˢ *<ˢ </' -2 /' ˢ '-ˢ *ˢ 0$2 - 8 2ˢ '-7 -''
ˢ !#" 1$2'34 ˢ 7+ 7' ˢ '- 2+414 ˢ *1ˢ 2*-24 , ˢ , 4-4 ˢ $3 4-14 , ˢ) , 4/24 2" + , -2 ˢ A+*- ˢ
<' <$ˢ ˢ D4< , 34+7$8 ;4" *1 +*28 2ˢ ;4$1ˢ 3 //" '-'2'$ˢ *ˢ +'-<'0'34 ˢ *<ˢ 0+$< +'34 ˢ $ ˢ
, * , ˢ / 7*24 ˢ 4 +*28 2ˢ 1 ˢ + 7' ˢ *1ˢ <</ '* , ˢ + <$-<'/'*2'$- ˢ 0 , ˢ (<'2*+*28 *+-ˢ
/ 7*2'$- , ˢ /'3" 1 3 +" <$-2 -1 -2 " 22+'342" '& +-'$ˢ /*41'4 ˢ -7 - 4 ˢ -$ ˢ
, *- -c' ˢ 0' <$04 8 &'+ˢ 1$1'+'-*ˢ 2ˢ 0' 2*2 ˢ '-2 +ˢ $, - ' ˢ *//'* ˢ 0' <0 ˢ 0+* 2*- ˢ ˢ
D41$&'<4 ˢ <ˢ : 74' +'4 ˢ <</ '* ˢ *+' ' - ' ˢ 1 <*-4)ˢ 4 " 2ˢ 4 , ˢ $ˢ '+ ˢ >*<$34 ˢ C* ˢ
&'1ˢ 3+$'<4 , ˢ 0' <$04 ˢ 1 '7-*24 8 2ˢ /*41'4 ˢ . $'-'4 ˢ <</ '* ˢ //$&*< - ' ˢ
1 <*-4 8 0+$3'2*2 ˢ 2ˢ 4+' ˢ 0$-2' '<'" 2' -2'*ˢ < *+4 ˢ)ˢ & +4 , ˢ 6' ˢ $3ˢ * 2*2 , ˢ '-7+* ˢ
& -2 , 8 '// */'* <*4 *24 ˢ ˢ (<4 *&'2" #'<' /' , ˢ $, * , ˢ *ˢ 14*-'$ˢ <4 , ˢ * , ˢ
ˢ 0/' ' , ' ˢ , *-1*2' ˢ , ' " A+*-<' 4 ˢ ˢ >$4 *ˢ <*+1'-*/' ˢ 2ˢ /*41'4 ˢ :ˢ //$ + , $-2'4 ˢ
: - <* 4)ˢ , ' /'' ˢ 2ˢ ;M1 , ˢ 2 , 0$+ ˢ -+'<4 ˢ '9 +*2 - ' ˢ $-0 *24 ˢ 14*-'"
4($+' ˢ '/'4 ˢ '-ˢ 0*-'* , ˢ <4 , ˢ " 9 /' +'$" 2ˢ 14*-'4 ˢ *-2 ˢ /'2 +* ˢ *1
=ˢ $-1'- //4 , ++*+' 6 ' ˢ + ˢ '-ˢ '/'*ˢ *4/*ˢ 0+$<4+*-2 , ˢ 1 1 +*28 ;4'34 ˢ (<4 *+ ˢ <$-* ˢ
3*24+ˢ ' , 0 1'2* , ˢ *ˢ ˢ . 4' '" / 1/'$- , 8 <4/0*ˢ '-ˢ ' 0*-$+4 , ˢ , '-' , ˢ '-ˢ 6$<ˢ - 7$2'$ˢ
'-< + ˢ & + *-2'4 , ˢ ' , 0$+24-* ˢ , $/'2'$- 8 1' ' , 4/*2'$- 8 2*+1'2*2 , 8 2ˢ <4- 2' ˢ
4 0 2* , ˢ * , 3'2'$- , ˢ + 12*8 2ˢ '-<+ 0'2*ˢ '0 '4 ˢ $-1'- //" <+ 14/'2*2 8 ;4" 2*+-ˢ
<'/ ˢ </4 , -'$ ' ˢ 1 ˢ ˢ 0*+ ' ˢ + , $-'34 '1 , 6*34' 28 - ;4 ˢ $ ˢ + //' 2)ˢ 0+* ˢ
+2' , ˢ <4 , ˢ '-7 -'" 4" 0 + 0 124 , ˢ <*-1$+ , ˢ 6*3 + 28 2ˢ -'6'/ˢ '-ˢ 6$<ˢ 3 //$ˢ -' " 6'I
/'00" 3 - &$/ -2'* , ˢ 2ˢ $3 ;4'4 , 8 */&*ˢ + /'7'$- ˢ 8 2ˢ 4*8 + 7-' ;4 ˢ '3" <$, , ' /"
1'7-'2*2 8 <ˢ ;4* '&' ˢ '+ 2" '& +-'4 8 0 2'2$ˢ *ˢ + 7 ˢ <$, , *248 42ˢ ˢ *1ˢ 0+$ 12' ˢ
$- , ˢ 0*+*+ 28 ' $&'$14-4 , 14$+4 , 8 ;4$1ˢ 6$1' '& +-'4 , 28 4-1 ˢ 0+'-10"
* , '/'* ˢ -$, -8 0 ++ ('28 <$-1'1*ˢ -$, *- - " 2ˢ : 74' +'$ˢ 1' 8 ;4*ˢ *1ˢ D'-7$ ˢ
-4 , ˢ <'&'2*2 , ˢ $, - ˢ <$-& -'+ -2" +* , '/ 4 ˢ ! *'* ˢ Vˢ +$<6*+14 ˢ /' //*ˢ <4 , ˢ /' ˢ
2 +' (&L */" : 028 1*1 8 ;4'34 ˢ + (0$-2' '< , ˢ 1 ˢ + <$-<'/'*2'$- ˢ 4*ˢ *1ˢ <</ '* , 8
C " '-/0'+*2'$- 8 2ˢ (ˢ <$- '/'$ˢ 0' 0+4 , ˢ 2ˢ 26 $/$7$+4 , ˢ '-< + ˢ *<ˢ '- ˢ 4<$ˢ *1* ˢ
< +2'$+ , ˢ *<' 3*28 *<ˢ 3+ &" * , 0/'$+ , ˢ / 7*2'$- , ˢ , ' /4+4 , ˢ ˢ '7-' '<*3*2" X3"
/' //*ˢ $, * , ˢ & -'28 &*+'" 2*2' , ˢ +4 , $+ ˢ 0 +ˢ 4+3 , ˢ 0*+ 'B , 4/2" , '+*3*-24+8
;4'1* , 2'* , '-ˢ $<<4/2$ˢ /* 2*3*-24+8 2ˢ 42ˢ '-ˢ -$&*ˢ + ˢ *<ˢ '- (0 1*2*ˢ 1 ˢ L'24*-('"
0+$3*3*-2)ˢ ' , 0+$3*3*-2 ;4 ˢ ' 0*-'8 ;4" 2$2ˢ * - -$+4 , ˢ <$- '/'*ˢ ''*ˢ 0 +ˢ *+-ˢ + <$-<'/' ˢ
*2'$- , ˢ '++'2*ˢ <*1 + ˢ , $ + 3*-28 -'6'/ˢ -$-ˢ *7 3*-2ˢ , 24ˢ 0$-2' '<" '- 1$8 6'-<ˢ 0 ˢ
+ 7' ˢ 3+ &" *+3'2+'$ˢ '0 '4 ˢ <+ *-1" *1*8 42ˢ 4 , ˢ *1ˢ $, - ' ˢ <$-1'2'$- 8 ;4* ˢ *ˢ + 7 ˢ
0+0- + -24+8 + '<' -1* $3 2'-*+ -2"

%-" ˢ % '' ;4 ˢ 4-4 ˢ bˢ $-/*/&4 ˢ $-2'4 ˢ D 7'$- - ' ˢ 0$-2' '<' ˢ <43'<4/*+'4 8 &'+ˢ
-$-ˢ '-1$14 ˢ 2ˢ +'02' ˢ */' ;4$2ˢ 1'2' ˢ -$-$, -'-$ˢ '7-*+4 8 <$, , -2*+'4 , 8 :<6$/* '' ˢ
<* ˢ * / +2'$-' ˢ 0+$ˢ 1' '0/'-*ˢ <</ '* 2'<*ˢ 2'24/$8 $, * ˢ 0+$, 4/7*&'28 ;4$ˢ + /*0'4 , ˢ
*41$+'2*2 ˢ *0$ 2$/'<*ˢ *1ˢ + 7-4 , ˢ 1' 0 - *+" -$-ˢ 0$ ˢ 0+$3*+ ˢ <$-*3*24+" 6$ #6' ˢ
/'3 +ˢ 1'24 ˢ 26$<ˢ *--$)ˢ *1ˢ ;4 +-ˢ +-$/14 ˢ ˢ /*24 ˢ &'+ˢ $02' , 4 ˢ *ˢ -$3' ˢ /* 0'4 6$-$ ˢ
+' '< ˢ -$, '-*24 8 22*-1 , ˢ 1'7-$ ˢ '-2 7+'2*2 ˢ 4*ˢ 6$-$+ ˢ *1 024 8 <$-2+*+'$ˢ +'02$ˢ
+ 0$-1'28 ;4$18 '- ˢ -$, '- ˢ , *-4ˢ 0+'&*2*ˢ +'024 , ˢ - ˢ 2@0' ˢ 1'24 , 8 0 +ˢ , *-4 ˢ 6$ ˢ
, '-4 , ˢ &$/'2*3*28 3*41ˢ $<<4/2$ˢ '//'-<ˢ *&$+ ˢ 2ˢ 6'-<ˢ $1'$" ' ˢ *42 , ˢ +*2'$-'34 ˢ
-'2 3*24+B /*0 4 , ˢ 0$ -'2 -2 , ˢ '- ˢ 4//*ˢ 7+*2' ˢ 0$ / ˢ 2ˢ 1 3 + ˢ '-<$-/<' -2'* $+$ˢ
3 $/&" *ˢ 0$-2' '< 8 ;4-24 , <4- ;4 ˢ 2ˢ ;4$2' 4- ;4 ˢ 0 <*& +'2" :" ;4' ˢ -' , ˢ *1ˢ
4 , , 4 , ˢ 0 +& - +'2ˢ , */$+4 , 8 2* , -ˢ <4 , ˢ & /'2ˢ *1ˢ &'+242' ˢ &'* , ˢ + & +2'8 C 4 , ˢ 4 ' ˢ
0 + 4+6 2/'3 -2 +* , 0/ 1'B <2C 4 , ˢ , 1'<4 , ˢ &$<*+)ˢ ;4$, $10ˢ *42 , ˢ <$+04 8
;4$1ˢ &'/'4 ˢ 28 2ˢ '0 " 1' '' , '/'4 ˢ * 0 ˢ *-*+ 28 *-' , * , ˢ & 2$ˢ 1'7-'$+ , ˢ 2ˢ + 1 +-02* , ˢ

-$-

K %:ˢ ≤ = ˢ % 4 ˢ +7% , = ˢ < : ˢ 5+ ˢ % 4 ˢ = P ˢ * 1 , " = K : 55 = / : 5
* : ≤ * A < & = % - M/5 55 >5
* ˢ @ ' A< 1 - K ; `0;

63- /$2' /'3 +*+ 2['1;4 1 ;4*/'<4-;4 0 <<*82$+ '-2 //'7'8 2'*, 6* + 2/<$8 !C!C % !!!
*0$ 2*2*8 2 ;4*&' */'* /*3 $ 1*2$ *, C 4, <+', - -4//4, (<'0 + 8 ;4 !#
0 <<*2* <-1-*&'2 $, -'*9 2 ;4*, 1'4'0 <<*2$+ 4 +'28 2'*, '0 + ;4*1+*7'-2* *-
-$ 2 *1'4/2', 4, &'2* 0'+'24, 0 + & +*& +'2 ', 0'4, ;4'00 / 1 3$-'2*2 C
1 0 +*+ 8 ;4* -$- 0$//'2 *1 ;4$&' 2 , 0$+ <$-<4++ -2 4<<4++ + 8 2+ 1', +
6$, '- , 0 +'</'2*-2 , 43 $- + 0 <<*2$+4, 8 ;4$ (0 1'2 1 '1 +*2B - < $3
+ D4<' , <$- 2'242'$- , 1 '' 8 ;4 0$ 2: 1+' ++$+' *3 4+*2'$- , 8 & /0$ 2
;4*, 0+$0+' *-2' 2'2' (<$, , 4-'<*2'$- 04+7*& +'-28 1 0+ 6 - 4 +'-2 '- *3
'4+*24, ++$+ , + <'1'/ 8 /*2*, *, *+- -$- '-2 //'7 -1*, 1 <$- <' -2'*
$+$8 - < 1 '' 8 ;4* *1 *-', * */42 , 0 +2'- -2) 1 1 &'2*8 3$-' 8 6$-$+'34
1'7-'2*2'34 8 '<42 *+- '-2 +0+ 2*24+ 6$, * ;4'-* 8 2 / (*-1 + '''' /'3 &
C <+ 2*/8 ;4* $, -'* 0$-2' '<' 7+*2'* *< 1' 0 - *2'$- '-1'7 -2) 2 +4, <'+<*
6*-< ;4* 2'$6 , 14$;4* +'8 0+'4 42+4, 0$-2' (0$ '28 */2 +4+6 42+'', 1 3 *28
(/*0 $ 0$ -'2 -2 $+4, 7+*2'*, *< + B ;4$1 0$/ '28 '-143'2*2 4+' -*,
D4<' <$- 2'242'3- 2 ', '/ '' 4+' <$- 2'242 &', 2*-24, $32'- + B 0$-2' '< , *4
2 , 1 4+ <4-14, 0$2 2*2' 0/ -'241'- , 40+* 4 1'/0 -/*+ 0$/ 2 ++*+
4, , $0 + ;4 */'2 + 1$< -28 2 <$-2+* 2+*1'2* <</ '* * 6+'//0 </*& ' 1'/042*+
: 1 '- *1/$0$2'4 ;4*, '- 4+ & + *+'8 *- 0$-2' (<4, + /*0 $ 1'/0 - *+ 1 3 *2B
, 7 - +/'2 + & +4, / 8 '- 64 4 , $1 + 34 4+' & +'2*2 , +&*-1*, 8 - <
'- , *(', * <*4 * /*(*-1*, 1 0+0 '24, 8 &'1 -14, *- / , - & ''' <4, -I
+'<$ $+3$-'$;4*, &' + /*0 $ *1 A+*-<'* + 7-'', 1' 0 - *+ 1 3 *2B < +2' ', 4,
/ '- $8 -'6'/ '- '-7 -2 + 6+'//'*-* 3$-$ & / , */$ 2*24 0$ /) 2 $02*-14,
;4'1 , / 8 - + (& / , '-', * 64 4 /*3' 4/0'<'$- */0 + '' *1 2*-24, + 7-4,
*1, '22*24+8 ;4'1 , '1 '- < +2* + /'7'$-' *26$/'<* 2 + 7- 6+' 2'*-'/ ', '0 +
-'<' 0$2 2 ' + : 1 <$- '1 +*2' + 34 $, -'34 *< 43141/' +*2'$-'34 8 + 6+' 2'
- &'1 +'8 42 0$-2' (8 4+' +'7$+ 2 , 0 +*2$8 '- 6*< <*4/* , ' +'<$+1 , 0+* 3 *2
+* <'04*, *< &*/'1' /', *, 8 2 *1 ;4*, < 2 +* + +4-24+8 1'/0 - *-1 ;*4 *, ,
+'2$ < - +'8 , *(', *, <</ '* 42'/'2*2 , *< - < '2*2 , !-2 + , '/'2*2 (*
1 <1 ', + 14-1*24+* -4, +*+ 0$ / 8 0*<' '<*2'$- , *< + 7- 6+' 2'*-' ', /
<$- +&*2'$- , 8 *26$/'<$+4, * '-&'< , 2 * 4, , $ 0$-2' '< 1'//'1 -2'4, +
<$-<'/*2'$- , 8 *2;4 $+4-1 , * : 1*+'' * ' -*2'$- , *< 0*+*2'$- ,) + /'7'$?
6' *26$/' * *0$ 2$/'<* $, *-* 0 + 6*-< <'/ 4+*, 0 +'</'2*-2' '- 2*4+*2'$- , 8
1' <'0/'-* 8 *<+* '- $, - , 1 $+, '2*2 , 0+$/*0 * , -1*2'$- , 3$-$+4, <
</ '* 2'<$+4, * 0+$ *-' 60, '-'34 8 , *7-* (0*+2 $<<40*2$+4, + <40 +*2'$- ,
0/4+', *+4, <</ '*+4, *< , $-* 2 +'$+4, * , 4/2' *--' &*<*-2'4, *< +4'-*, , 3
6*-2'4, + 2'242'$- , *< + 1'$- ,) <4/, 1'&'- '- 0*7' 2 */'' /$<' 8 '- ;4'
34 0 + &'$/ -2'*, *+, $+4, (2'-14 /B8 + 2'242'$- ,) * < / +'34 '--4, +'
2 0 + ''604-'2*2 , 43';4 , *7-* <4, 1'2 '- 4, '-' <$-24, /'*8 2 <6*+'2*2'
6+' 2'*+'* 1 2+', -2$ 7+* /*62'34 8 < / *2'$- , < '-2 + , '/'2*2 4/2', 4, +
< - -14, 8 ;4$1 <$- +&*2$ A+*-<'* + 7-$8 ;4$1 /*3$+*-2 <</ '* , 0 + 24
2' /', 4, 0 + 47'4, 4'28 -4-< *42 , '3 2 */'' '-42'/ *< 0* - -$('4, 28 0*2
3'2 A '//41 *, 2* 1 2+ /';4' 0 '-<'072'34 8 <4, *4('/'$ *1& +/4 0$2 -2'$+4,
$00+ /'$- , 7 34-28 2 , 0$+'34 24+3*2' *<< /4 B $0 *42 , 2 &'+ ' 8 ;4* 2*,
1'4'- '//$+ 7-$ '- 4//$ +4`248 ', $ <4, + /'7'$-' 0 +-'<' <$- 4, 4-24+8 *1 6+' 2'
- + 4 '' , /'4 +&*+ 0$ /) & /42 *1 4+<$+4, + 0 // -1$ ', 0 24 8 ;4
-4-<'- 6+' 2'*-4, $+3 , 1'2'$-'34 1 3'/'2*, , ($<<* '$- '++44-2) 2 0$-2'I
'< , 6*< *< ++', * <4+* 2 '-/*-' 4, 02'/ 4 2 * 2'$-4, 0+ - ='$-'34 ', 0$+,
-' /* +*24, 8? *-'+-7 $/42$ *< /*+7';+ , *-4 '- */'* - < /'2*2 '-<43'24+4, M
'1 ' 6 *14+$ < 2 +$ 6+' 2'*-$ 0+'-<'0 ;4 3 //' 64 4 ', 0 - ' 7+*&*-24+
< '2*2 ,

B--

5 ! % -'" < '2*2 ,'<4 ,'$3' * 1 ,'<*4 * ' 43 / 8 24 , J, *(' , ' ;4$1' , 2+* 2 -2*2' ' */''
. - " 24 (3 ' + , 1'' 8 -4//* */'* + 7-"0*<' '<*-1'8 2 + /'7'$-' ' '-' $ <$- 2'24 -1* '+*2'$'/40 "
2" * , ' 2 -+'<4 8 ;4" A+*-<'* '0/4 ' ;4* , '3 / , 8 8-$3'/'2*2' 8 ;4* ' 0/4 ' ;4* , '
1$1+*-2 , ' 2 - 28 <4 , ' 6* + 2'<4 ' / 28 2 6$ 2 ' ' 6*3 + 2 0$2 -2'$+ ' 2 */*<+'$+ :M
1 3 //*+" -$-' 0$24'2) ;4" 6$1' 8 <4 , ' *26$/'<* ' + /'7'$- ' -$, -' 1 1'28 &'-<" 0$ '
2 +'28 6$ 2'34 ' 1 3'/'$+'34 ' *< / -2'$+'34 ' + 11'2' ' [!-' 0 +<4 /3+'34 ' *42 , '*< & - ' '
<' 8 ;4" * 1'& + 2 ' 43$+-*2'8 64 4 '0+'-<'0' ' &'2* ' '-6'*-28 0 , ' + 0$ ' + 8 0+* 2 + '
;4* , 8 ;4$1' < /4 ' 2 C $ 2 *-* ' , -2' '6$, '-'34 8 *< <</ '* ' '- 2'242$8 26-' '
</';4 ' '0 2 ' , 0 + *3$, '-*-14 , 8 + , ' / ' &*/1 ' 1' 2'<' , 8 -' , ' ' /$-7* , 8 2 42
0/4+' , 4 , ' *//*< , 8 *2;4 ' 2'* , '0*2+*2$ *<'-$+ ' 0 +-'<'$ * , 8 -$-' $/4 , ' , */ '<$
2 *4 2$+'34 ' *< <$, 0/'<'34 ' 0 +'<4/$ * ,) &'/' /' , $ *< - ;4'/ ' , $<4';4 ' '-'+ 7 , 8
' , 0 +*2$+ , 8 0*0* , ' 1*2$ &'2* ' - <' ;4 ' *+3'2+'$" ' /'4 , ' & 2$ + 7 , ' <+ *2 8
0+* 2 +;4* , ' ;4$1' * , ' '1' +4 2+* <$-*2" 4-28 ;4'34 ' <* + ' <$+1" K *2) -'6'/ 1' '
/'4S8 ;4 , ' 3 //$ '- (2+'<*3'/" 2 +*3' ' '- *-*3'/" A+*-<'* , ' , ' + 8 2 '-' * <4-/
+ 7-$ + /'7'$- , '0+$+ 4 ' & +2 + " 3 * ' 42'/'2*2 8 2 2*+-' 4+7 -2 , ' - < /'2* '
2 , 8 4+' ' / & +/2*2 , ' *1' , * $+* 3$-*'<$-/ ;4 -1* 2 , * $+* , */*&'2*-1* ' + '&' '
1 +" 2 , 0 +*-1* , ' ' " * , ' 1' 0 - *2'$- 8 4(2* @+'//" 1' 24 , 8 -$--&'-;4* , '
<$7 + '0*+4 , 0 + * 1 3'2$ ($+3'2*+ 8 42 , * 4 ' */';4$1'/4<+4 , ' *<'*-2" 4 , ' '7'24+
, *-' 24 , '/'2 0$-2' '< , ' '-' 6*< <*4 * ' , 4/ 4+' ' & +'2*2 , ' 22'- + 8 2 + /'7'$I
- , ' *26$/'<* , + 7-4 , ;4 6+' 2'*-' /' , ; , ' <$- 2&*+ ' -$-' 0$ / 8 /*(*-14 , ' 1' '
/';4'1' 1 ' 4+' ' +'7$+ ' 0$2'4 8 ;4 , ' <$, , '22 + 8 42 + 7-4 , ' 2 <4 , ' <$ + /'7'$ 0 ?
+ *2" <' '- '<'* ' '+'8 2+ '0 + 8 -$-'6*3'2* 2 , 03+4 , +*2'$- 8 '-'7 - + /0 1/ '
24+8 ;4'-'0 +'<4/$/4 , '/'28 + /*0/4 , ' ;4* , &' ' '-'&'* , ' + & + 2' , ' + 7-$0+* /) ;4* '-'
;4* 2'$- ' 1' 42' -1* *<0+$3*-1*8 , 4/2" , 4/2' ' /'3+' ' 1'2' ' $0 +* , ' 0 +1'1 +4-2"
: 1'/$-7 '0 +'<4/$ 24 ' *< 0 4 ' 1' 8 0 + 3 //$+4 , ' <'&'/'4 , ' <$-2'-4*2'$-< , ' + 7-4 , '
2 '-' $ + /'7'$- , ' *26$/'<* , ' /43& +2" +* 2 + * '-2 + 4 2* ' 1'/0 - *-1" 2 1 '
/ & +'2*2 + , '22 -1'<*4 * 8 , 4/2'241'- , '1 /'-;4 -2'4 , ' -4 , +*+" !-' 24 , 4/2'34 '
. *//'<' ' , *7-* , ' *2;4 ' *1 $ '--4 , +*3'/ , ' 42+'-;4 ' 0 <<*-2'4 , ' / ' +-4/2'241'- , 8
2 '-' 42+* *1'$- ' 7+*&'4 ' 0 << 24+8 * + +4 , ' . *//'<*+4 , ' 7-*+' ' 2 * ;4' ' * 2' , *2$ '
+'34 ' 3*41' *<'/ ' 1' +-" 0$ / " !-2 + * ;4'<;4'1' 6" & / '//" 1 /'+*-28 0$2' 2' , 4-/
+ /'7'$- , ' *26$/'<* , ' 0/ 1'8 1' <'0/'-* , ;4 ' *< 3$-* <</< '* 2'<* 1' 0 +1') - ;4 '
2*-24 , ' '-' A+*-<'*8 1' 2'* , ' *041' (2 +* ' -*2'$- ' 24 , 4/ , 4 , ' . *//'<$+4 , ' $<<*/' '
$- '7+*&' /' , '1 /'-;4') - ;4 ' +4+ 4 ' $/4 , ' '-' -7/'*8 . + , *-'*8 2 *041' /& 26
$) 1' 2'* , ' '-' '/0*-'*8 !2*/'* 2 '-' '0 * */ , * 4+3 8 43" *4+ ' 4 , , " 0$-2' '<':
;4$2'1' ' * 24 *1'$-4 , '04/ -24+" 2'* , ' 0 + $-* , ' 4 8 <4 , ' ;4$ 1'/0 - *24+8
!0 1*-1* , ' 4+ ' <*-$-'<$ 0+* <'0'8 -+'<" *42 , ' &'2* '-' ++$+'34 ' 64< 4 ;4 ' *1*
/'< 2 0$2'4 '7+*2'* 7 *28 ;4* , ' *+-'0+$, +'2*/'2 ' 2* , -' ;4'*-$-' $/4 , ' , +'2*8 1'
0$2 -2'* 2 43/' , '2* ' 0 + $-*+4 , ' '-' 64 4 '-$1" <*4 ' ' 0 1*24+8 &'1 -14 , ' / 8
-42+" , * 4 ' '-' & +'2*2 ' ;4* , ' '-' 1' 0 - *2'$- ' 43 '2 0 +'<4/4 , ' 2 $ - 2$" * , '
-+'<4 , ' ;4'<;4'1'*-2 * - +'28 1'(+'28 < +'2;4 8 0+'-<'0 , ' 1 ' (+ 7'* 2'+0 '
$, -'4 , ' -$3'/' ' , * 0+$7-*24 , 8 + 7" 1 4-1$ 0+$(' , 4 , ' *7-*24 , 8 2 '0/ 0 1 '
824+8 $+2 , ' *< 0$2 -2 , 8 ;4" <4 , '* $ 1 +*2' ' <$7" -$-' 0$ / 28 '0 ' !0$-2 ' '4*'+ '
204'2) 2 -4-</'< 2 $3 0+* 2 +'2* 04-'+" *42 + 7-$ (4" -$-'0$/ '28 ' 2* , -' *< /'+*
0$-2' '<" *</*-1* ' 1" 4/2+$ '$ +2 *< 4 , , '22'2) 2 ;4$ 7+*&'4 ' *< 1'42'4 ' *-2 * + '
+*&'28 $ 1 '-< 0 ' +& -2'4 ' ' *26$/'<* , ' '1 , '242 , +4 , ' *< * , 0/' '<*24+4 , ' 0$/ '
/'< 24+8 2 <*& + ' ' 0*+*24 , ' $ 2 -1'2" !2*;4 ' 2'* , ' *2;4 ' 2'* , ' &'1 -14 , ' / '
- ' 0+* 2 +'2$+4 , ' *42 0 + $-* ' $1'$8 2 2*/ ' *< 2*-24 , ' , ''-4 8 ;4$1$ +24+8 1 0' '
<'*24+8 + 7-4 , ' 2 '-' $ + /'7'$ * , '22*24+8 *-1* 1 '3+*<6'$ 4$ 1 (2+$, 42'/ 4+8
0+* 104$;4 ' '/+ , * , -2$ 2 $+-* , -2$ 0+'& 24+8 *< 2$2" 1 -';4 ' + " 6+'/> -*
</*1

</*1< 4- 2' ' , *' , 0$+2 24+" ' *11" 0$ 8 2$2 400/'<4 , 0 +$ '//$ 2*+- '-8+ 7-$ /C 5 % !!!"
;4* , (2+* + 7 24 , 1 0+ <*-2'4 , <$- 4-1* 241'* *< 1 '1 +'*) * , 0$2 -2'$+ , !#"
< -$3'/'$+ , + 7-" 0+2 , *26$/'<* + /'7'$-" *11'1* , 8 2 43 *+$/$ '(8 2 -+'I
<$ '' 8 <4 , 1 + /'7'$- 8 -$ '1 ' , 0 +'$ *7 + 24+8 *1& +''' : 1*+'$ 2<$-2+*'0 4 ,
-+'<4 , 8 -$- + 7-'8 1 0+$ /'7'$-' <*4 *8 3+2'2 + 0' ;4 0+$ /'*2* , 8 -4-<
0+$ $1 , -+'<$ + <$-<'/'*2$ 0$-2' '<" *0 +2 400/'<*+ " 1& + * & +$ 0*+2' +
<4-1$ 8 0*4<" (<'0'*-24+8 ;4$ & / * , 3'2'$ & / < / +4 , <$- <' -2'* @ / '- *-'*
<* <* 2+*- & + $ *7'28 + , 2$2* , '- 0$02' '<' *1C'2+'4 , <$- ++ 8 2 *3 $ 0*< ,
1 $ (0 2'2 , (0 1* 8 6$< 28 2*<'2 0+$ 7+*2'* -+'<$ ' , 0 +2' -1* 2 '0 "
400/'<*+ B - ;4 2*-24 , 0$04/$. *//'* 8 1 (2 +$ 2'* , 0+'-<'0 $, - ' 8 4-$
2*-24 , (< 02$8 A+*-<'* , 0*<*2* , $02*+ 8 *< <40 + X2 -+'<4 * 0$-2' '< '- 7+*
2'* , + <'0'*24+ ;4'00 ;4" 4 0 +'<4/4 , *1 0 +2'- (' 2' , -2B ;4$+4 ,
$, -'4 , 1' <+' , '-*8 0+ < 2 &$2* * 0 +-*+'8 - ;4 0'4 , 8 - ;4 42'/ 8 - ;4 <424 ,
' 2" 4+ '7'24+ C " &'<*+'4 , 0+'-<'0" 0$ -'2 -2" 2$2 0$04/$'4 , *< 0+'- '04 ,
<*4 * 7+*2'* , -$- ' , 0 +2'24+4 , 8 <4 , C 4 '0 1 < +- 4 2$+4 , '- 7+*2'* , 2$2 ' ,
0'$+4 , 2 '- , */'2'* $3 '+ , *2$+4 , 0 <<*2* <-1-*+ 4 24 , (' 2' , *& +'2 [2 42
6$< < *+ 28 *2 + 7-" 0 +24+3*2'$-' 6*3'2* +*2'$- 4+' +'7$+ , /*(*+" 1 34' B
3 //4+'" 6$<8 ;4$ A+*-<'* *1 /'7'24+8 0+$ + /'7'$- *< + 7-" */42 /'' < 024 , 1'<" *
#4/7$ *1*+" < 2 , , 1'7-* , + , / 8 ;4$ '- 2*24 + /'7'$ *2;4 + 7-4 , '0 4 ,
-4-< /'28 <$-/'1 +*+ " * , 24+0 / '' 8 ;4" 6*-< <*4 * , 1' 41'<*24+" 4-28 '-
2*-2* + /*3" *< 1 <'0'" Y4'1 '7'24+ 2 2 *--$+4 , 4- 2' ' , $ 3 //$ 0+$ <14 , 8 -'/"
4 2 2+4<4/ -2* '-2 + *26$/'<$ <'/ 4+* 2 '-2 +- <'$ 0 + '//41 <42* '2) : 1*+'' *4
2 , ;4' 2 <4+'2* 0*+2*> 4 1 , + /'7'$-' "0+* 2 (24 &" 2 *+ , / $0047-*24 ,
* , *3 *--$ = = (= -+'<4 , =& + *26$/'<4 , + 7 , 8 *< 2*-1 , 0 +'-
21'* <+41 /'2 + - <*24 , 8 2 6* + 2'<$ *1 + 7-4 , 8 '//$ '-2 + 1$8 *1'24 , 0*2 *14 ,
6$< <$/$+ *<+'/ 7'*8 1 +*2'$- 8 2 , 0/$, , *< , $-* 2 +'$+4 , 1'+ 02'$- 8
'-< -1'*8 +*024 8 '-< 24 8 0*++'<'1'* 2 64 4/3*$1 !< / +* 0*//' , ' , 04- 0 +0
2+*2* 1' <'0/'-* , <</ /'* 2'<* , <$++402* , 2 *3$/'2* ,) 3$-* *<+* 0+$ *-' 6$, '
-'34 *< , 4/' +'34 2'* , 1$-*2*8 *< 0 + 1$<4 , -2$+4 , '-2 +@ + '$- , 0/ +' ;4
/$<' 4 4+0*2*B C'&'-4 , 1 -';4 <4/24 , *< 4 , - '0 4 , 0 1$+'34 (<4 /4 , "
2;4" 24-< *1*24 , * <$- 4+*2' 8 *1 400/ -1* , -+'<" '- - 7/'7 -2'* , *< <$-
-'& -2'* , 8" '- 2*4+*-1$;4 ' , 0 +'$ 2 *4+ $ <'/'< 2 + 14< -1$ * <4/$8 *+ , * 24-<
4' / /'' , 02*) ;4'34 2*+* - + 7'* , * 2* -$- $/4 , /* * 2 ' , , '-42*8 1 0+$+
4 0+$ 2+*2* 28 6$++'3'/" $, -'4 , + +4 , <$- 4/'$- '- + 7-4 , 4-'& + 4 , '-@ 1*B
-* , , *7' 2+*24 / 7'2' , $ *3+$7*2$ 8 2 *3 '' 8 * ;4'34 4 2* 0$ -* (0 2'& +*-28
' , , *-'2 + 474/*2$ 0$2 -2'* , / 7'2' , * , *3 '//' *1 *41*<' ' , $ *< 0 +1'2' // , $
2+*- /*2E , @ <'&'4 , '--$< -2'4 , <*0'2*8 $+24-* 8 4($+ 8 /'3 +$ 8 *<'-$+$ $+4 ,
/'3'1'-'8 4+$+'8 *< &'$/ -2'* (01 '2*) 2''1'* 3$-*+4 , *+2'4 , 8 , +<*24+* , 8 <$,
, +<'4 , 8 $0' '<'* 0+$+ 4 (2'-1*)? 4 2'2'* , 8 <'&'/ , $+1'- , 8 / 7 8 4+*8 41'
<'*8 1'c<'0/'-* , 2*+- <'&'/ , ;4* , , '/'2*+ , 8 3$-$, $+ 8 64 , *-'2*2 , 8 $,
- ;4 1''<+' , - 6$-< 2" 24+0' ;4 43/*2*B 2 6* < *7 , '-*2''- 2 4-$ '14" $ 2 *
<4 , +*3' 0*4/4 , 1 +322' / 28 24+- 0+$ &*+'$ 7 -2'4 , *2;4 /$<$+4 , '-7 -'$ *<
-*24+* <$- 2'242* -$&* 1$, '-*-1" '-2 + 0$04/$ *42 0*4<4/$ +*2'$-) '- 0/4+'
34 /$<' 2 2 ++' , $ 2@+*--$ ($+2$ 8 0+$&'-<'* + 7-'8 *+< 8 <* 2 //* 0+* /'14 , *<
02* 1$+'' , '1 " <$, , '/ *8 *< & /42" '- 1 0$/'24 , <+ 1'2* 4 4+0*+'8 *<"2*-;4* ,
0+$0+'* 0$ /'1 +" <$ 02* 2 0 + 4 4+0*2$+ '/'' 2 6* + 1'34 1 2'-*2*) *<0 +
* *+< ;4*/" <$, 0 1 0+$&'-<'*+4 , *< <'&'2*24 , /'3 +2*2" '- 1* 8 20+$ 0<+*2*
'/'* *4+ * /'<'2*2 ++ 4 , /* <4/4 , 43';4 -*24 , 8 &* 2'2*2 8 * , 8 ('/'$8 1* , -*2'
1 $ 42 ;4" 2-2$0 + 1 -+'<$, + 7 ;4 + 3*-24+8 0/4 , */$+4 , 4-$

@ 7

! % '-"1' *3 '2' '- 2*4+*2$+'34 0 +0 /" 4 +'-28 ;4* , 2$2*&'2* 43 + 7'34 ''-1$ & /*4
' ! X: !#"1' -1$*<< 0 +'-2" !2*;4 3 //*8 3 //$+4 , ;4 *412$+ *0 +2 1 2 =2$ " Y4"&<+$
'-2 + $ * ;4'$+ *< , $1 +*2'$+ 6*3 -24+8 ;4*-2$ 0*<' 1 ''1 +'$ 2 - + -24+8
2' -40 + 1 </*+* / 8 <4 , '>/4 2+' ' , $ / 7*2$ '-14<'*+4 , 0*1'$-" '-2 +< 1 -2"
<$-24 , /'$ *1 $ & +3' + 2'2 +'-28 1 ;4 '0 '4 *< 0$-2' '<' / '<'$ 4+ *< 0$?
2 2*2 1' 042*+ <$ 0 +'-2" 4-< *42 , 1 74 2*2$ 0 + 0*4<$+4 , , -/'4+* '-14
1* 2* , 1'4 (0 2'2* ;4' 2' $2'$8 O 4$, 1 *114<" 0$ 8 42 */'$, , *1 /'3'1'
- , *+ , * <$-2+* '0 $ (0 1'*-2/ Y4'- 2 14<'34 '0/' 8 ;4*-;4* , 0 +0 24$ 1$)
, '-*-1"/'3'1'- *< -/' 8 2* , - <$- 4 , 02' + 2'- -1$+;0 0$04/$+4 , 2 0+'-<'
04 , (2 +-$+4 , *+2'34 8 <4 , *<4/2*2 0 , ;4$;4 1 424+* , 8 2 -+'<$ + <$-
<'/'*2$ 2'* , , *7-* (0*+2 0+* 2 (24 , " 2 <$- 2*+ 8 -4-;4* , 3 - * , *3 '-'2'$
'-2 + '0 $ <$-& -' / 8 2 -$- $/4 , , 424$ ($-<4+ 48 1 2'* , <$-/'/'$ /'2 " '-&'
" < , $3 2'2' $3 '1;4 0$04/' '-&' $ 8 0+'''<'0'34 (2 +' 4 0 1$ 8 '-2 + '- 2$ 8
!0 8 ;4* 0+' , $ 3/*-1' 3*24+8 1 /4 $ *; 424 " *-('$ 8 ;4*-1$;4$1 40' 3*-28
* ;4" --0/ &'1 -28 8'1 ;4$1 0$/ 4-28 & // <$ 024+$ 8 2 <$-1'2'$-'34 0*<' 8
;4* $0' , * $ A +4-24+8 2*-1 , *4 <4/2*24+$ 2*-24 , 041$+ *< + & + -2'* $
+4 , 8 * ;4'34 *1 42' 4-28 0+$6'3 +') 1 &$/4-2*2 , -$- 1 / 8 2 00+24-'2*2
*< *<4/2*2 1*2* 0+$<4/143'; 424+4 , 8 42 -'/ , *24+ 4* *-1'2* *41$+'2*2 , 4* ,
'-2 +0$-*28 1 0$/'2$ 2*-1 , '//$ 041$+ *< + & + -2'*8 2'* , /'- 1'/0 -/*2'$- 0*(
;4*24+" +$'-1 -4//'4 , *7' ;4* , 4* *-1'2*2' '-2 + / 1' 0 - *2'$- , <$-<
1'8 42 <'/'< 2 &'2*2* <'' 4+* " */&* , *- *2 '-'2 7-$ 4* *41$+'2* 8 + & + -2'*8 $3 1'
-2'*8 , * //*) 2 -+'<4 < +2' 0+$+ /'7'$-' <4+'2*2 *2;4 <$- +&*2'$- <0-1'
2'$-'34 *<<*42'$-'34 <$ +< * , +8 2 '- $ '<'$ <$-2'- *24+8 , '-4 ;4 "0 + 7+*2'* ,
1 , /'< *28 ;4* , '"*3 ;4 1' 0 - *2'$- + +4 , 0$2'*24+" /'$;4'" " (+<'24
-$&4 *3 /0 +'* 2 /7'$8 '<42" * , <+'3" 1'<'24+8 '- A+*-<'* , ' , , '22*24+8 2
<(4-2'34 '-14<'' 3 //4 , + <+41 <*28 , 4/2* -$&* - */* ($+'24+*8 ;4$+4 , , '-'I
, * 0*+ *1 -+'<4 , 0 +2'- 3=) 0+'6<'0 , '- *+ , ' 14<*24 , 8 ;4" 0+$ /'*8 047-* 8
$, -'* , '/'2*+'* , 4-'* 0+$ /41$ 6*3 28 *< 0+$ /* 2* /*41' *< 7/$+'* 7 2 0 +'<4/*
+ 042*2" (+<' , , & +$ '/'4 , ;4*-2$ -4 , +$/'$+ 4 +'28 2*-2$ 0/4 *1 !<'//4+* ,
*2;4 *1 *26$/' $+4 , 0 +-'<' , 8 2 *1 : 1*+'$+4 , <4+'2*2 , 2 * , 0/' '<*2'$
- , *11'24+4 ,) 1*2* -$&* , *2 +'* . *//' */'' ;4 (<+*-1" $ 8 ;4"+ /'7'$-' 0 <'
'0 * , + /'7'$- , '- 1' <+' , - &$<*-28 2 0*2 +-* , <6*+'2*2 , 4 , , " 0$-2 '<'
47'//*-1" ;4" <4 , 0$ 28 -$- 4 +'2 1'7-*24 4-$ & +3$ + 7-4 , 6+' 2'*-'//' , 4 ,
0*<*+ 8 2 2$2 *< 2*-2' , */' 8 ;4* 2 /'7'$-" 2 + 7-$* *-1* 1 +4'-* , , '-*-24+8
0 , 1 -2'* 4* 0+* & +2 + " $ 2+ , $ &'1 -14 , / 8 ;4* , '- *+14 , ''* /*-1'2*2'
41$+'2 2 $0 6$1' + 1*1* /'-2" /'* *2;4 +'<* *2;4 , * $+ 4+00* 0*+2
/'& * 4+<' *< *64 , 2*-' 8 '& * : 1*+'' $<<40*2* *< 43 2+*1* *1 $ 42 '- !2*I
/'* 2 ' 0*-'* $/* 0$-2' '<" 4* $3 1' -2'* '-2 7+ <$-//*+ &'1 *24+8 2* , ;4 8 42'
-* , /'-< +* '-24 8 ;4*-2* '- 40 + '<' *00*+ 2 2 0+'-<'0 * , & + 2 (*-' , $
*1 *-1* 1' + & + -2'* , 0$2'4 8 ;4* , *1 4* , '0 $+4 , , *7-'241'- , 2 0+'&*I
24 , , $/4 , - , , + +*-2" Y4* <4 , '2*/'-28 -$- / 8 <4+ -$3' 2*+- 1 /'<*2'
2 * 2'1'$ ' /'< *28 42 0$ -'2 -2 , 2*+- /*2 + 7-*-2 , 8 2 2*-24 , + 7-4 , 8 2$2
0+'-<'0 8 0+$< + 8 -$3'/ *< 0$04/$ 400/'< - 7/'7* , 4 " 2 42 *3 '/'* /$-7'-;4*
0 + 7+'-*2'$- *10+$0'$+* *-' , 4 , + / 1* , 4 8 *42 *1 $ *1 <4+'* , $, *-* , 8 -$-
'-1'7-4 , 0$-2' '<' 0+41 -2'* 8 &'1 + 8 *- 2 , 0$+4 , <$-1'2'$ 2*-2*1* & +'2*
2 , +*2 *1& + 4 $ 8 ;4"/$-7 *3 4-28 " -' , $<4/$ '-2 -1 +'28 *<'/ *-' , *1
& 2 4+4+* 4 , 8 *3 '/'* , '-' , (4/*+ /4(4 , 8 &*-'2*2 , 8 *//4 , 8 * , 3'2'$- , 8
'-&'1'* , 8 $1'*8 ' , 4/*2'$- 8 +*41 8 < 2 +*;4 &'2'*8 ;4*; '- */'$+4+- 0+'-<'04+*
*4/' 2*34/*-24+ - < 1'7-* , 0+'-<'0'34 <</ /'* *-1'2*2 , 8 * 2'2*2 , 8 1$1+' -048
, $1 //'*-]M

'-$1 2'* , 8 <6*+'2*2 , 8 + +4 , 2 ++ -*+4 , <$-2 , 024 , 8 '-' ' ' (< // + " !- *7 -1' ! 5 % !!!"
1-=)" -, *> 0>+ 5/+, 0- 5 /2 +/+ 0)> 0*+' /1->2 +,-:1 ,*,->2 >5. 0 ,*,->2 □
< 3$- , '1 , 8 ;4* *0$ 2$/$+4 , 4<< /3+'34 <$-& -'28 + 0 +'+'B -$- 2*-2* ,
$04 , &' , 8 ;4*-2* (<</ '* +4 , *< , $-* 2 +'$+4 , & 1'7*/'34 <$++*1'24+8 '- *
+4-1 , 4 4 *< 0*40 +4 , */' , $-'* , 8 , *7' ;4* , *1'/$<40/ 2*-1$ *7-=$ 1/ 0 -
+'" 4 , '7'24+ 2+- , 4/2* (2+* -$+ , * , $ A -1 +'28 ;4* 0*+2' , 1' 0 - *2'$-<8
0*+2' , <$--'& -2'* 2 , 4/2* 0*2' -2'* '-1'7 *-28 ;4* ;4 <$++'7"/'- 4 , , * 2 '-
2$/ +*3'/"&'$/ -2'* -$- 0$//'-28 4 0+41 -2'* <$7'2*+ 8 *- <*-$-4 , & +'2* 8
;4* - '- 4+3 ;4'1 , 8? 2 '- '0 '4 $<4/' $3 +&*24+8 +7* <$ 8 ;4" 0+$<4/ 4-28
0+$ 4 , , $+ /'7'$-' *< 2$2'4 + " 6+' 2'*-* 3$-$ 2 , 0 +*+" *2;4 + /*(*+" 1 3 *2"
C4 , 6* < $, *< *7'2*+ -24+8 + (<4 , 2$2$ *4/'<$ <$, '2*2 ('" L*/" : 02" 9A*-$
C'$-@/'" 0+$ '<' <'24+8 2 *1$ 0 + . $+-* * , -'4-'2'$- , 8 + </*<4 , 8 +'* ,
<$, '2' $3 + " '2'- + 8 ;4*+2$ 0$// 1' & -*2'$-'34 43'-1 $3/ 1*- /$14
''4 , & -'28 1 A$-2' //*;4 " *+< 0*/*2'-* 0 + 6* < 3 //* $ 1' , '-' 1 $+
, *2* *< + *1' , *< +'* + 1*1* & / '-2 + *+ , * '- 2*4+*-1* +'$ <$7'2*- " 2 $
2 , 0$+ 1 <$-2+$& +/'' $3 '-14<'* 0*1* (3+2' 8 '-2 + :<6$, 3 +7'4 , 8 64*-4 , 8
&$ 4 , 8 2 #'//*+ 7'4 , 8 /'-'4 , 8 ">*-'-4 , 8 * 0'4 2 ($<<*/'$- '-14
8 <'*+4 , 1 0*< *14 , 2) 0+' , 4 , *1' $-2 , /'* 1 '-7 -1+ /''8 2 0$ 2 +
7' * C'$-@/'' *-$1'/< /4 , '//'*<" 2 A/$+'*<'8 ;4* 2 -+'<" J /*4 /* , *7-"
A+*-<'* */24*+'" *+('- . * 2'- -/" *7+$" Y4'34 <$//$;4'' '-2 +14 , + ('-2 +
& -'2 /4 , , 4 , 0*1 1 /'1 +'4 , 0+* + 6 8 2*-2* & +3$+4 , *1 <$, , ' +*2'$
- , <$, 0$/'2$ 4 , '<*<'*8 42 '0 ' *1& + * 0*+2' 1 / 7*2' 0/ +4 , ;4 /*<6+' , *
/'< + 2"
& 4 '1 <*024 /$14-" 0 +<4 /3+ 2+4 *++ +'4 % 7 - + +$<'4 ,
6$, '-4 , ;4" -*&'<4/*+'* , 4+ /'*-" (+< -28 $/' , * . 4'/'$ *1 *+7*+'2* ,
&++" 4($+ , 8 14 , * *+<$?9 //$ $+2'$ *-'//'*<" , *+<6'$- + 7' +*2+' 4/!X
<*02'&* 2 - + 24+8 /'3 +*-1* , 4+2' , 4 , , '/ 4 " ! /'3 +*2* 6 +* <4 , 04 //* <4
4 1* , 8 ;4* " '-2' , * +*28 * , $+ 4<< - 4 8 4 1 , '- , *2+' , $-'$6*3 -1* !0
(<'1' / 28 1 0 +*2" <$-/'/'4 , < 0'28 2 &'2* , *3+4 , 0 + <40' - 8 '-2 2 '<' -1" + 7'
0+$&'-<'* , 8 ;4* 0* ' , 2*-;4* , *-14 , *< 0/4+' , " *041 C 4 , , +'2" $04 24
" 1'$ '- $<<4/2$ & -1'2*3*24+8 & *-$!0'+'24 '22<'2*24 4 < 0'2" * , -2 (& +
-' 2 # /*4-' D4714-4 , & -'28 2 + <4 , *+<6' 0' <$0" &'<*+'$8 ' *+ , /'2*
+*28 <4 , A+*-<' <*-$ ($+1'- *04<'-$+4 , 8 2 4-$ *2;4 */2 +$ 0*+' * , -2'*
/*< +1$2'34) 0$ 2+ , $ 2'* , <4-" C$, '-'<*-$;4$1* , A/$+ -2'- 8 *A +1' /*-1$
, *7-$ 2+4+'* 14< '- . *//'* , 8 42 042*24+8 </* , '-2+$141$8 ;4$ $ 1 +*2$+4 ,
0 + 4 , *+< * +42*+ 24+8 *7 + &$/4'2" ! & 2$, *24+ $7'2*24+4 , + /0$-
1'28 2 <4 , 4 , 42 , *- *1 + & +2 + 24+8 , $-4' / 28 '-2 +' , <4'1* , -$3'/'
34 /$'/'* 1 4-1" + 7' &'14* 1$, 2'<' 8 -$, '- N +*-<*/ $-'8 ;4 +- + 7" '
14 , ' 3*28 6$+* , <$-1'<'28 ;4* 6$, '- , " $ 2 -1 + 28 42 4 , ;4$<4-;4 0$ 2 *
/$<$ -*14 / 28 -$2*2$ 1'/'7 -2 + $+' *< 2$2'4 <$+0$+' 6*3'24 0$ 2 *7-$/< + 8
2;4 2' , */' 8 2?$04 / 28 1 /'7-*+ " $ 2+'1' : +*06'-4 *-<4 8 '1 +*2 C$
, '-'<*-$ -$, -8 42+4 , ;4 '-'* 1 4* (<'0'28 20$ 2 * , 3'744 , + /0$- 4 , 0 +<4
$+" 1*24 , 8 , ' +4 , 6$, '- , 1+ , '22'28 0 2 , 14 , */'" 0*+*28 23" ;4* + -2 , "
4+- <4 4 +7$ 6$, $ ' 2 & -'/ 28 +*-<*/ $-" *0 +'28 , $- 2;4 ;4* , <'2' 2' ,
0$ 28 *1 (+<'24 , 8 ;4$ '<*+'4 ''3*28 0+$ '<' + 24+8 2 < / +*24 , 4 0+0 224 ,

+
= = * K 50 :- //: := = 0 ! ! = =
0 "= 5= = % - 0 :- - : 5 < & = 5=+ &:
0 : & & =7 =,- 0 & 5 = = !
4 + % 5 3 : 5 1: "

' (

C'C'% , " + ' 1 2 1/* *-2 & +2 + 2" !// ' 43=$ $&'$14-4 , ' 14$+4 , ' M+$&$/* 8 ;'*$ *'?
' !#" V '& +-'4 '& - +*28 & +'24 ;4 8 -$-14 , '043/'<*2' *< '+ , *- ' '-141' 8 - ' '+" '2'- + '
<*0 + 24+8 6$, '- , ' '3" $ 2 - 4 , ' * 0'1$+ ' 1 '7-*-14 , '<4+*28 2 ' , *7'- ' */2 +"
*1 + 7 , ' */'$ '2'- + ' 2 -1 -2" 1*2*8 '0 ' '& +-'" 4 /4 ' 0+ 2'4 , 8 55<*0 + 24+8 '
/4'24+4 , ' 0+$, '22 -2' 8 /$14-4 , ' 2 -1'2" *-24 , ' 2 , 0$+' ' '-2 + 6* < /4(+*28
42 2+4 'D4714-$ 0 1 'D42 2'* , ' '-2 +' , '& - +'28 2 *1 6+' 2$06$+4 , ' 3 43+'4 , '
:" -1+ * ' '-' *+<434 ' <4+'$- , ' ' ''$+4 , ' $00'1$8 ;4$1 *1 -+'<* ' /'&'* '
. 4' '" &'14* ' 1'2'$- , ' 0 +2'- 28 -*24 , 8 ' $;4 ' *1'$-" *11'1'$+ , 8 '-2+$1414 8
;4'1 *3 '-'2'$, -2 ' *7'2*& +'28 + 2 7'2) <+404/$ ' *22'- +" 1'< - 8 ;4'* 0$= *
+ /<'& +'28 *&*++4 , ' *26$/'<* ' + /'7'$-" -$, -' 1 1'/ 8 *-' '-' $1 , ' 0+$0$ '2$
0 + & +*+ ' 1 3 *2B '// & +$ -42*-2 , +'7'28 2 + 7' ' 0+$ '$- , ;4*'/ ' , 4/*2* , '
/ &*- 8 -$-' */'2 +8 ;4* , ' 43/*2* *0 2 ' + /'7'$- , ' '-' 242$ <$//$<*+" 0$ ' , 4/2' '
& +3' '<$- '+ , *28 /*41*2*;4 ' 4 ' 7+ 7'* '-'C "<*4 * , '&$/4-2*2 8 ;4$, *7' ' '-' '/'*
6$, '- , ' */'$;4" ' , 0*&'14 , ' <$- '+ , *+ 28 *1 #*+*1* , ' 24-< > 4'2'<" $1*/'2'"
+ 1$+ , ' 1 14<'28 ;4" * 1 , ' $3 <*4 * ' <+404/$ $, -" *1 , 02$ '0 4 , ' *1 *<'-4 '
0 + '<' -14 , '1 -4$ *-' , *&'28 '-' '1;4 ' '/'4 , '0 + *< +1$2 , ' (' $1 , ' $1*/'2'$ + "
'7-* , , ' *<+* <$- ///$- ' 2 4 , 02$ &'*2'<$, 4-' -14 , ' <4+*&'2" !+* ' '- 2+4 '
2+4 ' <4/2+4 , ' '3" , '28 4 , ;4 ' *1 <$2 , ' '< *<4'28 42 42+'- ;4 ' <*+ 2B 24+-' A* '
-4 , C'$-@ ''8 43" + (' *164< +*28 0 +7'28 '0 4 , ;4 ' 24+3* <'+<4 , '' * 0$// *<+4 , '
0 +*14 , ' 2 , 0/$, * $+ ' (4-2 , ' $+2 ' $ A -1'28 2 *14 '& -' -2" $3&'4 8 2* , -'
;4*'/ 4- ' 0 + 0+* <$+1'* <'+<4-1*20 * 2 +7$ + 2+*6 + 24+8 42 0$ 2 * <$- /4 ' =8 *
*<'-$+ '0 +0 2+*-1$ + &$<*24 ' 4'2) '-1 ' + 7 , '0 + . $+-* 4 , 8 + <'*<4 , 8 * , I
0$ ' *1 *2+$-* , 8 2 +'* , 8 43" '2 , ' * *< +1$2 ' <$- //'$- ' 2 *<+$ &'*2'<$ 0+$ ' '
<4+*24 ' //8 '2 + *<' -2 , ' á /$14-4 , ' 4 ;4 ' ;4'24+8 *-1 , ' <$, , $1'2*2 , '
* 0'4 ' -*14 ' B - < * 0*4/$, /'4 'C $ '2*&$/ -2 ' 4 4 8 ;4$4 ;4 ' +*-<*/ $ /<6
14-4 , '2*-1 , ' *1&$/*&'28 2 6$, '- , ' '3" -$24 , ' 0 + , *7-" 0+* 1" /*2 //'2 '<$, '
0+ 6 - 4 , ' 43 *+1* , ' <4 2$1'* , ' 1 2+4//2B , $(' <4 , ' +*-<*/ $- ' <$, , ' /'' ' I
2+4 8 <4 , ' 4 , '&'1 + 2 / 8 ;4" <4 , ' C$, '-'<*-$ +*28 24-< <4 , ' *3 '//$ <$- '/'4 , '
0 2 + 28 ' ;4'1 , ' *3 '-'2'$ <4 , ' D4714-" / 2 + 7' ' '-2 + '<' -1" ' , 0 24 , ' < 0'/ '
<$- / 4 ' 2B < 28 +4+* 0$ 2;4* , ' + <'&'2 + 7 , ' *1 <</ '* , ' + 1'' / '<$- '/'4 , "$, ' '
' / 8 2 $3 * 8 ;4* ' , , $+*&'8 <*4 * ' &'2* ' $/42* ' 0 +2* 4 , 8 '-' *04<'-$+4 , "
* 2+'1'$+ , ' 1' <'0/'-* , ' '1*+ ' &$/4' / 8 $3 '1;4 ' D42 2'* , '& -' /) 1 <4+-' 4+ '
/'*-4 , 8 4-1 ' -*24 ' +*28 + , ' 24 ' / 28 '-' '2'- + ' A*-4 , C'$-@ '" 1'& +2' / 8 42
2'0 , ' 2 /'2 +* ' <$, , -1*2'2'* ' * A+*-<' <$ ' */ *<$!-2 +* , -*2 ' $/' , ' 4+ /'*-'
0+* 1$ *<<'0 + 2" !2* + , ' 0+' , ' -*++*3*28 , *7-* , ' '14<'* , ' 0+* ' ' + - 8 2
<4 , ' <4/2 + 42+'- ;4 ' <* 1 - 8 <4 , ' ;4$ 1 0+ 6 - 4 ' +*28 " $= -1 + 24+" -$-' '
/'$ ' '-' 4 4 ' 4 , ' <$, 0+* / ' 1 +*3*28 ;4* , ' 42 $ '-' 0*- ' 2 <4/ -2' ' <*-1' '
42 + 24+) , 4/2* <$-24 , /'$ * '-' : 1* '$ 8 2 41'< ' '0 $ 8 ;4" * + 7 ' 1 / 7*2" +*-28
&$, - 8 2 , $+2 , ' <+41 /'//' , * , ' * <* , ' '<'34 8 '< $ ' &$<*3*28 1 <+ 2* , 8 43'+ '
0*+*24 , ' 43'-1 ' 1'1'2*- B 42 4 , ' <4 , '0+0 '2$ + 7' ' '-2 + '<' -1" & -' / 8 '1;4 '
-' 'C 4 ' 0+$6'34' / 28 0*2+*24+4 , ' 4' / 8 - , '-" 143'4-" + /+- ;4 + 242" !2* ;4 '
, *7-$ 41'<4 , <$- - 4 *1 , $+2 , ' 1* , 0*24+8 *11'2$8 42 0+'4 '2$+ , -2' ' 43 '< '
+ , +8 *1 '-1'<*-1$ ' 4* $+ ' *<<$, 0/'< ' 2 <$- '$ " C'/*24 , '-/ ;4 -2 , 1' , '
400/'<'4 , 8 ;4$1 4 , ' *< +1$2 , 8 ;4" <4 , ' +'* ' '-' *+<*-* <$- //'$- ' + , $- , '
<$- +4 +*28 *-2 ' <$, 0+ 6 -1" 0/*<4'// 2" :4 , , '//" '-2 +' , 8 ;''" + 4-" -2 -2'* '
164< '7-+4 , ' ++$+' ' *1 , $- + -28 2 *1 0+'-<'0 ' '-2 + '<' -1$ ' ;4" 6$+2*-24+8
, 0'2 +-* ' 1* , -*2'$-' ' + 2'34 ' '++ 2'+" $ 2 -1 + -2 ' '-'' ;4 '0''&*+'4 9 + -7*+'4

2
VBbCK % ! + 7 55!
T 3 5 5
*7 % N#

45 7 2-2@

2!0 '0+$ /'$- 'C3 , '-'<*-4 8 ;4" + 7'* '0*+2 '2$2$'6$<'3 //$ <424 8 4 +*28 !C!C% !!!"
//<'2 +'*1 , $14 , ' j0 +* , ' -*&*&'2B -* , ' 0$ 2+'1' ' 2+4 '*-2 ' 41'< ' 1 / 7*2 '0+$ ' !
14T B4 8 42' '-' 2$+ , -2' ' '-2 ++$7*+ 24+8 + 0 -2 ' , 42*24 '*00*+4'28 2' + <'2*2* -
2 -2'* 4-1 8 *1' ;4$ '*//'7*24 ' +*28 $/&" 0 2''28 ++$+ , ' '*7-$ + ' 44 , '</* , '
2*- 8*<' 43'-1 ' '3 *24 , '0+* 1'<*- 8 ;4$1' 1 2 2*-14 , ' *<'-4 '* ' 4 024 , '-$-'
0 + 1/ 28 2' 0$2'4 ' '-' 41'<4 , ' , *-4 ' '-<'1' / 28 ;4$+4 , ' 41'<'$8 &'2* , '6*-<'
* , ' 4+4 ' 28 */2 , ' */2 +'4 '/$-7 '0$2'$+' '1' 0 -1'4 , ' -$-' 2' *124+4 " 4+-'
+ 1' ' '-' <$ /4 , ' $<''/' '0+$0$ '24 , ' 44 , ' 2' 4* $+ ' < / +' ' 1 2 2*24+8 ;4" '0 4 , '
2*-'2$' 0 +'<4/$'<4 , ' * 2 +-* ' */42' ' *14+* <$-]'4-1$' $3 <' / -28 * '+ , *-2 8 "
'-' <$-*24' , $+ + 2'/+8 $+ 8 42' *-' , * 4 '0+$2'-4 ?'*3' *-7 /' ' 4 02* '-' <$ /4 , ' *1'
3 *241'- , ' , 0'2 +-* , ' <4 , 'C $' +4 -1* , ' &$/*+ 2) *<' '0$- -2 8 " <*0" 4 , '
<' 2$+ , -2' ' <+4<'*+" <$-2'-7 + 28 - ' ;4 - ;4 , ' $+4 , 8 ;4" '1' 4* '/ -28 -$, '-*I
+ 28 */'$;4" * 2 +-* ' 1* , -*2'$-' ' 0$ -* , ' ' '+ 2' 0+$, +'24+4 , " +'1' ' '-' 1 '
+- -1* 0$ -* < - 4 +*-2'>41'< 8 + " <$-&'1" 0 +2'-*<'* , ' &'1 -2 8 0$ 2;4* , '
0*+2'34 "<*+-$ ' ' $+<'0 ' <*-1 -2" <$-< +02' 8 2"047-$'* , 34 2$8 *<' , , 3+' ' +*1' '
+$2* ' ' , 0$ '24 ' / 28 '-' * &'&4 ' 1 2'24 + 24+) 42' 1'+'2*2 ' 400/'<''8 ;4$1' '-' 2$+I
, -2' ' , '-' , ' 4 , ' *14+4 , '042*3*-28 *1' <$- '$- , ' 0/ -'$+ , ' *1'7 + 24+B 1'
<4 , ' 2*+-' '-7 -4 ' $, -'* 2'* , ' (2+* 2$+ , -2* <$- ' 4 ' 28 2' +'* 0$ -'2 -2'*
' 14 /' $ 2 -1 + 28 & +'2* ' 0$ -* ' + , ' * 28 2' 0$//' , , 3+* +*1*8 <4 , ' 14$ '
*164<' *< +1$2 ' *1' '1 , ' < /4 ' D4714-" *41 +*2$ ' $+ , *' 1 '7-*2* <*& -1$ ' , $ '
-4' 28 4 4' 4-'4 ' 41'<'34 8 ;4" 2$+;4 -1$' + $' 0+* 0$ '24 ' 4 +*28 2*2' , ' 2+*- '
74/*24 ' 2' * ;4$1' <*/4 , -'$ ' ' ;4'34 1* , ' 1 /*24 , 8 + (' -$-' $/4 , ' , '-' , ' ' , 0+$ '
3*&'28 1' 2' *14 , ' /*41*&'28 2' + $' *1 $' 0$ -'2 -2'8 " '-' <$- 0 14 , ' 44 , 8
;4$1' '// ' * 0'4 ' 0 2' +*28 *11414 ' 4' / 28 7+*2'* , ' ; , -'-$' 0$ -* ' *14+4 , ' '
4' 2 ' <$- '+ , *&'2" !1' *14 , ' 0+'1' ' L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' " 4 , ' 1 ' <$- ' ' '-'
2$+ , -2' ' '-2 ++$7*+ 24+8 - , '- ' * 1 / 7*2' ' -$, '-*2' , ' (0+ /38 4/2+$' + /0$-1'28
'3" * < / +' ' '- 2'7*2$+'34 ' *-2 ' $, -'* 0+* < 024 , 8 D4714-" - ' , $+$ '$8 D4 '
2 2'* ' - ' 14*-'$8 ;4'<;4* , ' 1 ' <$- '/'$' <*02$' + 2 7 + 2B -* , ' '//$ ' 0*+'* & +'2$ 8
2' 0/4 ' 1 ' 0+$0+'* ;4* , ' 043/'<* */42 ' $/'<'2$ 8 + , ' 1' 4* 4+$ " Y4$1' *1' + 7 , 8
'-' *+< $' + /*24 , 8 '-' *1' ' , '-' , ' 0 + +'0 4 , ' 4'2) - ' *1' '//$ 8 1 ' ;4$+4 , ' + <$- '
<'/'*2'$- ' , '-' , ' 1 0 +*3*24+8 , *-*+ 28 *3' * */' -'$+ ' 424+$ 8 " 7 , ' ;4'<I
;4* , ' 2*/ ' 1 ' 4/0'<*24 , ' 8 *42' '-' <*042' 44 , ' '<*+'$ ' <*02$ ' '62 ++$7*+" 4 /' / '
<+ 1'1' -2" 4]'4 ' '41'<'"$<<* '$- ' '-&'1'* '-'> 4'2* ' + -$&*2*8 ;4" -$-' $/4 , '3 //"
64 4 ' ('2'*/' ' '-< -2$+ ' 0+' , " 4' / -28 1' 2'* , ' *<+$ *-1* 0+'-<'04 , ' <$+0$+*8
'& ' 0+3 *-' ' 4' ' <$-<'$-'34 8 '& ' 0+*&* ' 1$1+'-* ' & - -$' </* , ' 0 +' <$- //'$- '
<+ 2* ' '-' 4+ -2'4 , ' *-' , $ ' '- 2'//*2$8 *1' <* 1 , ' 0+$, ' 4* , ' (0$ 4' ' *1*3*-&'
24+'> /$-7 '0 +-'<'$ ' ' , $' (, 0/$8 2' ;4$1' 1'&'-* 4/2'$- ' , $(' &'-1'<*24 , ' 2"
* , ' /'< 2' :'(24 ' &' *&*++4 , ' 2' $-1* 4 , ' 1'+' ' 1 &$& +'28 '1' 2* , 6' 0$2'4 ' - '
< /'2*2 ' , 4- +' 8 ;4$' *1' 1 < $+' ' 4" * > 4'2' ' 1 < 02" *1* <$- '+ , *-1* $3/'7*3* '
24+8 ;4* , ' 0+$0+'* &$/4-2*2 ' *<' <$- '/'$' <' / 8 *<' 1 '-< 0 ' 0$ -'24' 8 '0 4 , ;4 '
/*41'4 , ' * *226* 4 , ' -$2'<" $ 1 +' ' 0 +' !2*/'* , ' 2' ' 0*-'* , ' & + 1*+'4 , ' $3'
*+-' <*4 * , ' ? `*4+ 24 , ' + / 7*/ 8 43" 4 , , * '-' , ' +'* 0 +' +'2" /2 +4 , ' '2 , '
*1'$-' ' '-' 4+3 ' *-2 '7-*-4 , ' -$, '- ' 1$- , ' O '7'-*2 , 8 14 , ' $+@3*-2" ' , '/' '
24+34/ -2' ' <$-<'$-'34 ' -4//4 , ' '- *-' -1" , $14 , ' *<'2M & +$' 4+$+ ' <$++ 024+*
& (*24 , ;4 8 2*-1 , '-2 +' 1 +*2'$- ' *<' <+4<'*24 ' (0'+*/ " * < 24-<' /'3+' '
2'* , ' 1'2' ' '-' $+4 , ' $1'4 , ' &4/7*2*"

& ! ' '

> > " " 5 1 ' '1 < 5

@+- ' C 666

N A

" /' 7B & " & ! ' ' 043/'<*2* ' '-14<'* 8 * ;4'34 (< 024 +*2 :*3*414 8 <2'-" &'1 + 2
' ! # 8 14*-'4 4 , ' '//' '<$, 0+ 6 -1" -$// 8 2 V , $+$ '4 , 4 7 -2'/ , , 4/2* *
<<+ 8 ;4* , +'2$ '/'4 , -$2'<' 4/0 14 , + 11 + -28 1 D4714-" <4+'2*2
*-('4 1' <$ 0'2" * , ($00'1*-' <$7-$& +*28 0$//;4* , D42 2'* D4714-4 ,
0+$ <14 +*28 4 , 4+3' /'<'2 + 1 - * 7/$+'* 24 , -2 , 8 /' 7 ' / 8 42 +
4* <4 , :*3*41$ <$, , 4- ' 8 <4 , -$2'<' *2;4 *1 $ 24+- 14*-'$ 0*+*
2* 8 '- 0$ 2 +4 , 6*3 + & // 2" 2 ;4*-;4* , '-'2'$, *-1*2* 1 + 7 <+ *-1$ 0 +
3 - /* 4 , *1 14*-'4 , 1 1' 28 2* , - ;4$1 <$, 0 +'/ 28 -4//* , '' '- <$, '
2'' D42 2'* , '-1'1' +*2'$- , 6*3'24 , '+'8 -$/4'/ 8 42 1 / 7*2" (0+$&'-<'' /'3"
43 1' *1 * , '22 + -24+" !-2 +' , *3+$7*2* <'&'2*2' , *7' 2+*244 , *41$+'2*2 8
-$&4 , (6$, '-'34 '3" *11'1' *< + (2 +-' <$-<'/'4 , '- 2'24' / *+< 88 ;4*
4+3" ' , 0$- + -$-14 , 0$2 +*28 /$<' '1$- ' '<'+<4 , 1 1' ') %$ /* '8 '/'*<'8 *1
+$/' /$<4 , 8 $- 2' *-4 , 8 $-3+' $-'4 , 8 //* , &'X* , 8 # +'*<4 , 8 $'-
1+'4 , 8 # ' --* , 8 '0 24 , 8 (2+41' , 4-'2'$-'34 8 2 &*/'1$ 0+* //1'$ '+ , *2' S
-4-< 1 14*34 *+<'34 '- '0 * 4+3" * 1' '<*-1' <$7'2*+ B -* , 4-* , 8 ;4* , + (
6*34 +*28 ' , 0$2 -2 4 1 /'1 +'$ *2' -$- / 1 , *-1*2* 2 1'1* 14*6'" 0 +
- +) -'6'/*/'41 ;4* , *<6'*& //" 0+'-<'0 , '-'$+ 6*3 + 6* '- *1 , '-' 2+*2'$-
043/'<* / 7 2 - + 8 + /'7'$ 4 , &'1 +'8 -$- 1') '1 , 0+$, ' 4 1*+ 8 1*2* , 8
;4* , 1'4 '-2 + 2 *+- -$- &'$/*+'8 +&*+) <4 , , *7-4 , (* &'$/*2* , $/4 , 4+
24+- 0 +*24+8 ' , 04- +*-7 +) $ 0 +2'- + </*-1 2'-*8 1 5 *2' $- 8 %$+1$?
-'$8 /4-'*< -/' 0+* 4/' /'< 2 //3" <$7-*2" *+< 8 1 4+7$ 1 -';4 '- : 34c'*-' 8
;4$1 :*3'*41" '0 '4 7 -2'/' 28 '-2 +<'0' -1' 4 02* 8 1 '++'2$ <$-*248 (0 1'2
$- " 4 , & +$ 743 +-*2$+' 2'24/4 , '- 0+$&'-<'' 8 ;4* 2 - 28 4 4+0*+ '- , *-
1*2' *< 1'1' 4' - 7/'7'28 ;4'1 */'41 & // 8 ;4* , *1 /''0+ , * , 1$, '-*2'$- , *;
/ 7'34 1 -';4 $/42* , 0/ -$ 7+*14 2 -1 + [4('2 4 0'<'$- , 8 ;4$1 <4 , /*4"
1'4 //$ + , $-2'4 : - <* 4 ($-* '- 4+74-1'* 0+* 14 / $- 4 , +"
8 -*-4 , '- 3 //$ <*024 , 0*4/$*-2 <4 , *314('/ 28 2 0+ 2'4 , 7+*-1 0+$ 4 /'
3 +2*2 *<< 0'/ 28 *+ , $+$/'4 (*< +3*24 '/'$: - <* "<*02$ /43 *+1* <4 2$
1'* M 2+* !-<' * *+< '-</4 +*28 -$- * , 0+ 2'4 , 8*3 +-*-$ (2$+24 , + 0$ - @
1 ($-* , '3'1 1" /*7'2*-) -" 0*+ + 28 , '-' *11'2' 8 $+ 8 42 *1 '0/4 , '200 +'*
4* 1 2+ 1*-2 , '/'$+4 , <*0'2* 0 + ++" , *-1*+ 2" ' *1 *//*2' 2 1'/'7 -2 +?
;4$ 0 1*+ -2 0 +0 - ' 8 14*-'4 <4 , , *24+ '- , '' , $+$/'" <$- '/'' $3&'* ,
4-14 , < - + 28 *+<6' 0' 0 D4714- -/"- 7$2'4 , 1*28 428 *02* '-14<'*+4 , $<
<*/'$- 8 ;4$, *7' *// + 28 D4714-4 , 0+$ '<' + 24+8 2 <$- '+ , *2' '- $3 ;4'$ <'?
&'34 8 0+* -2'* 4* *-' -$ '' *1 X-'$- , 24 -1* , *< + 28 2 ;4* , /'$+ 0$/ 2)
+*2'$- 0 +-'<'$ $, $+$ '" <$-*24 043/'<* , X3 +2*2 , $00+ /4 , 4-2' 1' 2"+)
3*+ 2" , <$, , ' /* , 2+ -4 (<424 2 D4714- - ' 8 */'$;4" , $+$c'$ '-)
+<-$ 4<< - - $3 !0+ 2* , 4* , , 4/2' '- + 34 *41$+'2*2 , 8 <4 4 + 2'- -1*
* , 3'2'$ & /' , 4 8 + 02* '4/2$2) *< ++' , 4 +*2" Y4* '2* 2* , -$<<* '$8 - '- 4+'* ,
0$2'4 <'/ 8 ;4* , '//*2* , 0+$04/ * &'1 + 24+" C'P , '4 , '3" '14 , , $+$
'4 # ' --* * :<'0'$- *47'+$-$ 4 , , * 0 + '1'* *-2 *--4 , 1 1'2* 0+* 0$ 4
+*28 ;4 +- <4 , 1 / 1' & -' -2 , 0+* 2$/*3*24+ ('''' L*/" 1" 4 ' 4 $0 2 */'
$+4 , -$3'/'2*2 8 ;4$ '0 - 6*3 3*28 4+3 , '- 0$2 2*2 , + 1'7 + 1 <+ & +*2"
<$7-'2* D4714- - ' 0$+2* , 6$1*- - , 1'/'7 -2 + * <'&'34 <4 2$1'+" <4 + *2)
;4" C'P , '4 , *41*1 + *1 0$+2* , <4 , *+ , *2' $ 2 -2*-2 , + 04/ +4-28 0$ 2
, $1'<4-&

)++ $010 #12%0(+ "!%3!3 #! # 3(#3 #"# #* + , -- *-(* >
< L

C K -! @ * 9 : 9 :- 9 :- " - * -
5 " & % 3 3 = 5 5+" B
* : + &9 ! < ! F A

-$1'<4 -ˢ < - /'124 , 8ˢ '-ˢ ;4$ˢ 4-4 ˢ ˢ<4 2$1'34 ˢ $<<' 4 8ˢ 2ˢ '0 ˢ C'P 2+'''' ˢ<*024 " ˢ!Cˢ % !!Dˢ
4'2"ˢ 1ˢ , $24 ˢ 43'2' * , * , ˢ 2$2*ˢ 4+3 ˢ *1ˢ *+ , *ˢ<$-</* , *24 , "ˢ 2ˢ 42ˢ *-2 ˢ ;4'- ˢ <4 ˢ/ "ˢ
;4 --'4 , ˢD42 2'* ˢ *14 , ˢ 4 +*28ˢ (ˢ1$/'' ˢ 24 , 4/24*+'* ˢ , 4-'2'$- ˢ (<'2*2*)ˢ '0 ˢ
N , $+$ '4 8ˢ <4 , ˢ 4' ˢ/*3$+*-2'34 ˢ'-ˢ ;4$ˢ 43& -'+ 28ˢ '-ˢ' , $ˢ0$-2 ˢ*ˢ<'&'34 ˢ '2'
2428ˢ 2ˢ*1ˢ* 1 ' ˢ 4* ˢ+ 14<'22'+8ˢ 2*2'$- ˢ&*/'1*ˢ' , 0$ '2*"ˢ $ 2+'1' 8ˢ ;1" '-ˢC$, Xˢ
-'<* , ˢ'-<'1 3*28ˢ 42ˢ 0 ' 2'-* ˢ1'7-'2*2' ˢ '2'/'7-'*ˢ +&*+ 28ˢ <4 , ˢ0*- / ˢ 2'0*2$+'34 ˢ *1ˢ
*<24 , ˢ *41' -14 , ˢ *1ˢ , * 4 ˢ2 , 0/4 , ˢ '&'28ˢ 1ˢ '-<*/ < -2 ˢ 0=3' ˢ 4+$+ ˢ , $(ˢ0<?ˢ
+*:2$ˢ *<+$ˢ-$-ˢ'3/4 , ˢ 2'0*2$+'34 ˢ 2ˢ <$, '2*24ˢ $/'2$ˢ (424 8ˢ 1ˢ'-ˢ*+12'$+ , ˢ<4 2$ "ˢ
1'* , ˢ2+4 4 ˢ 2 ˢ *02"ˢ 2ˢ $1 , ˢ ' , 0 24ˢ 0/ +';4 ˢ'-ˢ4+3 ˢ 4 0 1'8ˢ ;4$1ˢ "ˢ*11'12"ˢ
/ -28ˢ 2'-ˢ'' ˢ /*41'4 ˢ ˢ 43'4 8ˢ ;4"ˢ<$-2+*ˢ+ 7'4 , ˢ-$, -ˢ +*24 ˢ&$< 2ˢ +'02' ˢ
+ 3 //'$- , ˢ $& 3*2ˢ ˢ <*02"ˢ 2ˢ 0/ +';4 ˢ ˢ -$3'/'2*2 "ˢ * <ˢ 2$2$ˢ 3'14$ˢ *1*"ˢ + ˢ
<6' 0' $04 ˢ'* , ˢ4+3' ˢ0$2 - ˢ *1ˢ 2+* '-<''* ˢ*+< , ˢ 0+'-'$ˢ , $24 ˢ 1' ˢ<*02* , ˢ0 + ˢ
+ ('28ˢ 2ˢ /'3 +2*2"ˢ+ 2'242$ˢ *+$/$ˢ ˢ $/'-'$ˢ -1 /$2$8ˢ ;4 , ˢ 0*4/$ˢ*-2 ˢ , $+$ ˢ
''4 ˢ$3ˢ $<<4/2* ˢ<*4 * ˢ 23"ˢ 4/0 14 , ˢ *ˢ'-</4 +*28"ˢ'0 4 , $ˢ 1 14< -14 , ˢ 43& 0 ˢ
+* , ˢ , *-1*&'2ˢ 43ˢ&*/'1*ˢ /& 2'$+4+*ˢ 2ˢ $00'1*-$+4 , ˢ <4 2$1'*ˢ +&*-14 , "ˢ Y4$1ˢ
43"ˢ <$7-$&'2ˢ 2ˢ 4/ 4ˢ 14*+''"ˢ *14 , ˢ '-2 // ('2ˢ --*ˢ J 2 2'-*8ˢ ;4* ˢ D42 2'* ˢ
+*28ˢ 2ˢ , $+$ 24 , ˢ (ˢ */2 +' ˢ -402'' ˢ 4 024 , ˢ ' , 0 - ˢ 1'/'7 3*28ˢ 4/2+*ˢ , $14-"ˢ
<(<*-14'2 ˢ ' , 0' 2*2 14*-'$ˢ '-ˢ$ ˢ (0+$3+*2*8ˢ ;4"ˢ +*2+ , ˢ 42 +'-4 , ˢ2*+-ˢ '-1'7- ˢ
6*34' 28ˢ 2ˢ 0+$3+' ˢ $- *24 , ˢ *1ˢ 0 +-'<' , ˢ 0 + ;4 + 24+"ˢ $-2+*ˢ+'/ ˢ *14 , ˢ- I
7*2 8ˢ 2ˢ <4/0* ˢ'-ˢ 0/ 3' ˢ 4+$+ , ˢ0$2'4 ˢ 1 +'&*-1* ˢ'-&'1'* , ˢ 1 0+ <*+')ˢ 24 , 4+*24 ˢ
+4 , ˢ ˢ+ <'0 + 8ˢ"42ˢ 4/0'<'$- , ˢ */ $ˢ 1 ˢ ˢ<$-< 02* , ˢ 1-2+*+'$ˢ *1$ˢ$ '<'0 ˢ04+ ˢ
7*+ 2"ˢ !2*;4 ˢ * , ˢ24+-ˢ1 ˢ +-$+$/'"ˢ/'3 +2*2 ˢ<4 , D4714- - '34 ˢ*7"ˢ<$ 0'28ˢ <2ˢ*+ ˢ
<6' 0' $04 8ˢ ;4"ˢ'-2 +' , ˢ 0+* 1'4 ˢ 4+3' ˢ*3ˢ'' ˢ<+ *22' 8ˢ 2ˢ * 14*-'$ˢ<$- 2+ , *24 "ˢ
+*28ˢ0 +ˢ'//$ ˢ<$-1'2'$- ˢ 0+0-'2"ˢ * ˢ *42 , ˢ +*-28ˢ 42ˢ /$<*M ;''* ˢ'0 ˢ <'+<*ˢ 4+ ˢ
< , 8ˢ 2ˢ'-ˢ +& +-' ˢ -+'<4 ˢ ˢ:*- $+/'-"ˢ , *+<6'3ˢ 4 ˢ +*2 +ˢ2 - 3*28ˢ *-2 ˢ$, -'*ˢ
+ 2'24 + 28ˢ 2ˢ'-ˢ , *-4 ˢ;4$+4-1* , ˢ ˢ -$3'/'2*2 8ˢ 1 ˢ;4'34 ˢ<$-& -'+ 28ˢ <$- '7-*+ 2ˢ ˢ
'0 ˢ 0+* 14+*ˢ'1$- *8ˢ ;4* ˢ <8ˢ *1ˢ , '-4 ˢ((<ˢ / 4<*+'' , ˢ 0*2'$ˢ*D4714-$ˢ*3 / 28ˢ *ˢ
14*-/$ˢ1$-*+ 24+"ˢ $ 2 *ˢ 14*-'4 ˢ "ˢ ˢ ;4'2*-'* , ˢ1 2'-*&'28ˢ 42ˢ *+-ˢ $1 , ˢ
2'24/$ˢ 2ˢ* , 0/'241'- 8ˢ;4*ˢ$/' , *&*++4 8ˢ 2 - + 28ˢ 2ˢ/$<' ;4'34 1* , 8ˢ ;4* ˢ $ 1 +*2"ˢ
'2"ˢ ˢ $& , 0$04/$-'*ˢ2 - 3*-28ˢ 0+* '1'*ˢ*+3'2+'$ˢ 4$ˢ 0$ 2ˢ '+*0$- + "ˢ * <ˢ *1*ˢ
247146"ˢgL*/"ˢC < , 3+ ')ˢ 0$ 2 *ˢ 14*-'4 ˢ*--$ˢ ;4 -2"ˢ0+'1' ˢ $-* ˢ>*-4*+'*
D42 2'* ˢ +*2*ˢ 6*34'2"ˢ : 1ˢ + ˢ & -24ˢ <*+4'28ˢ '& ˢ * 1*2*'0 , ˢ 0+$<+* 2'-*2'$- "ˢ
'& ˢ1' '<4/2*2'34 ˢ-$&' ˢ 43'-1 ˢ ($+' -2'34)ˢ ;4$4 ;4 D4714- - ˢ0+* 2 +'2$+4 , ˢ
0 +2* "ˢ*ˢ $ 1 + ˢ1' < / +4-28ˢ 2ˢ , $+$, , ˢ<*02'&4 , ˢ+ 7'8ˢ 42ˢ1 ˢ $ˢ 2*24 + 28ˢ 1 ˢ
1'1 +4-2"ˢ !-2 + *ˢ0+$/*2* ˢ'-14<'* ˢ*3ˢ (2+ , $ˢ 1$3+'8ˢ'-ˢ;4 , ˢ ('24+* ˢ +*-28ˢ *1ˢ
(2+ , 4 , ˢC < , 3+ , "ˢ +ˢ'//412 , 04 <$- 4 *ˢD42 2'* ˢ $, -'*8ˢ 0+* '1'' ˢ*ˢ ˢ
14*-'$ˢ * , ˢ '3"ˢ , 24 -2 ˢ ˢ5ˢ /1' ˢ &$<*2' 8ˢ 2ˢ 0/ 3 ˢ 0+* -2'4 , ˢ0 +2* '*ˢ*1ˢ+ ˢ
-$&* ˢ '-</'-*-2 "ˢ *7-* ˢ */2 +<*2'$- ˢ$3ˢ *41*ˢ & 1'7*/'*ˢ (<'2*2* 8ˢ 2ˢ ;4 + ' ˢ
<$-&'2'*ˢ *1 , ' 2*8ˢ X3 //';4 *1 ˢ+ ˢ0$++ 1"ˢ0$2'4 ˢ (0$ 6'/*-2'4 , ˢ ;4* , ˢ 400/'<4 , ˢ
4 + Bˢ ;4* ˢ $, -'*ˢ , 42*2'$-' ˢ 0+ 0 1' , ˢ <424+* 8ˢ0+41 -2'$+ ˢ2*-;4* , ˢ i -*ˢ
ˢ< +2' /' , *ˢ'-2 +0+ 2*3*-24+"

%#"ˢ ! ˢ */'' ˢ& +$ˢ0+$&'-<'' ˢ *''2 ˢ0*1* ˢ'-14<'* ˢ &*+' ˢ+ ˢ7 2*"ˢ C4 , ˢ>$"ˢ? 4 ˢ
8ˢ , $-2'4 ˢ + , $+'<* ˢ 1 2'-*24 ˢ *1& -'+ ;ˢ 0+* , ' 4 '+ +*2ˢ 0+*-<' 4 ˢ "ˢ:0'-* 4 ˢ
:*-/4<'4 ˢ <4 , ˢ 14*34 ˢ 0 1'24 , ˢ / 7'$-'34 ˢ '-ˢV '1$-'34 ˢ - '0 +ˢ <$- +'02' 8ˢ 4*ˢ
;4'24 , ˢ*/*8ˢ ˢ $+1 2"ˢ*<ˢ $1'"ˢ/ &' ˢ*+ , *24+* ˢ*// 8ˢ 2ˢ*/'' ˢ </$00 2*+'$+4 , ˢ ;4'24 , 8ˢ
*1 4-1' ˢ -7/$+4 , ˢ<$0'')ˢ *1ˢ$ *-7*+1"ˢ0$+24 , ˢ ;4"ˢ 14*-*ˢ*//4'24+8ˢ 2ˢ/ 4<* , ?
$ˢD*&*//$8ˢ ;4$1ˢ *ˢ $ 1 +*2' ˢ2 - 3*24+8ˢ *3 28ˢ 2+*- , '' "ˢ <<<ˢ -7/"ˢ0 +ˢ *77 + , "

! '!C% -'" ;4" , $/*2--* ' +&'2" $< <$-/0'<*2" 6$/' c ;4" 1'&' * ' + 7'$+4'-' <10'* ' 7+ 1'
'!#" 7 $/" <$- 4- 2* ' 242''' ' 042*3*-28 ('744 , ' -4 , +4 , ' *<6 ' /$<$ 0 //4-28 2 *1'
V 14*-* '+'0* , ' + '<'4-2 ' 1'2-$(' :*-/4<'$ 2 $++'''$ 40 +& -' -2'34 '*11'2"+ '
` 1 -2'34 ' *-' , '8 *< + 1'-2 7+*+$'0+$ /'$'6$/' ' 4-14-24+8 2D*&*//4 , '4 ;4 ' 47P'
<-2 ' <* 14-24+" C '1 +*2"* , 0/'4 '<<8 *3 -7/' ' /+*7' ' *1' ' 43+' +* , ' 40 +'$+ '
--$'<< 02* ' , , $+'34 ' '-2 + 1'" *-1'6'-< /$-7 ' &'' ' *' < $-1*2$ 6 1$-4 , '
> 4<' ' 0/ . 4 +<6'* , ' 0*4/$ *-2 ' , $ -'34 ' -41*2* , ' 2'''*2' ' $0 +'34 ' , 4-' 3*2
c +<4+'*-4 8 /$<4 , ;4 ' '''' ' = 0+* '1'08 14 , ' , 4-'2'$- ' (2+4 + -24+8 '+ , * '
& +*28 ;4" <$-2'-4' ' (<4+/'$-'34 ' $, -'* ' <'+<4 , ' '- 2* *<' 3*-2) ($+*24 ' * 6 '
1 - - '34 ' :*-/4<'4 8 ;4" '!-2 +* , -'" 2 $*-<* " *164< 6* + 3*28 - , $-2'4 , '$0'
0 +' - 8 +4+ 4 ' 14*-* 40 +*2$ <4 , ' (0 1'2' ' <$0'' ' $ 14< + ' 2*24'28 &$<*2$ '
;4 ' $- , *+2'-$8 ;4" * #'2+ *<" +*28 2 <4 , ' 4* ;4'24 , ' */*8 *< /$<"0+* /'1'$ '' <$ '
/43+'-* ' '- 2+41* ' 4/ $ *114< + 8 ' *1' . 4 +<6'* , ' <*//+* 0$-'2" :0 ' <'2'4 '+ '<$- '
1*8 ;4' . 4 +<6'* , ' 2 - 3*-28 &'2* , ' */&* , ' 0*1/'8 1 1'2'$- , ' < +<8 *+ , * 2
' , 0 1' , -2* <*02*8 , '/ '<4 , '04+$ <'0'$+' '1' , ' //' " ' *2$-4 8 ;X" + "2$+ , - '
2*+'* ' 0+* +*28 14 , ' * , - , 2+*- , '22'28 7+*&" G 6 + ' '-' <*0'2 ' '1/4 ' 2? 'D$2 +' '
4 ' / 7'$-' ' 2+'34-4 ' '-' * $3 '1'$- ' $<<434'28 :*-/4<'4 ' '-1 ' !-2 +* , -'4 , ' + 1'28
43" ' , 0 1' , -2* *< 7+ 7*+'* ' <$0'* ' + /' ; 4 +*28 2 $- , *+2'-4 , ' <4 , ' '' ' <$/43+' '
-' '*3 $ *1141' ' #'2+ *<4 , ' + , '22'2 ' *4/$ 0$ 2 4 , $-2'4 ' :*3/*24 , ' '-' '
-$, *-' ' & -'28 ;4$, $(' *1' 4 , ' <$0'* ' <$- /4(+ 8 2 ;4'* * , ' 1 ' '-14<'' ' , *
0 +<+ 34 +*28 */' ; 4$2 1' +4 , ' , $+* *1* 2 ' <'+<* ' . 4-26 +" <* 2+4 , ' 2 &'<'-* /$<*
'V :*+2* ' *< 14*-* ' ' , 0$/'2*" : 1' <4 , ' +<4+'*-4 ' $-1*2$ 0+$0'- ; 4*+ 28
"& +'2" $00'1*-'8 - ' <+ 2" <$- '/'" '14<'* <$0'* ' *1 , $& + 28 *1' 4 , $-2'4 , ' <+' '
34-28 +$7*-2 ; 4 8 - ' ' 2* , ' - < *+'$ 2 , 0$+ ' 1 +*28 *< 0+$&'-<'* 8 <4" 1 2'-* '
24 ' +*28 <*042 6$ 2" *1' 0+* 1* , ' (0$ 224 , ' + /'- ; 4*2" *3'2$ 14<4 , ' <$-<'/'$ 0/* '
<4'28 42 :*-/4<'4 ' ; 4* , 0+'+ , 0" $-1*24 , <4 , ' (0 1'2' ' <$0'' '0+$ '<' < + 24+" !2* '
;4 ' 'D40' *-$ '- +* :*3/*24 , ' , $& +8 2 2+*- , '/'3 14*-*8 -4 ; 4* , ' '-2 + , 3
'2'- + ' #'2+ *<4 , 8 ; 4$1 &'' / 4<' ' 6'-< *3 28 43 & /0 +* , ' & -'28 *< , *- ' *1 , '
1'/'7 -2'* '2 +0 + <424 ' $-1*24 , ' '-' 6$ 2' ' <$-/0 148 - , '- ' (' 4' ' 1 21 +*2$
'+'2+*2 (& L*/" Y4'-2'/" 2 <$0'* ' '-' 434+3'$ /$<*2" +<4+'*-4 ' 3*41' 6'-< /$-7 '
0-2 -* '8 ; 4* ' 2 +' /*<" *+(8 <* 2+* , 4-'& +*2" !-2 + &'<'-* ' *1 $ <$0'* '*/' '
;4$2' ' 047-*24 , 8 -4//* + ' , , $+*3'/" 7 2*B 2*-24 , ' */' ; 4$2 (' -$ 2+'E <*02'"
$ 2 * +<4+'*-4 ' <4 , ' &'1 + 2 4$ ' <$-2+* $-1*24 , ' '++'2$ ' <$-*24 8 1 <' , $; 4'- '
2$ 0$ 2 1' ' , $& 28 D* , 3*//* , ' & + 4 ' 2 -1 - 8 2*1 $-<$-24+'4 , ' <* 2+* 0$-'28
;4$ ' ' :*+$ 24 ' &'+ 2+ -44 ' 4 4 :*-/4<'" '-</4 +*28 /$<4 , ; 4 ' - < $/'* '
' , $ -'34 ' *2' ' '+ , 4 , ' <$-2+* 6$ 2'/ , ' (+<'24 , ' 1'4 7-*&'2 + 242*24 ' 2 ' " '
1 $ +402'$-'34 ' 2 </$00 2$+4 , ' 1' 0/$ '$-'34 ' 6$ 2 , ' /< / - 8 42 &*/>$ 14 '
< -1$8 2 <$//$<*-1' ' 2$+ , -2' ' " &'(' 2 , 04 ' &*<44 , ' + /' ; 4 +'2" 1 4&*3*2
4 , '5 / '4 ' :*-/4<'" /'7-' + <4 , ' ((< <*2*06+*`/' ' 2 < </$00 2*+'' ' ;4'2'34 '
1 / 2' ' *+<" 0+$(' , * ' ' , 0$/'24 8 (' ; 4* *//'14' ' '-<4+//$-'34 ' +<4+'*-$ ' '- '
< / 3*2" *-1 , ' 4 , $-2'4 ' <4 , ' +$3$+ ' (+<'24 ' Q $- $+2'4 , ' & -'28 ;4$1'
' ' 0 1'24 , ' <$- 2*3*28 2 $;4'2'34 ' (' 0+$&'-<'*/" -$3'/'2*2 " !1' '-<'1'2 '-'
2 , 04 '0*1/*+4 , ' '-14<'*+* , 8 ;4* ' +<4+'*-4 8 ;4" 1 ' $-<$-24+'" (047-*2'$-<
1 0 +*3*28 $<<* '$- , '6$- 2 ' *3 $3 '1'$- ' 1' < 1 -1" ; 4* + - 8 +*2* ' 6*34'2 ('('
L*/" : 028 * ; 4 ' + /'7'$ ' +&*&*'2) 1' -$-' *1 , ' '1 ' '/0*-'8 ; 4" * ' + 34 ' 4' '
$ '< + ' 042*-2 8 -4//* , ' $<<* '$- , ' 0+* 2 +'3*-28 ; 4* ' *-' , $ ' 3 //"0 +2* $ '+4+ 4
*-' , *+

[illegible]

E ' FG5 ' '

*2'' , *+ ' 2 (*< +3*+ ' 0$ / 2" !2* ; 4 ' 0 + , '//2" ' -$3'/'2*2 8 ; 4" *1 + '<' -1* ' (! ' 5 '% !!!"
/*3$+'34 ' #'+ ' ' <\$, 47" <$-< / +*-28 <*02" ' 2 + 0$ -2 ' 4 , $-2'$8 *< '- 2*-2 ' !#"
+<4+'*-$8 42 /'3 +2*2" + 2'24 + -24+8 * >$" ' ; 4'/* ' 0*-$+4 , ' 14< ' */'* *2 ; 4 '
/' <*4 *-2 8 -'6'/ ' , 0 2+*+" 0$24'2"

& ! ' " ' & 2$ X2 +' ' *< -4-<'' ' , $-'24 ' 4 , $-2'4 8 X2 0+$&'-<'* ' <4+'2*2"
<$- 4/ + 28 -* , ' <4 , ' 14*-'$ 2 +<4+'*-$ 1 ' 0*< ' '- 0 2$ ' + , $6 ' +4 2+*
6* 2 -4 ' 4' / 8 2 <4-1* (4-2'34 ' '-14<'' ' *1 3 //4 , 8 42 *-2 * '- 24 , ' '-</'-*+ 8
2 '-' 0+$&'-<'* '0/* ; 4* + -14 , ' 3 //" 43 '1'4 , ' ' $+'1*2" <$, '2'* $+1'-4 , ' <$-7+ ?
7*-24+ C < , 3+" , - 8 '-' '' ; 4 8 " '2* 7" 0/*< + 28 *1 /' *3 26* , ' -7/'* ' + '
7'-* , ' 2 /7'" $+1'- ' / 7*2'$ 1 < +-'24+8 <4" 0+* 0$ '24 ' 2 $- , *+2'-4) ' ; 4 '
22+'342" ? '7/ 4 8 *3$4/ +'4 8 2 D*4+ 24 " $- 4/2$ + 7 8 ; 4" 24+-' 1$-2* '
+*28 $- , *+2'-4 ' *1 4 , $-2'4 , ' + 1'28 2 '-1 ' , $(' '-' -7/'* , ' <4 , ' < 2 +' ' 1 '
' 7*2' ' 2+*- , '22'2" '>$*-- ' <D* '-'$ //$&*/'$8 ; 4" ' 2' ' + 7' ' $+*2$+ +*28 *1 + '
7'-* , ' '-2+$141' ' / 7*2' 8 $- , *+2'-4 ' 0$ 2 *1* ' 1 ' 4 , , ' // ' 43 '1'' 8 2 + 7' ' 2
0+$&'-<'* ' -$, '- 8 7+*2'* 8 1 ' 0+$&'-<'* ' 2*24 ; 4* 1* , ' 0+* *24 8 4 ' 0 +'<4/4 , '
<4 , ' -7/'* '<$, , 4- ' $ 2 -1'28 * , ' " '-6'*+ ' ' 0*-$ 8 42 <$- '+ , *2' ' '-' *
&'+'34 ' 2 0$+ , ' <$, , 1 $<<40*2$ (- '$- , ' <$, , ; 1'$+ , ' (' '-' -7/'* , '
1 '-< 0 ' 6*3 *-2" $< <'/'< 2 -40 + 1 4'' ' ' , , *-" 2$2 *--$+4 , ' </* 2'8 ; 4* ' 2 + '
+$+ ' 4'"<4-1* <$, 0/ & +*28 - I' '-7 -2 ' ' <$-*24 ' *1 ('24 , ' 0 +*24 , ' 0 +14< + 28
; ''* ' <4 , ' , *+" 2 & -1 ' 0$2'4 ' ; 4* , ' <4 , ' -7/' ' /41/*2* *< 0$ 2+ , $ &'<2*8 0$+24 '
&'<'-'8 '-' ; 4 +-' 4314< + 24+8 <$, , $1'2*2 ' 1 2'242*8 , ' + ' 0 +''2" +*+ ' '7'24+
+ 7'-* , ' - <$0'* 8 ; 4* ' '-' + , $+'<* 6*3 281$, 4 , + &$< 28 1 400/ , -2* , '2 '
2*28 '2*V42 -4 , , , ' (3 //*2$+4 , ' (0/ *-2" $+ , -2*8 0'/* 8 04/& + , ' 2
00+*24 , ' 3 //'<4 , ' 43 , '''' 2+ 28 *1 (047 '*-1* /$<* , *+'2' , *8 ; 4*3 $ 1 +*2" 2
' 0*-" '-' /'2$+ ' 2 - -2 ' '&\<' /' , ' 0*+*2$ ' + 7' ' 0 + , ' /''8 [4\4 2 !0 <'*/'* * 1 '
+ ' , *-1*2* (6'3 3*28 0+$&'-<'* , ' $3/'7*2 ' *1 * ' $, - ' '//41 /4 -14 , 8 *1 ; 4$1
/4 , 024 ' '-' 6$< 3 //4 , ' *3 '0/* *<' -1" (<+ @ +'-2" 1 6* < + 7'-* + 0$-1 28
-$// ' ' 1'/ 1' ' , 4 , ' +*2+ , ' '-' <$, , 4-" <*4 * 2*+-' - < / '$ 2 , 0$+ ' 1 + + "
!2* ; 4 ' & // ' *< 43 + 8 42 -7/'8 ; 4" '-' + , $+'<* '-28 $ 4/ ; 4 ' , *- *-28 1$- '
' $++'/'4 ' 4 , -'4 ' 0+* 14 ' *1 ' &$<*24 ' & - +'28 2 <4 , ' $ 1 ' 400/ , -2$, ' '
''24 , 8 2$+ , -2' ' *< < 2 +' 8 ; 4* ' 0 2*-24+8 , *24+ ' <$- 4/2*& +'2M 0 2 + ' '-2 +' , 8
-2 * 7+' ' *< *4<'*2' ' -7/' ' /$<4 ' <$, , $14 ' 0+$ + < 024 1 24+ B -* , ' ' ' , 0$/'4 , 8
; ''$1 1*24 , ' 28 /'& ' $3 *-74 2'* , ' '& ' $3 <$ /" '- */43+'2*2 , ' '-<$, , $1*// ' /''' '
> $2'4 8 ; 4* , ' 0+$ 4' / " $< *<< 02$ + 0$-/$ (//$&* '" -2 -2'* $-+**+2' '
-4 ' *1 + 7 , ' + & +2'24+8 42 *3 $, *-1*2* *1 4 , $-2'4 , ' 0 + + -1* *<<'0 + 2"
2 +" 1 / 7*2" '-' *2*&'*-" 0 ++ (+4-28 42 +1'- ' 1 ' *4('/'' ' <$+* , ' $/'<'2*+ -2"

%#!!" 6 ' *-2 ' '-' -$, *-' ' : *3/*24 , 8 ; 4$1 0+* /'1'$ * !D*-1 3+'$
2 - 3*24+8 -$14+-$ * 24 * , ' /4 , ' 2) -$-'2*+-' + 7'" -$, '-' ' $1'$8 ; 4* , ' $00'1*-$ '
+4 , ' 1 0 +*2'$- 8 $3 !-2$/ +*-1* ' 0+* 1" & (*2'$- 8 ; 4" 4-$ (4 ' 1$, 2'<' '
<$++402$ *+< , ' '-2 +< 0 24-28 2 '0 4 , ' '-2 + ; +4-2" -2 ' 0*1* ' '614<'* ' 2 '-'
'1$-'34 ' / 474 2$2'24 , 8 ; 4$ ' *+$/4 ' $ /K 4 ' +' /*<" <$, ' '-</4 +*28 , 4"
-'2'$-'34 ' *1 >$<* '1$- * 0$ '2' ' 4-1' ; 4 ' <'-14 , ' 2 ' '2* 42 '-2 +</4 $ <$, , *24
2 4-1' ; 4 ' *1 4+3 , ' * , 0/* , ' *<< /48 *+-' *1 1 1'2'$- , ' <$, 0 //" 0$ ' 0 ' 28
(0 1'2'$-' ' 14< ' +*-2 >$*-- ' V' : 4+</''4 ' */'<$+-'4 ' 0+$&'-<'* ' 0+* 8 /*41'4

+ , $//'4

! = = " ' M '+ = = ' ' < - ' 5 = = ' ' ' : ' ' '
' -#' * ' ' 1 ' ' 9 ' ' ' ' 0 ' * ' ' % ' '
N = = ' 5 < ' ; ' * "$- = ' ' 1 ' <
. < $ ' ' * ' ' ' % ' ' < *
' " #" /'''

?-.

!C / % !!!" + , $//'4 6$*+2'" 14(8 D41$&'<4 * 2*- 4 3 --'4 8 . * 0*+ O 40'<62/?
! # " *+2'4 $+2 -'*+'4 8 >$*-- 5 *41 *-4 *+*3 +4 */'<$+-' / 7*24 8 2+4
6400'4 8 */'" !- *+- 7+*-1' 0 <4-'* 0+$&'-<'* ' , 0 +*2*8 ' ;4 2*-2* $3 '1'
$-' 8 *< 0$ 2+ , $'++'2* +416' '''28 ''20 <4-'* '/'*8 ;4* 2*+- <'2$8 *2;4 *1 $*-2
'-14<'* <$7" -$- 0$24 +*28 00 28 '-14<'* /'< 2 '- */'$ 8 4 4 1 2'-*2* '- * +*+'4 , +
7' '//*2* '2" :43 '1' '- '24+'7'34 //* *-2 3' --'4 , * A+*-<' <$ $+3$-'$
$-2'"0+'-<'0 &" <*02* 8 * $ '$;4$1* , $+1'-4 , 141$+ 8 ;4" /" * 2+ $ 0+$I
&'-<'* 0+* '1" , '/'2*3*28 -$14+-$ * 24 '-2 +< 02* 4-28 , *7-$ <'+<4 , 0$ '2$+4 ,
/$<$+4 , 1 2+' , -2$8 ;4* '// <$-2'-4' (<4+ 2$-'34 *3 $ 2 , 0$+ & (*&'2" <
, 4/2$ 0$ 2 C*&'1 J $<*+14 /3*2 ++* &'< <$, 2+$<$+'$+4 , 0+* /'<'2 +
<$-2+* $ 1 +*2$ 047-*&'2" + '-14<'* * >*<" *2'7-$-$;4'24 , 2+'34-$;4'
2*-'* 0+* '1 0*1* 8 14 , *1 /*&'* $3 '1'$- , 1 + 28 -+'<4 +*2 -> $-
0 *24 $<<* '$- <*02* <$*1' '- , *14+<' 2 7'-- - " *7+$ <$0'' '- 2+$<$+'$ 8
;4" '-14<'' -$- <$, 0+ 6 -1 3*-24+8 1 < -1 + -4-<'*3*24+" 4 , &'< <$,
" $<<4+ 4+4E '-2 + # P +* , <2 C4+*-'4 , *1 '2 + *<<'-7'28 <4 , - 2$+ , -2' 8
/ 7'$-'34 0 1'24 , 8 ;4* '-'*<4 :*- -*<4 2 +'4 14< 3*-28 2 ;4'2*248
;4 +- 0 - 6*3 3*28 <4" &'<'-* -$3'/'2* + 7'' 0*+2'34 *11'1*8 <4 , 4*8 '2 ,
>*<$3" $, 0*+' Q *4 , $-2''A$+< '8 <4" 2+4 <$1 <* $ 2'4 0+* +*28 2?
-*<" + 74/" ;4'24 , */' B <$7-'2$;4 6$ 2 ' *1 A$-2 -'//* , , 4-'2'$- , 4(2*
9#'//* , +*-<* , <* 2+* 0$ 4' 8 7+*14 , *<< / +1 <4 , ? $-2'$ D*4P +'* % ' , '-'$)
1 * , 1 1'2$ /$<$ 2 6$ 2 *1 V . $&'$-*<4 , + 2+$ + <'0' -2 +4 2+* 4'2? $(
+ < 02* A$-2 -'//*8 ;4* , 6$ 2' 1 +4 +*28 <$0'* / &* , + 14<'28 43" , 4-'<'0
'-2 + '1' '1 + '-2 // (+*2B 24+- *1 4 , + /*24 , 8 6$// ' *+ --*<4 , & + 4 4 ,
, * 1'/'7 -2'* '-< 1 + 8 42 /$<4 , +*4-'24 , $<<40*+ -28 $;4 1 - " C4+*-'4 ,
<$, , $1'4 2+*- , '22 + -2" !2*;4 0+* & +2 -14 , +*24 8 42 *1 , $0 +* -$3'/'2*
2 , $ 1 +*2* , (R 2+$<$+'' 2 D , $&'<'34 *1 $-0 *24 , , *7-' '2'- +'34
<$-2 -1 -2 , '-2 +<'0 + 28 6 , '-'$ - 7$2'4 , 1*28 42 '4&'4 , *1 C$, 4 , 2+*-
, '22 + 2) '0 *1 :'&+*<4 , <$0'* 2+*14<'2 & '/' '1" 0+" ' , 4/*-/;4 ? Y4'-2'-'
M *-4 , 8 , 4-'2'$- , 4(2* :*+/*24 , 8 0 2 + 8 + /'1* '- 4 $3 '1'$- +'"/ 7'
$- :*/'7-*<4 , 0+* 2 +& 24 < $++ P* , 2 -1'28 2 6 , '-'$8 ;4" */'7-*<"
+*28 &$<*2$8 2 -*<$8 ;4"<4 , 2$+ , -2' ;4 3*24+8 '' + /'1' *1 & -'+ 4/ $8
*< 1 -';4 + &$<*2$ +'$8 ;4" *1 Y4'-2'-' *-4 , 6* + 3*28 *+ --*<4 , '+ '-2'
2'28 2 4(2* 4+ -* , *1 $ $<$, '4 , *<' , '-2+4'2" !3" <$7-'24 , 6$ 2 ' 0* -
4-'& + $ /4&'4 , 2+*- , ' ' 8 2 # +*<" /$<' ;4 &'<'-' 6$ 0'2'4 , /4 , 0/' / B 1 8
'- '-< +2$ *164< +*28 : ++* $- , *- $-2'-'*<4 , 0 2 + -28 42 '3" # P +* , 8
2+*- &*1*+ -2" !2*;4 0*4/4 , 43 ' 2" 0/*<4'2" !-2 +' , ;4 $-0 *2" /'2 +*/ *1
2 //$&' 4 , 2 2'-'*<4 , "'-2 +< 02* 4-28 ; , 34 '// /'7-' '<*3*28 * D'7- +*
<$, $-'24 , 8 42 4+ -* &'< <$, '2*24 , 2*-;4* , '- 24 , &'2*+ 28 2 *1 51 !
&'< '2 + / 1 + 28 *< 0+$'-1 $+- /'4 , <$7'2*+ 8 /$<4 , 14$34 <* 2 //' '+ , 4 , 8
3*41 /$-7 * . ' , //$8 ;4$ '//$ 8 42 *1 '-2+* 3'144 , <$-2 -1 + -28 +$7*3*2
'2 + '- <$-2+*+'X , / 1 -2 6$ 2 &'< <$, 2 '2 + <$-& +2'28 0+* , '' $ 6 , '-'$
<4 , D 1 / 1' ;4'2'34 2 2$2'1 , </$00 2*+'' 8 ;4 +- +4+/4 4+/3/'4 <4 , ((
0+* '3*2"

! = = , = = = 5 9 9 = = 5 & * + = 2 = "
* 5 = = * < " 5 = =
& 7 = = % N+ " % < = = = 5
/ % < A A @5 :5 + A - 5
K T = * = - * 5 L = A 5 = = * 0 ;7 !
* = & 0 M3 $ = 1 = * 9 !
Q ' % % A < L 1 & K 5 * % - * 5
* 4 * A 5 9 5 < # 9 & !
& 1 1 % Q
@

FG5 '

0+* '3*2" !0 *1 , '14< 3*2<4 , '9 $ 2'$8 $ $ $+1*-$8*/'' ;4 '*1'< '-$3'/'2*2 8 ! '!C% !!!"
2 43 ;4'-2* , '@ 0 +2'-* , '*1 3 * 2'''4 , '0*74 , '& -'4-28 <4 , '6$ 2' ' *+'$ $+ !
- /'4 , 2 -1 + +" ! <4 , $ 1 / 1$ 0 1'2 '-' : 02' , *-'* *& $& , 0$04/$
-'* +'02$ 2+*6 3*28 ;4"*1 -$ 2+$+4 , <$- 0 14 , '-2+* 0*74 , + < 0 +4-2" $
0+* 2 +& 14 6 , '-'4 *1 $+- /'4 , 4 ;4 0 +7'2" 2 43"'1 + 2 , 04 ;4 2+
+$34+ $*004/ +*2" !-2 + 14$<* 2 //* 40 +'4 1 '- +'4 , 1'4 , , 4-'<'0'4 , 43
2 *1*/2 +4 , <* 2 //4 , *1 ;4$1 &' , *<' 3*2 6 , '-'4 8 0 +*-74 2* , , '2* ,
'-2 + +40 ' *1'24+8 * , ;4 6$ /' </$00 2*+'' 42+'-;4 1' 0$ '2' , 4-'& +*-2"
4+ //4 8 ;4" / &"+ , *24+* 0+* 2*28 *3 '//' 1 - 4 (2+*0+$7+ 1'24+8 2 <4 ,
6 , '-'$, / *2;4 '2 +4 , 8 2 +2'$;4 <$- /'('28 2 ;4*-;4* , + 04/ 4 -$- '-
-$ 2+$+4 , 1* , -$ *1 4$ + < 0'2) -* , 6 , '+''4 */'';4 -$3'/'2*2 <$,
0/4+ '// $<$- /'14 ;40 * , ' +4-2" $(&'< <$-' <4 , +3+ ;4'2*24 *1
& -'28 '- , 4-'<'0'4 , ' , 0 24 , *14+4 8 '-;4$ +*2 $-0 *24 8 ;4"<4 , *1 1
- '$- , 4$ '- 2+4 + <+ 1 + 24+8 $/ +2"<$- '/'$ 0 +*& + 4 , <$// , 4314('2"
1 , ' , '<'0'4 , 2+'34 /$<' *1'24 0*2 2) , 1'$ '-< 1 - /3*2 ++*-4 *4+ /
/4 , <4 , 6 , '-'$<$- /'7 -2 , *# +2'28 2 '- 47* , 0$ 2+ , $<$- '<'2B <4 , *1
40 +'4 <* 2 //4 , + < 0 , , 6*34' / 28 4 , 43 0$+2* 4 ;4 '- <424 2&'< <$, 8
$1 , ;4 2 , 0$+ 6 , '-'4 &" *1*< 21$ 0 + , 4-'<'0'4 , 0*/*-2 ' '-<* 2 //4 ,
'- +'4 <$, 04/'28 $<<' ' ;4" '-2 +< 02" 4-2" Y4$ *1$*1 0 1'2*24 , 8 ;4 +- * 2'
J-" *164< 6* + + 8 *+3'2+*3*-24+8 14< &' , & +24-28 * , -$1 $3 4+*8*+ /'1' *1
<* 2 //$+4 , $3 '1'$- , $-2*7+'$ 6 + , *-'$8 ' *4+'*<$8 $ <$ $+1*-$ <4 , '8
/$+'<*2' 2 '1$- $ </$00 2*+'$+4 , -4-' +$" # 14 , * , # +-'* 0 1'2*24 , 1'&'
+*28 2 0*+2 , <4 , , *<6'-* 3 //'<* 0 + *& + * , &'* , *+ --*<4 , @ + 4 0+* , '
+*2" !0 H<4 , <<<< <'+<'2 + 0 + <$- +*7$ * 2 ' , 0 1'2* '2 + , - 4 */2 +4 ,
<* 2 //$+4 , 8 0$ 2'<$ '-7+ 4 28 ;4$1 *3 * 0*+2 </$00 2*+'$+4 , 0 -4+'* <'-7"
-$- 0$, +*2) ;4$ <$7-'2$ &'< <$, 47' -2 ' 2$2* -$1 0 + ;4" '- 2'2'2& 6 I
, '-'$ 0$// <4+*2* 4$+4 , <$+0$+* 2*2' , + , ' /38 42 <* 2 //* *+1'$ + $3 '1'$- 0+
, + 2"c? *02* , *<6'-* '-&'* * + < 1 -2'34 /'1*B &'< <$, 0$ 2+'1' $+- /'4 ,
+ & +2'24+8 <4 , * , *4+ //4 / 2 # +-'*8 ;4' '-'- +'$+ <* 2 //$ +*-28 <4 , 6 I
, '-'$ <$//$;4'4 , 0$0$ ' / -2) / (1 1'2' 1'1*8 42 '0 " *4+ //4 2 # +-'* 1 */'"
$+1'-4 , 141$+ &'2* 2/&* 1' , '22 + -24+8 < 2 +'8 ;4" /$ -4 , +*2" 4-28 &'<
<$'6'2' *+3'2+'$ 0 + , '22 + -28 ;4" 2* , -$, - '+'<3/4-' 1' , ' /" ''-2B ;4" 40 I
+'4 <* 2 //4 , 2 - 3*-28 <4 , 2$2$ 0 1' *-' , 4 , $3 '+ , * 2 -28 ;4 -2"'' 1 , <$-
1'2 $-'34 1 1'2'$- , < +4-2) '-'' +*-2 $ $ $+1*-4 8 # *//$+'4 8 7*+1'4 8
2 <'+<'2 + <*2*06+*1" ;4'2 *< 2$2'1 , </$00 2*+''" *02" $, -'-$ <<<<
;4" , '/'2*+ 8 '7-* $, -'* 2 ' , 0 1' , -2*) <*02* 2 $-0 /*2" ' '-'*8 ;4'34 2
1 / 7*2'$-' '0 '4 *1 6'/'004 , , <*-' 8 2 1 *4('/'$ *1 '3/& -1* , V /*&'* $3 '
1'$- , 1 2'-*2$ <$- 2'2'2" *-1 , 4/2$ 0$//B , - Y4'-2'/" <4 , '1 , /3*2 ++*I
-4 !- 4/* , $00'14/4 , '- 2+$<$+'' $3 '1 + 288 0'/* 0/4 , 3 * '14 28 ($;4
&4/- + -$-$ 0$// 1' 1 < /'28 + /'1$ 4' -<+ 1'3'/" 1 '1 +'$B &'+ '-7 -2' *-' , '8
'-7 -'$ *< &'+242 0+* 2*- 8 . - &'* -*24 +*28 ;4$ 0*2 + +$2 2*-2'4+6 1$1+'-*
11'14 8 ;4 24-< '- . *//'* 43';4 (*7'2*3*24+8 <4 , 4($+ <$-24/ +*28 +1'1'
* , 0/' 2' , ' 1'2'$-'34 8 ;4* >*<$34 @ /3$:*-2*-1+ *-4 ;4'24 , 2+'34-4 1$-*
2'$-' 2'24/$ * *<'/" 0+'-<'0 *<< 0 +*28 7+*/ *-2 24-< */' -" 0 +" <$- ' *2'$- ' ,
&*1 -1" '-2 + , *7-*2 (, 0/$8 */;4 8 0*2+ '- X$3+$7'34 1 ' , 1$8 &'(4($+
4 8 3 - '<'$ 1'1$+4 , '- . *//'* , 2 & + *8 *3 <6$-'' 8 ;4" '*&4-<4/" 6 + 1'2*2
" 8 1 /*2*
= = - ! / & = = N+ 5 1 5
+= = , = * 9 =5= 3 0+ " 5= = =*=)
= = 5 3 3 - L 1 @ : - 1 &
< - V + " *-+ = * % : - N+ -

1 (('   G

!C5 % !!!" 1 /*2* '2*- ; 4* , ' 4* '0$ /'1 3*-28 0$ 2 <$, 0/4+* -*24 '1 <+ 2* 2" 1'0/$, *2* + <
' !#" 0'2 ' C*&'1' '-2 + 6* <*1$/ &'28 ; 4" , * $+4 , '+ /'7'$- , ' * ; 4* 0*+ -2 '1 < '
+*-28 <4 , ' +*2+'34 '0+$ 4 8 2<$- 2*-2'//' , ' 40 +'$+'34 '3 //' ' '- ; 4'2*-'* 242*24 '
28 4($+ ; 4 '141/* -*2*9 4+1 //'* (' * 4 < 02* , ' '/'$/* , '+ /' ; 4'28 /'$3'/''/' , * '
2 $04/ -2' /' , * ' '//' ' /$<' ' * , '/'* '4-'<* , '6 + 1 , " : 40 +'$+ ' *--$ (4-2 ' * '
2'7-$-4 ' ; 4'24 , ' 2+'34-4 ' <* /+* *1 /*&'* , ' 0$ 4 +*28 $<<40*2' ' 434+3'' 8 ; 4* '
, 0 +0$ 2 *2 -4'2) 0+' , $ +402'$-'34 ' +2*24 , 8 '-' ; 4'34 ' +- <424 ' 2 *I
2*/'- ' 4 ' -$264 ' +*2 + ('6$'/'34 ' 1 '1 +*2" 2'-2" ' *4/4 ' 0 +& '4 ' D4 /*-4 8
; 4"/$<4 , ' +&*3*28 *4('/'* 4-1' ; 4 '0 2 3*2" 2*-<' <4 ' ' $2* * 2 /-$&4 ' *+ '
, *-1* '0+* 124 8 >*<$3" *-2 ' ((('''" *--$ ' ' , 3$ 2* ' 400/'<'$ * A 1/" 7 -2'/' 8
$3 /' ' , ' 22 < </$00 2*+'$ 8 2 ((' *+' /306$+$ ' 14<'34 ' >$*-- ' ' . 4 2$ D'4/'$8
'& +'$ 2 > <3 . '// 2$8 ; 4' + 7-*<$ $/& -2 8 *< 4+1'7*/* , ' 0+* 2 +& 12'8
43" -7/'<*-* ' -*& ' + 7" 43 '1'$, ' /* ' (<43*3*-28 *1'?<$- /4 -2 , ' . *+4 , -* '
2 C4+*-'" '-' ; 4* 1* , '+ 7'* ' 2 -7/'<*-* ' '-<'1 +4-2M ; 4* ' (< - '$- ' 2*2' , ' '-'2 + '
+* , ' *O2*8 + /'13' ' '-'+'0* -*&'7'' 8 ; 4'34 '0$+2*3*-+4+8 ' /4 +4-28 2 2 ++ 2+" '2'- + '
<* /' ' $3&'' '+4 2'<' ' 5 /*&'* , ' '-<$/4 , ' 0 +& - +4-2" +' , 4 ' $24 , '<$-2+* 2*2'$ '
- , '0+$(' , * , '+ 7'* , ' ' , 0 24 ' 4'28 ; 4* , ' 2'1' < +4 '2" !-2 + * -*& ' (&" ' 0* '
-* ' * 6'/'00$, ' /* ' 0+'/ ' , - ' *004/ +4-28 2 -7/'<*-* ' *1'<$- /4 -2 , '+ < '
1 + '<$ 7 +*-2" !3" *<+'2 + +2*24 , 8 '/ ; 4 047-* ' ('24 ' 4'28 4286'-<' '-1 ' /'-* 2
/2 + -*&'34 '<+ , *2' ' -42*-2 ' &'12$+'* 1' /4 , ' /+" 8 < < /*3*2 *2'7-$-4 8 ; 4"
>$" $3 +2$ 'D' , *//'* (' : *-2$-'34 ' &$<*2$8 42 <4 , ' (' -*&'34 ' 7+ 7' ' '- 2+412' '
* 24*+'4 , ' s . *+4 , -* ' '-2+*+ 28 '0 ' <4 , ' (& * ' *+ , *2' ' 2 -7/'<*-' ' '/0*-* '
*77+ 1" 2*24'2) 2 0+$<4/143'$, *7-$ '- +'<4/$ & +/*3*-242 '/0*-" "4-1' ; 4 '
<'+<4 , & -2'B 1 4 D' , *//'* ' <4/0* '& ' * 24 *< <4-1$ & -2$ *1 4&*-2 8
; 4$1 (<4 *2'$-" 4* ' 0+* 2 (3*2 D' , *//'*8 -$ 2 $+4 , ' 4-1' ; 4 ' '-<4+ *-2'4 , ' ' , I
0 24 ' &* +4-28 *< ' '-'2424 , ' 0$ 2+ , $ + < 0 +4-2" $ 2 * (&" L*/" : (2'/" ('
'/0*-'* &" -*& ' <$, 0*+4 +4-28 ; 4* ' , '/'2 8 <$, , *248 2 3 //'<$ *00*+*24 /*I
&'* , ' *34-1 ' '+ , *+4-2" X2+'- ; 4 ' */' ; 4$2' ' , 02'0-'34 '+4+ 4 ' +2*24 , ' 4'28 '-'
; 4'34 ' +2+*-1 ' * *//<$/" $'*-* ' 2 *-' /*42'" / 7'$- ' ' 1* , -$ * 1* ' 4-28 *<
-2$-'4 'b . 4+74 8 C$, '-'<" '//'4 ' !-1=* (0 1'2'$- ' * , $ / 7 -2'/' 8 '-2 + 14 ' 28
, *7-$ 4" + /'1$ 1 '1 +'$8 ; 4'00 ' ; 4" 0*4/$ *-2 ' $O/ , ' *--$ ' * 2 //'$- , '
'-' 14/' ' /' , , * &'+242 ' ('6$ 2'34 ' + < 0 +*2" *2'7-$-4 ' & +$8 ; 4" + ' <$-I
2+* 0 , ' *< &$24 , ' /4<< 1 + '&'1 + 28 2 *4('/'' ' 0+$-*' 2' ' 1 2'24 + 24+8 43141' '
'-' 2424 , ' 2$+ , -2' ' *< ' , 0 1' , -2' ' *1 (2+ , 4 , ' $3/'1'$- , ' $/&'2" C4+*-2 '
$3/'1'$- ' + 7'" * QA$-2*-* ; 4$1* , ' $+1'-4 , ' 1@"1$+ , 4/24 , ' '-<$, , $1" *<< '
0 +4-28 ; 4" 5 # +-'* , ' , 4-'2'$- , ' 3*41 6'-< /$ ' /$<$ 0*/4 2+'8 *1 ; 4* , '2*-04 '
*-74 2$ *1 , $14 , '<*// ' *1'24 ' 28 /2* , 8 &*/'1$ 0+* '1'$ 2 - 3*2) (' ; 4* *//'14 ('
<4++ 3*28 2 0*+&' ' -*&'7'' ' 0 + <*-*/ ' ' '-2 +0$/'2$ ' <$, , *24 2 */'' ' + 34 ' - '
< /*+'' ' $3 /3 ' 4&*3*2"

%#!!!" $) - '-' C / '-*24 '-'2'$ 64 4 ' *--" * . +*2'*-0>'+*-' '
&$<*24 8 42 2 //$3+$74 , 8 <*02$ -40 + ' $+ 2 /$ '-' . +' '&$1*-* &*// 8 $, -'* <'+ '
<4 , ' '- 2* *<' -2'4 , ' (<4+/'$- ' +* -*+ 28 2$, , ' >*-4*+'4 , ' <$-2+*+'' ' '-' 6$ 2'<$
(<4+/'$-'34 ' <$-2+'&'2" C '-'A 3+4*+'4 ' *< 2$24 ' + ' *+2'- ' -4//* + ' 3 //$ 7 2*
3''2B 2-24 , ' '-' + ' , $- 2*+'*/*3$+*24 , ' 28 ; 4* ' : 02' , *-$+4 , ' ''< -2'* , 4/242-'
1 0+*&*2* , *7-* ' '-' <$, , +<'$ <4 , ' &'<'-' ' 0+$&'-<'' ' 1' '<4/2*2 ' * / + 3*2B '-
--$-

[illegible]

--$-* '2 ,' , '//2*+" 1' 0 - *+'1*8 *< 0$ 2+ , $' '-' <$7 -1' ' 0+$&'-<'/'&'+'34 ' *1' ! !C% !!!"
$+ 2 /" (0 1'2'$- -" 2 -2*-1*2$8 ;4* '2* , -' , '-' , ''4 < 02* 28 *--$-* '0 -4' !>
+'*8 ;4* , ' 0+$&'6<'*/ ' 43 , '-' 2+*+ ' + <4 *+4-2' 24+-' , ' 4' 3 /4' + -7*+'4'
* $+7'4 8 42<$, '2'* 0 + C'74' +''*3 -2'* , '3@*/ -2'* ' < / 3+*+ 2" >/*2* 2 43'
'1' (' *4/* 1'0/$, *2* *1' + , ' 0 <4-'*+'* , ' (0 1' -1* , 8 2 '-' -*24 0+$, 4/7*2*
4-2" :43 '- , ' 0+'/' '* 4' ' , $-'24 'C'74' +'4 8 2 /0 ' ' 40 +*+ 28 $+ 8 42<4 , '
:*3*41$ 0*<' '<*2'$-' ' +*2'$- ' '-'+ 28 -* , ' '1' 4 , ' (0 2 + 8 *4+' 0$1'08 ;4$
0*4/$ *-2 ' <$- / +*28 <4 , ' D41$&'<$" O /*-'$ $ 2$8 M2 2$+ ' 0$+ 2$ /*<$-$8
0+$ 1'4 8 28 *1$'0 + ' 3+$14-4 , 8 +'7*-2'$- , 8 : *-* , ' 2 A - 2 //* '2'- + ?
7 +';4 +* 24 , ' & -'2 ''''L*/" *'* " $(;4 '*1' 4 , ' & -'2 , *1 4' -*&* '?
4 ' :*3*41" -$264 ' +*2 + <4 , ' M 4+04+*2$ 2+'34-$' ' <4 , ;4 ' &*7$ '2*-24 , ' 2 '-< +2$ '
1 ' -'(* :*3*41" <4 , ' + 7 ' <$-& -' -1" &$/4-2*2 ' + , $- ' + + 28 - ;4 ' ;4'1 '
;4* , '-$, '-*2' , '1 '+ 2'242'$- '/$<$+4 , ' *-2 '1 -4-<'*24 , '3 //4 , '$<<40*2$+4 , '*1 '
4-7 + 28 4 0'<'$- , ' C'74' +'$ '+' <'28 -$-' '1' *7'8 ;4$1' 2 , 4/*3*24+8 1'2 , 04 '
*+2' '<'$ ' 14 /8 14 , ' <$0'* ' 4-1';4 ' &$<*2* ' #'7$- , ' <0-& -'+ -28 2 ' , 0*+*2$ '
+ 7'$ ' $00+' , + -28 3'144 , ' <$, , $+*2" / 7*2" 1' 14-2 ' '0 ' C'74' +'4 8 ;4'6$ 2' '
4 , ' * 24 , ' 0+$&'1 + 2 & $-" *'* ' +';4 +* $ 0+$ '<' '24+8 2 0+' , ' ' <* 2+' ' A '
- 2 //* ' & -'28 , ' /' 8 ;4" 1 ' + 34 ' 6$ 2'4 , '<$7-$ + -2 ' (2 , 0/$;4 *<< 02' *3'
-+'<$ $, $+*-2'$;4'24 , ' , *7' 2+$ /'2 +' 8 8;4'34 ' 4 , ' +$7*3*28 42"2 //$;4* '
1+4 , ' ' 0+$0 + ' <$- ++ 28 ;4$ ' /0 +-$-'4 8 +-*-4 8 */'';4 ' ' +$&'-<'* 2
: 02' , *-'* 0+$< ' '*< 3 //" 14< ' & - , +" +*-28 42 1 ' + 043/'<* '-' <$, , 4- ' <*I
0'2* <$- ++ -28 '0 ' $ '+ ' 1 <+ &'2" : 1' '-<4 , 3 -2 ' <4 , ' 2$2' ' &'+'34 ' :*3*41$
<$- 2/'4 , ' , 42*+ ' <$* 24 2" ! ' * $< +$ ' , 0 2+*& +*28 42 '-' -'- 43+'34 ' 1 / 14 '
6*3 + -24+8 2 V $+ 4 ' < +34 ' 2+'34-4 ' (" 27-* 0 1'24 , ' +'0 +*2" +* 2 + *
''''< '$ /& 2'$+4 , ' 14< ' : 3* 2'*-$? 4-'$8 (('& *0$/'2*-$+4-/ 14< ;%+' '
&'<" , *+<6'$- 8 - '' <$6$+2 ' (' 1'$/*- - " / 7'$- 8 14<'34 ' . *3+' / ' + *-+'< '
D*+*8 2+$ * , *<<'$8 / $- $ ' , -2 //$8 '- 40 + / 7'$- , ' !2*/'<* , 8 <4" 0+* '
+*2 "c *+3$&'4 8 <'+<* ' 6*3 3*2) 0+* 2 + * '-' 4 ' <* 2+' ' +*-2 '(' ;4'24 , ' */* 8
141$+'34 9#* 2'/ , *+<6'$- 8 +<4/ ' . $-P*7*8J +$'/$:*- <4-1$8 $7 +'$ *+ '
/'*-$8 * *+ D'22*8 $1 +'<$ # - 2$8 / $- $H * *2$8 +-*+1'-$ # /* <$8 $- 8
/&$ /'&+*) 2 '' </$00 2*+'$+4 , ' ;4'24 , ' */*8 ;4* , ' >$" >*<$34 ' ' //' $<4:
<$, ' <$- +'0 +*28 '-' /7'4 , ' <4 , ' D'22* '*/* 1 2'-*2*8 1' ;4* ' '-' 6*< (0 1'2' ' J
$- ' :*3*41$, '/'2*&'2"

%!%" ' &'+'34 ' 43-'(4 8 ;4* ' (<'$' 0 1'24 , ' 2 $ ' ;4'2 ' <$- '<' 3*-28
-2 ;4 , ' +';4 +* 4 , ' 2 -2*+ 28 :*3*41'* ' 2 R :4 2$-' *4<'34 , '/'2 '- /' 8 *1'
% < //$ ' <* 2+* 0$-'28 Z $/4 , 3*-' *-$8 ;4$1' ('744 , ' 40+* < //$ ' *< //4 , ' 28
$<<40*2$" Y4$ <$7-'2$ C'74' +'4 ' : *-* 0+$ 14 8+ /'1$ +'7*-2' - 8 ;4$' , 0 I
1' , -2* 0+* , ' +*28 $ 2 -1'28 /$<4 , ;4 ' * , ' *+4 2'<' ' 4-1';4 ' <'-14 , ' + 0 +'28
0+' , $;4 ' <$- /'14 ' +*3*414 ' '-'/4 , 3' ' 7+*&" &4/- + ' '14 ' 28 (' ;4$ 0$// 6$+* '
0*4<* ' 1 < 2'2" C'74' +'" *1& -24 <$- '+ , *2" + 7'" $3 21'$- , ' 4+7 -28 2*-1 , ;4 '
*< //4 , ' (047-*2'' , ' 28 ' 6$ 2'34 ' $<<' 2 8 2 ((('<'+<'2 + <*02' " !-1 ' C'74' I
+'4 ' < //$ ' <$-'2 -1'28 2+ 34 ' 0+$'2 , 0$+ ' <$- 2'242' ' +'7*-2'$- , ' + & +2'24+8 43"
'-2 // ('2 2*+ ' 6$ 2'8 < //' ' ' , 0$ 22* , ' *+< , ' *1$+'+') 2*2' , ;4 ' *1'0+* 21'*&'<'-* 2

*, '<$
[illegible]

%' $' " #" L' =' =' <

CC% /"* , '<$ <+'3'2 /'3" '- 2*/'$<<*/'$- 0+* 2$ / -2" <-$- 2 *1 $, $+*-2'4 ,
' '<4 !#" 1*2 /'2 +* 2 ;4'34 *-74 2'' < //"<$- /'1 -2 4+1 2 -1'2 2*4('/= 0$ <'2" !-2 + *
$/4 , 3*-' *-4 , * :*3*41' 2 +4+ 4 <*024 , 2$, - *1'24 '- ' 2$+ , -2'
2'* , *1*+< , '04/ *-1* , *1141' Y4$1 42&'1'2 /*<$-4 &" *1* <4 , */';4$2
-$3'/'2*2 21 / 1* , '/'24 , , *-4 0 ++4 , 0'2 '1'34 */ 2 *+< , 1 -1 -1* ,
4 <'0'2 C'74' +/4 42 6$ 2/4 , <$- '/'* (0/$+*+ 2 *1 9 /'/'* , <* /(* 0$-'2" Y4$ $
1 , 1' <$ 02* & +3 +*2'$<4 , '''' , 4+*/'34 , *<6'-' 26'14$0$ 2 <4 , ''''' */2
+' ;4* 1' (((*4('/'*+ + 34 - < /*+'' $-4 2"$3 ' 4 , , ' /" $ 2+'1' $I
-* 4+'*<4 $0 +*7 /*2 -/'4 , *1 , $-2 , <4' + 0* '* -$, - , 4-'2'$- ,
/40+* *+< , (2+4'2" C , 4 , (''' L*/" >4-" 2+'34 $0047-*2'$-'34 /$<4 2 -2*
24 ;4* $3 /" $+2'2 + 04/ +4-2 , 4/2' 6$ 2'4 , $<<'/2 $ 2+'1' 43 6$+* , -$
-* , ;4*+2* $0047-*2'$ *1* <4 , 1* , -$ 6$ 2'4 , 0*+'2 + * 0+* 21'*+'' + 04//* 43
& 0 +* , <4 , 6$ 2 (2+ , * , &' , *14+" <+ 1 + -24+ <$- 0 1$ -$ 2+$ '- 0$
, $ +'$ 0*+*2$ 400+ /3 ' , 0 24 + < 0 +4-2" *-1 , <4 , 4 , , * $, -'* <' 2 -2
$3 /' 2 '- /' *1'2'34 -4//* 0 *4('/'$6' , / 2 2$+ , -2'/;4 (*/2'$+ /$<$
1'+ 1' 7+*&'2 + '- 2*+ -24+ * , , 4/2' /'$+4 , * , ' /' 0/ +' ;4 &4/- +*2' 1
1 1'2'$- *7" 0/*<4'2 1*2' 42+'-;4 $3 /1'34 $ 2+'1' <$-& -24 , 42 + 7'" &'2*
*+ , ' 2 + 34 */&' *1 2@ , 0*-" 04/ 4 , /'7-' (0/'<*2' 4- *<< -/3 2 0'/' '-
$+ ('+ -2 2 , *<6'-* *< *00*+*24 , 3 //'<4 , 2 *--$-* , <4 , * 0$+2*+ -2
&4/- +*2" '- 2424 , 1 & 6 + -24+" D$<4 6$ 2" * /*<$-$ 2+*1'24 (L*/" >4-" 0$//
!!! ! << D% 2$+ , -2$+4 , '14 1' 0/$ $ " + /';X4 , , -/' *1'2'34 . ' - 3+*
, $-2' '+ , *-1' 2 '- /'//*-* &*// 2+4 -1$, 4-' , -2$ *1 6$ 2'4 , +* -*-1*
(<4+ '$- '- 4 , 024 , " 8

%%" '1" >4-" $1 +'<4 $/ 2*-4 ;4" &'<*+'" 7 - +*/' *4('/'*+'4 , <$0'*
+4 , , 4- + '- (+<'24 6$ 2'/" 4-7 3*24+ <4 , 1 / 1' !- 43+4 , *0$/'2*-$
+4 , 2 ' 0*-$+4 , <$0'' /' '* , 0+$< 1'2 43" C'74' +'4 <* 2+* , 4-'& +*2 2
:*/ 3 +2+*-4 , 0*74 , 0+* 2 +7+ /4 +$ - '2 4/2 +'4 4 23 0+$& 14 , 1 </'&"
'2'- + 2 0+302 + * ;4'2" '-<$, , 1" # +4 , 42 6$< '-<$, , $14 , &'2*+ 2
;4'2*24 , 0 + #*// , '-2 +] 1* , ;4* C4+'* /*3'24+ ' , , '22'2 '- +* &'* , + 7'* ,
0 + ;4* , + /';4* <$0'* '-< 1 3*-2 ;4* -$ 6+" 0+* , ' $ *1 '-<6$*-14 , < +2*
, - 0 1'2*24 * &'* 1 / 1 -2 *-2 & +2 + *2*7 3*-2 42 6$ 2 , * 2 +7$ 2 +$-2
'-&*1 + -2" Y4$ <$- 0 1$ $1 +'<4 , *7-* '- *-(' 2*2 & + *3*24+ 2 , *-4 <$-
+ + 2 $, -" + < 024 '0 *1 , 02* 2 0 1 , + ++ 2 + 7'' &'1$+'* 2+*1'2*" * ,
'-2 +' , ;4'2 -$ 2+" *1' , , $<<40*3*-2" *-1 , <$-/'/'4 , 1 + < 024 0/*<4'2
+&*2' '-'2'$ 2+ -4 $+1'-'34) $ 2 </$00 2' 047-*-2 *1 :*/ 3 +2+*-4 , 4
;4 7-*&'2 + 242*2" 4-2) 1 *<+'2 + '-<4 , 3 -2 0 1'2 -$ 2+$ 2 40 +& -' -2
1 / 1$ (*// 2-74/' ;4'2*24 2*-1 , < / + 2 4 " 47*2';4 4-2 *3 1' 0*/ ' ,
+ , ' 42 (0 1'2'$+ *1 + < 0+* , / -2" 4+- '- ;4 -2'34 -$ 2+' < 1 0+$
, ' <4* *1*" /$ (6$ 2'34 < <'1 + '- ''/;4 $1 +'<4 '0 1 /'1 +*24 " *02"
<'+12 + < '- '' ;4 . *+/'* ' 1 <* 2+$+4 , 0+* 14 " *4<" (+ 7'' 1 ''1 +*2"
< -4//'4 -$, '-' " Y4'1 , &4/- +*2' 0/4+ 42 '- /$<$ *-74 2$;4" * , '/ " :43
'- , < +2* , '-' */2*P*+ V A/$22* 40' <$, 2 -2$-'4 9 424-'4 */ , * <4 ,
*/';4$2 $+1'-'34 *1& - +4-2 7+*14 *<< / +*2 b +'7*-2'$- */' ;4'24 , + /'1' "
$ 2+'1' -4-'2* *1 /' /* , <* 2+* * C'74' +'$ 1'+4" 4 /* ;4" : *-* , '-1 <$-
2 -1'2 &*+'' ;4 1 6$ 2'4 , '-< /4 *<< 02' -4-<'' 2$24 , 2+'1444" '-< +24 <$-
4 , 0 '2 *< '1'34 >4-'" :*-&'-< -2'4 , 4 /'2 :*/ 3 +2+*-4 , 4 ;4 0+$7+ 1' 43'8
*/';4$2

= = # , \ * ;+ = = , < = = & = = A
3 5 % 53 ;#% , 3 * 5 K
K = = M 0 M N
M *3 *3 ?

/';4$2 (6$ 2'34 < ' 8 <$, 0 +'2 :*3*414 , 2$+ , -2* 2 $, - , *00*+*24 , ! !C % !!!
* < //' 1 14(': 8 *< 2+*- /0 ' $, -'-$ + < 0' / $(;4 <$7-'24 , 28 !#
6$ 2 , 1'& + * 0*+2 5 . +' '&$1*-* , &*// , 8 '- ;4* . +*2'*-0/' '2* 28 , 4-'2' '-
4<'34 4 < 2+' 8 '- 2*+) ;4$1 42 ' , 0 1'+ 24+8 '2 + *-4 , 4+74 , 0+$-4-<'
24 , 2 C'74' +'4 02' , ' < 2+' : * 2$ 0 + 3+$14-4 , 2 . +*2'*-$0$/' , '2'- +
: 4 +'* , & -'28 2 6$ 2 , &*//$<$-2'- -2 , +4 2+*/*< '24 , <4 , *1047-* ,
0+$/ 2*+ -$- 0$ / 28 2*-1 , &'' L*/ Y4'-2'/ / $& 24 , <$-< /'28 43 <$7-'2$
$+ 2 / *+< , 4/74+ $+24'2$ <$- /*7+* / 8 2 <4 , * 04/& + , $, - , -'2+*24 ,
$- 4 , 0 , , ? +4'-* , ;4 2$2* *+< ' -7 -2 , 1'2* , *< <$, 0/4+ ' 0+* '1'*+'$ $<
<' $ 8 *42 *+ , ' (42$ 8 $3/*2* , /$< 2 -2*-1 $<<* '$- , , '-' , 0+* 2 + , '22 -
1* , +* , 8 '//4< &'+ ' & +2'28 2 ! *+* 2+*- , ' /3 . $ /'- 2C$, -* 6$ 0'2'* <$
0'' 1 /'7-*2 # +4 , 43 '- $+ 2 / <$- 0 ' 24 , & -'28 * , *+2* +4'-* 2 -$&$
400/ , -2$ /$<4 , '+ , *24 , + 0 +'2 !2* ;4 (4-2 >4-'$. +*2'*-0/' , <$-
24/'28 1' , ' /' $0'' 8 42 (2$2 , -/'4 , /*3$+ * /'14$ + <+ *+ -2 C' 2* 1'
/ $- $ +-*-$8 42 <$- 4-1' &'+'34 ' /& 2'$+4 , & -' -2'34 $3&'* ,
0+$ '<' < + -24+ *0 , +* '- '2'- + 5 . - '' *-4 , * - /' /3- 8 2 b $-1+*7$
-'' *+('- 0$2 2*2 , + 1*1* & '' L*/ K (2'/ 2 , $(4+ '* *+(*1 6$1*-4 , /'+*
+ 7'$- ?: 34/'*-$+4 , <+ 0'2*<4/$ *1 , 2 '-2 +< 02*8 '+ , *-1$ /4 , '-' 2+*-'/ ,
00+24-*8 !2* ;4 1' ;4 -2 , 4-'2'$ '- <'2 +'$+ +'0* (2+41*8 *+< 00/22*8 2
4-' 14< -1$ 2 + 14< -1$ 0-2-'8 /'<42 '//' + 7'$-'34 ' + <$- '' &'28 42+'- ;4
2+* 14 0$ 2 * &''' '1' : (2'/ + : *-&'-< -2'4 <4 , 1 / 1* ;4'24 , 2 0 1'24 ,
, *- (<''++ + '- 6$ 2'<4 , 4 /4 '/ - , 4 ;4 <'&'2*2 , 0 - 2+*&'28 ;4$ 0*4
/$ *-2 + $+2'' '6*+<6'$ & - +*28 + /'1$ *1 ? +&* 0$-2 , (+<'248 /$<4 , . I
- &*? &'<'-4 , 8 ;4 , '& 20+ , -2' 04/ *3*2 : 1 <4 , -4 ;4* , 6$ 2 <$, 0*+
+ -28 2 /& 2'$+4 , *1& -24 , *164< '-< +24 , (/0 1*+ , '/'2 2* 1'$ 4 , *< 1* ,
-$ '' , "&'1 + 24+8 1' , '22 +4+ 4 <$0'* 0/*<4'28 2 '0 14< 1'& + 9 +-*-4 $ J
+*-4 ,) C'74' +'4 6'+ -* , + 2+$8 *3' +4-2 C , 4 , ('' L*/ : 02) 14< +4+I
4 <$-& -14-28 2 1'& + ' (0 1'2'$-'34 0+$0$ '2' *2'4 &' 4 , 8 '- ? : 43*/0'-* ,
+ 7'$- , 1 < -1 + 8 42@ *&$+2'$8 ;4$1 *3 6$ 2 0 2 '-2 //'7 3*24+8 '- 2 , 0$+
43& -'+ 24+ !7'24+ *<< 02' *3 +-*-$ 43 '1'*+'' <$0'' C'74' +'4 3+$14-4 ,
& -'2 & L */ : 02 '3' ;4 '''' '7-* (: 02' , *-'* * $, $+*-2'$, ' /* 2 <'+<*
*#*0'-<4 , $, - <$0'* * , <$-& -' 2 <$7-$&'2 :*3*414 0$ 2 <*02* , < //$
+4 , *+< ,) *<< 02' ' '_M*-$, , 8 14< 474 2'-$ ('*8 '- 3 +$/'*-* &*//
J A*-4 , - 1'1' , 4-'& +*28 42 *3 '/'* 0*+2 *1'24 , & -' -2'34 -$ 2+' $<</41 + 2B
'-1 0+$, $2' D4 +-* , & + 4 <* 2+' /$<4- &*<44 , 0+* '1'$+ 0 +'28 2 *&$+2'
4 , '2 + '-2 -1'28 '- <4 4 *+< (047-*-1* <4 , 0 , * 4 - 7$2'4 , $+ *-' , *1
& +2 + 28 2 C'74' +'4 , 43'2$ & - , +4 , ? <'+ 28 $<<* '$- , 6$- 2 *3 $3 '1'$-
1' 3 1 -1 ('-14<'' 7 - +*/'34 : (2'/ 0+$(' , $ * + 7 <4 , 14*-'$ 0*1' 4 , 0 '2
;4'34 2* , - <*424 , +*28 42 0(< 024 '-2 //'7 + 24+8 -' '' <$, 0+ 6 -1 & // 28
;4$1 '-2+* , - , 1 </*+*+ 2 - + 24+ $-'24 '7'24+ *3 5 4+'*<$ 2 #'//*+'$ 1
/ 7*2' C'74' +'4 : *3*414 , '-14<'' <$, 0+ 6 -1 &" // 8 1 '-< 0 *3 *+ , ' 2 , 0Q
+* , , 4'2 '' <*424 , 8 42 '-2 + + 7 , 2 14*-'4 , <$-& -2* +&*+ -24+8 (
< 02' <*0'2'34 8 ;4* 4* , < / '241'- , , '-' , 0 1*3*-2) '''2+* 2+'144 , <$0'*
1' , '22 + -24+8 2 '- 0+* '1'* 1' 2+'34 + -24+ 0 <4-'*+4 , <$//*2'$- *3 42+* ;4
0*+2 8 '<42 3 //2 , 0$+ '' , 0$ '2* 4 +*-28<'2+* 0004/*+'4 , & (*2'$- , ('7 + -24+)
-$&*

7 3 % N#: 5 5 *
1 57 '' // 9 % 5 N ' K
M * - @ < & V & * * 3
5 :% & ? 9 ;+ % # N !
5< 5 % ;51 5 5 3 < 8 * / 5
* N/

5 \ ' ' '' K

/"' -$&* ''-14<'*+4 ,'2 , 0$+ '-$-'' , 0$- +<-24+" !1'*124 ,'' - 9D &'-'*' &*// 8'1'0*7$'
!#" 0+'1' ' L*/ -1*' : 02 , 3+ ' " C'74' +'4 '4 ;4 *1'&" L*D< 1" +';4 +* 1
<$, , $+*24 8 , '/'2 , ' , $+3' 8 &4/- +'34 '*/'*;4 ' 0 '/ 8 &*/1 '' , , '-424 ,' 400/ '
&'2) *&$+2'" , 4-'2'$- '2$+ , -2$, , ' '1'34 ' 2 ' , 3+ ' 0/ +' ;4 '/$<' '<$//*0 * ''-' "
2*4+*&'28 2* , 0/'4 ' 1 ''-14<'*+4 ,'<*0'2'34 '<4 , ' :*3*41" 1 / 7*2' ' 7'28 42<$//*2'$ '
-4 ,'+*2'$ (*1/*' '-= 24+8 ;4*+4 ,'+ '144 ,'*1' ' '*4+ $+4 ,' (<4++ 3*20 0$ 2 *'
'-14<'* '*1'*--4 ,'4 ;4 ' (4-2 ,'0+$+$7*2* ' 4-2" !-''1'2 , 04 'D4714- - '' , $'
24 ' 2 , *7-*''-' +$&'-<'*'*-' , $+4 ,'<$-& + '$' <42* 28 0 +-$-'" $1'$' 4'2* 1'$8
0/ +' ;4 '42 '<$-2+*' 0+* 0$2 -2 , ' '-' , '<4 ,'24 + -24+8 + 7'4 ,'-$-2 -'0+$ '2 -23'
34 8 ''*4('/'*+ ' 1$3+" (4-2 ' , ' /'8 ' $+- '$'141$+ 8 C'74' +'4 ' 2 +-*-4 '
<4 ,'1 '+ 043/'<*' ' . +*2'*-0/" '-'<$, , 4- '<$- , /' / -28 <$- 4/24 ,'&' 4 , 8 42 *1'
+ 7 ,'1'/'7 -2 +' 1 ' +$&'-<'* ' , $2'34 ' 0 +'<+'3 + -28 2 ;4'1' &$/4-2*2' ' 4* ' / 28
0/ -'4 '0 + '1$ '*1' 4 , ' , ' /3 '<$7-$ < + -2" $ 2 *'<4 ,'+4+ 4 ' 4//'-"<$-& -' '
-28 2'* ,'*1' $, $+*-2'4 ,' <+'34-2 $-' 'C < , 3+'34 8 ;4" 0 +-$-'$'$3'0+$('
, * , ' '-2 +'0 $ '*1 '-'2*2 , ' *& + ' <+ 1 3* , +8 2 *-2 '<$7-'2* ,'+ 72 '&$/4-2*2 , 8
- ' 4 ,'$0 ' 4*' 4& 28 0/4+' , 4 ,'+$7*-2"

' '$'< 2 *--$'/$-7 ' 0 +'<4/$/' ' , 4 ' , $24 ''-'' ;4'2*-'*' ($+24 ' (6*<$<'
<* '$- " 4 ,'0+* 2 +'2$+4 ,'3 //$+4 ,'2 , 0$+ '0$04/*2 '*' 1' <4+ *2'$-'34 ' , '/'24 ,'
, -"/'3'1'-' '*</'< -2'* '7 - + '7+* /*-2'4 ,' 4 , , $0 + '& (*2" / -28 - ;4 '& (*+"
1 /'- + -28 <4 ,'43';4 8 24+-'0+* +2' , ''-' 2+$<$+'' 8 D , $@'<'34 8 *< 'O1$-'34 '
+4 2'<" ('1 0 +*2'$- '2*-1 , '*+ , *'<*0'4-28 *1'1 -/'$- , '0+' , $8 , $('42 -4 , +$'
<+ & + 8 *41*<'*'<+ < -2 8 2+'34-$ '*<'14< ''-2 +' '<+ *-28 2 $+ , *' 4 2* , '/'2'* '
'- 2'242*' *3''- 4+'' 8 ;4'34 '*' '0+$04//*-1' ' 4 , 02*'*+ , *''-'2'$' (<4 *3*-28 , '-' , '
0$ 2+< , $' 2 , 0 +*& +)' *+<'4 ,' 2 */'$+4 ,'!1< +4 ,'0+* 1' 8 *' ;4'34 ' ''-:'7- '
1 , $14 ,' 6*3'2$ ' ;4 + 3-24+8 3 //$' 1 -4-1*2$'' 2 & 1'7*/'4 ,'+ 7'$+4 ,' - 7*2*'
;4* 2$+'34 '0 -/'2*2'$-)' 0+$+/'/;4 '' . 4*/2 +*-$+4 , ''-'*7+$' A*/ 2*-$'*-2 ';4*1+''
--'4 , * $-0 - +'$' 1 / 2$+4 , (, 0/$8 0 +'//* 0+$&'-<'* '/$<$+4 , 7-*+"&'* ' 2
1'24 '<4 ,'+ , ''- '1 3*-28 &'<'-*'-$3'/'2*2" $+ , '1$/$ " ' 2 * ,'43';4 ' * &' -2 8
2;4 '$3&'*'<4-1*' 1 &$+-2 8 42 &4/7*+" 1'1 +'$' ' +$<*-"&$<*+ -24+" +'3' -l
-'4 ,' 2* , 0/'4 '24 , 4/24 '14+*&'28 0+' , 4 ,'- 7/ 14 8 + 7 ' , * $+'34 '<4+' '1' 2+'1$g
1 '-'*1& + 4 ' $ ' , ' /" >$*-- ' ':4+<6'4 ' */'<$+-'4 ' '1$-4 ,' 0+* 8 2 0$//
4 ,'D41$&'<4 '' * 2*- 4 ' 3 --'4 8 ;4" */';4$2 < +2*+-'-'34 '0*/*-2 ' ''-' 0+$&'-l
<'*' 41'2) , $(' $/42$ ' 20 +6$, '- ''1$- $ '$ '<'"* , '< '*1 , $-'2$ 8 *1*' , /'$+' '
'-' 0$ 2 +4 ,'0 + + 7 , '<$-1'2'$-' '!0 8 *+ , *'0$- + '<$ 7'2 8 '1 , '*3' -+'<$' J 4+'
1 //'* '&'< <$, '2 ' 2+$<$+'$+4 ,' 0+* /1 8 '-' D , $&'<'34 8 2+$<$+'' 8 7'--* '
2'34 8 *< :*-2$-'34 8 (2+ , *'3 //"- < '2*2 ' *1'2*24 ,) <4 ,'-4//*' +*2'$- '0$04/"
-*24+*' +$< '*114<"0$/ -28 42 474 , , / (<4 /'' ,'/'3 +' '< +&'<'34 '+ <'0 + -+"
!2*;4 ' , * $+' ('' ' -4 , +4 '&*+'*'0 2 '*3 4 , 02'" 4'< '-''/ , '*7+ 2'4 , ' , $24 ,'
*--$'<'$' 'D41$&'<$''(' + 7 ''-' 7@02$' 3 //4 ,'0+$<4/*3'1$, $'7 + -2 ' , , $'
+*-2 *--*/ '-$ 2+'" * ,'0$ 2'- /'< , ' 4<< /4 ,'0* 2$+4 , ''-7 - ' , *-4 8 <$7-'2$'
+ 7 , '*' :*+*< -' '<*024 , 8 *+ , *'< 0 + 8 *'5' '24+'7'34 ' 2 4+ /'*- - '34 '0$ 2+ , $'
<* " $ 2 *''-'-' +& +-' 8 D , $&'<'34 8 '1$-'34 8 2 , 0$+'34 ' *+$'" &" (<'2* '
2* , " 1'2'$- , ''1 , '*--*/ '2+*14+'28 < +<*'*--4 ,'<'$' - ' '*3'*7+ 2'34 8 ;4"
'-'-$3'/'2*2 , '*< *< +1$2 '14< '' 2+$' +4' +'$' *+ , *' 4 , 0 +*-28 ;4$ ''2 , '>$l
*-- '' '24+'74 ,'14(' + 7' '0*2+44 '&*+'*' 0 2 '0+$ /'7*&'28 */'' ' 7/*1'$8 */'' '/*;4 $'
'-2 + 1')' '2*'42'0*4<" &* +'-28 ;4"*1'*7+$ '<$' -1$ '+ 1' +4-2"

C '3 '1 % '9 ' " ' 5'9 ' !
'0 4 % '
M :5' # @ + % < 5 1 : -'< - + 5' + ' * JE
: :

t : ˢ & ˢ

) " ˢ ˢ ' ˢ ' ˢ [ˢ; 0ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ' ˢ ˢ) " ˢ ˢ $ ˢ , ˢ -ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
" ˢ ' $ ˢ ˢ \] $ˢ $ˢ ˢ ˢ %#!!" (ˢ(" 9
$ ˢ (" 0ˢ ˢ " ˢ ˢ ' ˢ ˢ $ 0ˢ $ ˢ # !ˢ
ˢ %#!!!" ˢ(ˢ " ˢ ˢ -ˢ " ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ : ˢ " ˢ ˢ ' ˢ $ˢ ## 0ˢ ˢ ˢ " ˢS !
ˢ ˢ " ˢ ˢ ' ˢ)-ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ > ˢ 8
" -ˢ $

ˢ ˢ ˢ ˢ 5 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 0

' ˢ " ˢ -ˢ) ˢ " ˢ ")-ˢ $ $ˢ $ˢ 7 ˢ) ˢ
3 $ ˢ ˢ $ˢ ˢ " -ˢ , ˢ " -ˢ (ˢ (-
" ˢ ˢ(ˢ = " ≐

ˢ ˢ

! ˢ/ % !!!

!# " !X : ˢ * , ˢ ' - ˢ &'* , ˢ ˢ1 1 +*2ˢ <4 , ˢ0+* 4/'34 ˢ
'0 " *22+'342' ˢ 2ˢ *12$ 0 +ˢ9D'-7$- ˢ : ;4*-$ ˢ *4+* ˢ
<$ ˢ '74+'-$ ˢ*< 6* 2$ ˢ'2'- + ˢ $ <6'*&4 , ˢ& - +*2ˢ
<4 , ˢ ˢ '1" 2" $3&'4 , ˢ 6*34'2 -2$-'4 , ˢ $ / @' ˢ
-4 , ˢ ˢ $1*/'2'$ > 4'2'<$ˢ &'+4 , ˢ , 4/2' ˢ/ 7*2'$-'34 ˢ *<
0+* <'04 ˢ $ <$&'2'<*ˢ + +* , ˢ7 + -1*+4 , ˢ (0 +24 , ˢ *<
0*2+'* *-24*-4 , ˢ <4 , ˢ/'2 +' ˢ '14<'*+' ˢ0$-2' '<' ˢ ˢ'- ˢ
40 +ˢ , *-1*2' ˢ D* 2*+" ;4'1 , ˢ 4 , ˢ1 ˢ + <$-<'/'*2'$- ˢ
+ 7' ˢ *1ˢ <1 * , ˢ *< $02*+ ˢ 42ˢ * 2*/' ˢ / 2ˢ ;4* ˢ
/ , ˢ ˢ 0+2 + 2ˢ < 2 +4 , ˢ -$-ˢ 0$ ˢ 4* , ˢ *- 2'2*2 , ˢ '0 4 , ˢ 42ˢ / 7*24 , ˢ + I
7' ˢ ;4 +-ˢ -$-14 , ˢ2*/ , ˢ *7-$ < + 2ˢ *1ˢ <$//$;4'4 , ˢ *1 , '22 +)ˢ */'$ˢ -$, '- ˢ "
7+*24 , ˢ $+ ˢ ? '& +-'" *1& -24 , " ˢ Y4* + ˢ '// ˢ 4/2+* , $14 , ˢ 0 +<4 4 ˢ ;4$1ˢ (ˢ
- 7$2'" 4 0 2" '-*4 0'<*2$ 0+'-<'0'$, */ ˢ 2'* , ˢ1 ˢ ('24]4 ˢ $, '-*+ 24+ˢ 2* , -ˢ
'2 +ˢ 0 + <;4'24+ˢ 2ˢ *-24* , ˢ& -'2ˢ 42ˢ #'-< -2'4 , ˢ 14<< , ˢ . 4/' / , " +*2+' ˢ '/' ˢ
4 , ˢ */42*+ 2ˢ + , ' '3ˢ $, * , ˢ $ / &'-$ˢ <4 4 ˢ '-2 +& -24ˢ 0 +*3*2ˢ 42ˢ 0$-2' (ˢ
-2 -2'* , ˢ , 42*+ 2" : 1ˢ0$ 2 * <4 , ˢ (ˢ/'2 2' ˢ :*-7 $+7'" <*+1'-*/' ˢ*1ˢ $ &'-4 , ˢ
1*2' ˢ ˢL*/" $&" <$7-$&' / 2ˢ0$-2' '< , ˢ'-ˢ -2 -2'*ˢ0 + 2*+ ˢ *<'2*ˢ & // ˢ 42 *1ˢ
4+3 , ˢ<4 , ˢ ('74$ <$, '2*24ˢ & -'+ 2ˢ - ˢ 0+'&*24 ˢ*1ˢ '0/' , ˢ *<< 1 - ˢ / 7*2" !0 <' ˢ
& -'+ ˢ&'1 + 24+) ;4*-;4* , ˢ * 7 ++' , ˢ + /0;- 4 , ˢ 6$< ++ 2ˢ 2* , -ˢ '+ ˢ0 ++ (' ˢ
-*24ˢ # - 2$ˢ A ++*+'* ˢ 2ˢ 2+4+'* ˢ 2ˢ X+3'-" 14<'34 ˢ'-ˢ '2'- + ˢ , '-' , "!*/42*2' ˢ
0$+2*;4 ˢ -7 /'<* -$-ˢ A/* , '-'*ˢ ;4*ˢ0+'-<'04 , ˢ$+*2$+ ˢ '-7+ 1" $/ -2ˢ 4+3 , ˢ
'-2+$'&'2ˢ (" L*/" C <" $1 , ;4 ˢ 1' ˢ *1ˢ 0 14 , ˢ1 $ <4/*2'$- , ˢ *1 , ' /4 ˢ *-2 ˢ
$, -'* 1 < +-ˢ 1' +4 , ˢ , $+* , ˢ 23" 0+* <+'02* , ˢ 42ˢ -' , ' ˢ3+ & , ˢ *1ˢ 2*-2" - 7$I
2''ˢ <4 4 ˢ +7$ & - +*2ˢ 1' <4 '$- , ˢ *< '-2 +1' 24 , ˢ <*+1'-*/'4 , ˢ *1 ;4$ + 7<
/'2 +* ˢ 6*3 3*2ˢ <$//$;4'4 , ˢ , 4/2' ˢ& +3' ˢ1 0+ <*24+ˢ +$7*2;4 ˢ 42ˢ<$+* , ˢ 6'/'0 ˢ
0'<$ $+*2$+ ˢ 2ˢ $ 1 +*2$+4 , ˢ ;4"*1 4-2ˢ1 / 7*2' ˢ<*4 * , ˢ+ 7' ˢ+ 7-';4 ˢ/'3"*7 + ˢM
/'< *2ˢ 0*/* , ;4 ˢ& /'0 ' ˢ *2 -2'34 ? *< + ˢ ;4*-2* ' , 041 -2'*ˢ0 +ˢ ' , 0$ 24+* ˢ *+ ˢ
2' '<'$ ˢ <$- ' 2* ˢ 1 < $+'34 ˢ0$-2' '<'34 ˢ *< *- 2* ˢ 1" 6* 2 -4 ˢ'-ˢ 6$< - 7$ ˢ
2'$ˢ '//4 4 , ˢ '2"

ˢ " ˢ ˢ1 ˢ + 34 ˢ * , 0/'4 ˢ <4 , ˢ <*+1'-*/'34 ˢ ˢ1 /'3 +*24+4 , ˢ+ 0$-1' / 2ˢ
/ , - ˢ 3'14$ 0$// +4+ 4 ˢ '& +-'4 ˢ*1ˢ<$//$;4'4 , ˢ*1 , '22'-7 ˢ 2ˢ 40 + ˢ ˢ1'('2
ˢ N ? 0+* -2'34
= ¤ C= == < : ˢ ˢ1 = -ˢ0 ! -ˢ = & -ˢ :ˢ 5 ˢ ˢ ' = -ˢ ≤
ˢK ˢ ˢ % ˢ 5 < ˢ+ - < ˢ ˢ<)

0+* -2'34 6'/'00"$+*2$+ *< $ 1 +*2/ *7 + 8 42 $ &*-'2*2' <$+* , 0$-2' '< *< !C !C % !!!"
<*+1'-*/'34 *+74*28 $ 2 -1*2;4 + . *//'<* -$- $ 2*24 / 8 ;4$ *3 '0 ' $, * !#"
<2 0 + !2*/'* , * 2 24+" :'< -' , 0 +*+ -$- '-7 -'" '14<'*8 1 *1& + *+'$+4 ,
<$- /'$- 8 42 <*4 * , + 7' '0 *10+$3*+ 2" 7 , 6$- '2* 1 3'/ , ' 8 42 '//'
3'*2 +*-28 - < 2*+- *<'/ + -$ (4" 0$ M 42-$--4//" 4* *-1/'2*2" 0 + 4*1 +
<$2'*2" 4-2B -* , '- 0$2 2*2 4 14* 2 * , 0/'4 + 7-"2+' -2 ' (-$3'/'4 ,
/$+ 8 ;4$1 +$34+ + 7-" 2 0+* <'044 , 8 -'4/2* 2 <'&'2*2 / 8 ;4* -4//4 , 0+$
+ /'7'$- *26$/'<* 2 + 7' */42 '0 +'<4/4 , /'-2 1 2+ 2*24+* B '- 40 2 $, - 0* -
0+'-<'0) -$- $/4 , + 7' 7 -2'/ ' 8 1 */'$ $, - ' , *7' 2 *24 2 , , '/'2*+ '
;4* , < 2 +$ '- + 7-" <4+3 2 +*2'$-*/'4 , 2+'34-*/'34 4 1'< -2 8 *-2';4 0+$
&'-<'*+4 , 0+* '1 *< 0+* 1 $ + 7' 0*+2 ;4" $-2+* $/$ D$26*+'-7'<*
* , '/'* 2 : *3*41* *1/'$-' 14< + 7" + /' 2 +) - < 0+* 2 + * ;4 -;4* , (0+* '
1'34 *< 02* 1/' 8 . 4/" >$'' * ;4'24 , 2+'34- -40 + 1 4-1$) (&''" + 7-'
<4+'' , * $+ , 0*+2 , '- 4 0$2 2*2 /) $/4 , (M&" 0+* /'1'34 *+' ' -/'
-*24 +'/ $-'4 , D42 2'* +< , *-/'/ * : (1 <' , *-$- , *1'$- 0$ 2+ , $ 2+*-74
/*24 , 8 -$- /'- 4 2* C " 4/2'$- 8 ;4$1 '- '- 4+'$ * , + 7' 1 4-1" *31'<*2'$- ,
<$- -/' 28 * ;4$ 0+' , *+'* 1'7-'2*2 *414 +*2" / (<4+'* 2 , *7 - " 0+' , *+'
4+- 0+* /'1 , 8 2 /*-'$+ , 0*+2 , '-'2'$ 24 , 4/ 4 A+*-<' <0/' , 2 '-1 *1$
, 4 , , '7+*/ 8 ;4$ -4-< -*24 0+$&'-<'* 6*3 24+" !2* 5 C'&'$- *14 , / 8 0+*
/'1 ;4 2 , * $+ , <$-/'/'*+'$+4 , -4 , +4+68 - + 3 //'$-" 0*+2'<'0*+ -28 : , 4+'
* , <$-< /' $/$ * & 2$;4'1 *14 , /'28 '+ $, - ' 8 43" >$*-- :2 06*-4
C4+*-2'4 -*24 0+'-< 0 8 -$- $/4 , 1 + 7-$ 1 1 + 6+' 2'*-* $02' , ,
+'24 8 2 >$*-- C* '//4 '-*41'2* <+41 /'2*2 * 4+ -2 0/ 3 0 +1'2$+4 , 6$, '-4 ,
'- 2'7*24 , *1*2" 4-28 *+- !3/4 , $3 <*4 * , 8 ;4$1 + 3 //'$-" *16* + + + <4 *+ -28 2
'1 , + 7" +&* -2" >2* ;4 0=+$/ ;4 (* , 0/' 2' , $ '//$ $+1'- -*2$+ *14 , 2*+-
6$++ -14 , 1 2 2*2$ 8 4+3 , !0$-2 + /' ;4' 8 2 <4 , $, $+*-2'$ <$- 4-('/)
'1 , </ 0/ +$;4 (;4 -/" -*24 '- +$&'-<'* Y4$1 *1 . +*2'*-0/'2*
-4 , *22'- 28 '-2 7+4 , 4 , 8 42 2 4+1'7*/ - , '- ;4'2*-'*8 2 6 1$- - ,
'- + , $+'<* '- '1 0 + , *-/' 4-<8 & +$;4$ 2*24 D42 2'* , 8 4-1';4
<'-1* , 2 *1 (2+ , * , ' +'* *1'$ $+4 , $3 2'-*2'$- + 1*1* , 5 4+ /'*-4 ,
'0 4 , 8 0+' , *+'* , + 7-" 4+3 , 8 2 ;4* @ /42" < 2 +' *1 + 3 //'$- , *< , 0+*
24/'/ 042*24+8 4 , , ' '- *-74 2'' & + *+'8 D'7 +'8 ;4" '0 4 , 2 , 1'* , . *//'* ,
1'&'1'28 40+* 2 '- +* *1 $-1'&'<'-4 , 4 ;4 * , - 24 , * + 7'' 0+* /'1'' +*
-*2$ '-1 <$- 2*+ 8 <$-2+* ;4* , *3 *1& + *+'' *1 24+8 2 *41$+'2* 2 2 &'+'34
+ 7 -" '- . *//'* 0+* 0$// +) <$-2+* $ 1 +*2$ 0 + / 1 3'/ ' 8 2 /'- ' 0*-$+4 ,
2 0$-2' '<4 , *4('/'' &'(*1 , -/ , 0+$0+'' &'+'34 0$ <$-/' 2 +) '1 /' ;4 +
<$- /'$- '0/'X 14*-''8 <4 4 *1 6'/'004 , /'2 +* '-2 +< 02* 24-< / , -2'
(6'34'28 2 + , '0 * , </* , *+) -* , ;4$+ 4 , 14*-'4 , ?A*+* , # +$, *-14$
+4 , *+ , -/') +<4+'*-4 , '- + , $+'<* Q /*@ 24 , J>$*--" ;4'/* 2+*1'1' 8 -'/'
42 &'<' /' , '//" *4('/'' $ 4&*+ -28 /'- ;4'34 + 7" 0*+ / -$- 0$2 + -2 [Y4$+ ?
4 , 14*-'4 , 2* , +&'/'2 + *+ , -/" *-<'//*24 , 8 - < * , '/'* '- +'$+ , 2
1'7-'2*2 '- + 7-$ 0+* < // -2 , 8 2* , ;4 '-1'7-* 0* /4 , / 8 42 0/ +4 , ;4 <4 ,
1 '0 4 , & -2'2+ 28 '- *2+'$ (0 1*+ <$7 + 24+8 <2 +<-4-<'*-2 <43'<4/*+'$
6 +4 , ''4 , 0<<40*24 , // 8 2'* , (</41 + 24+ [!1 <4 , <* <"&'1 + -28 *1 &*-'2*2'
0/ -* *1*2'$- 1 & -24 , / 8 /" + < *26$/'<4 /'7*24+8 2 &*/'1' *4('/'' g4&
24+8 $+ 8 42 3+ &" + (0+$ /'7 24+8 2 + 7-$ / 7'2' , * 4<< / '$- 1 /*2 (4 + 24+" "

N 2

P* K K K& M # N+ Q 1
0 #: % K / / 5 (

@ 6 7

/C C% !!! 2?!- $ 4* *-`2'2*2 ' , 041 -2' // , ' , 0$-' * , 0$2'4 ($ <42X
!# +4 , 8 42 0$04/4 *26$/'<4 '$, -'-$ 0+$ /'7 24+8 , $-* 2 +'* *< + /'7'$ * /$<* 0* /' ,
2$2$ + 7-$ 1 2+4*-24+8 2 <</ '* 2'<* 1' <'0/'-* 0 -'24 3/&*24+ * , + 7 , 4+
/'7 -$- 0$ / 7 -2 (2+*- 4 , 8 (</4 ' + 7' *-74'-' 0+'-<'0'34 8 ;4 / 7'2' ,
+ 7- 6* + 1 4-2 *< 4<< /3+< !1 * + /';4'' -*24 *+' ' - ' 8 ;4 D42 1*
28 -40 0+$-4-<'*24- 4' / 8 <4 , '// &$< , / 1/'$-' '- , *-1*2' <*+1'-*/ /*
< -2'-$ 1*1 4-2 '-2 +0+ 2*2' C <+ 2$ *42 , '''' L*/ >4/ *1$8 ;4'1 */'41 '3'
$ 1 , &$/4' / 8 <4 , 1 !- *-2' ' 0*-* / 1'$- <4 , +- 2$ *+<6'14< 8H 2
0$ 2<* . 4' '$ '- $/'14 , *A +'* 14< *7 + 24+8 '1;4 -$, '- 4* '*-1'2*2' <*+1'
-*/' /*< -2'-4 4+7 + 2[' , '+4 , 8 - (2+*- '- + 7-4 , 4<< 1 + -28 2 / (:*
/'<* +&*+ 24+8 2 -$, '- (22*- $+4 , $, - ' <$, 0+ 6 -1' / 8 ;4 (*-74'-
+ 7'$ 0+$7-*2 -$- < / -28 /'< 2 '- . *//'* -*2'8 2'* , 3$-* *< $+24-* '- * <$//$
<* 2 -2 2 42 1 / 1'$- *7 + /'< *28 '1 -' <$-&3<*2' 4-'& + ' + 7- $+1'-'34
' + -$- 0$ /) *2;4 + 7 , 14$ 2+' -2 ' + 7- 2 - + B ;4 '7'24+ 4-'& + $ <$7
0$/ [4+ 4 8 42 ''8 ;4 $ 1 +*2$+4- 0*+2'34 *11'1 4-28 <$-& -'*-28 2* , -
'- <$, '2'' 1 424+4 , 8 ;4$1 / 7'2' , <$7 -$- 0$ /''-2 * , + 7' $/'4 2
<$, '2'* '-1'< + 8 *42 + 7 -2' ;- */'4 / -$- 0$2 28 ;4* , 0+'-< 0 + 7'$
-74'- 0+$7-*24 8 2 ;4 4 4<< 1 -1''- + 7-4 , 6*3 2 <4 /$<4 < /8 ';4-1$
+ (<* + 1 2'- *24+8 *42 /'3 +$, '-$+ *--' + /';4 +'2 !1 4+' <4';4* , <$
+4 , 8 ;4 X-'$- *11'1 4-28 , '-' , <$, 0 2<+ 8 ;4 - < + 7'$ *-74'- 0+$7-*I
2 4-28 - < + 7- 1'7-'2*2 4//* $+-*2') '1;4 *--$2*2'$- 1'7-4 , &'1 +'8 ;4$1
-4// '-2 + $, 28 043/'<$, 4- + *42 1'7-'2*2 * + 7 1 < $+ 1$-*2'B 14*-'
*42 , *41$+'2*2 , <4 , + 7 -2 <$, 0*+*+ -$- 0$ / * , -4 , +$8 * ;4'
34 '//* , *<< 0'28 2 ;4$ '0 *-2 '- <$- '/'4 , / 7 +*28 + 24+- *7 -1*+4 , '7-*+$ 8
420$2 '- 2'2$+ 8 2+*0 P'2* 8 <$7-'2$+ 8 <4+'$- *< :$+3$-'<$ 26 $/$7$ 8 6$, 'I
- *1'$ $ 2 /'3'1'- 4* 0+$ 2*-2$ 3 -< '<'$ *-<'//*24+$ 2 - ' , -*24 ,
6*-< 1'7-'2*2 , *3 64 4 , $1 6$, '-'34 '- 14*-'4 , <$//*2* , <$- '+ , *&' /
2 ;4 +- -*24 , [' +* 0+' 2'- 1 <$+' + /';4'* 8 , 2'<4/$ 3 -*2$+ :)8 *41$+'
2*2 / 7'2' , * * + 7 0+'&*2 8 ;4 / +'< +& 043/'<'8 ;4 0*4/$ *-2 8 <$-<'2*2* 0 <
1'2'$- , 0/ 3 8 & +$ -*2$+ '- <*+< + , *+ , *2* , *-4 14(+*28 , 24 -'6'/ 6' +
41 3-28 2 ;4'1 *7 3*-28 '1 2*-;4* , ' , 4/ 41'< 2 *1$+ *7 3*-2 Y4* ,
& +$ * 0$2 2*2 , */ 4 4 '2 14*-'4 8 (1$-*2'$-'34 8 <$- ' *2'$-'34 8 /*+7'
2*2'34 *3 $ 2 , + 8 2 0+* 2 + 4 '- 6$, '- '-1'7-$ *< *1-$+$ 3 *12' /';4 + 8
(, 0/$ / 8 42 */'* $, '22*-24+8 2 / - , 0+'-<'0*24 , *3 '0 $ '- :*-0*4
/4 , , *-'04/*+ , , '/'2 , A 3+4*+'$, - '-*41'2*8 /'3 +*/'2*2 <$//*24 , 8 <4 4
0*+ - 1$, 4 , 2'04/* 2 1* , 4(2* . *4<6 +''A'+ , '2*2 , '- +'* 2*-24 , 0$ //1 3*28
2 $+$+ */2 +* 7 -$ $0 +*+'$8 */2 +* , ' +$ 2 (2$+ '(2* *-7'4 , -40 +*2 !7'
, + / 7'2' , * , 1 4' / 14*-'$ *1 <$7 -1* <$, '2'*8 */'* ;4 + 7 -2' $3 4-1* '-
+ 7-$, 4-'* 0$2 2*2 ,) -$- '2 , *1 3 //4 , + 7'34 , $& -14 , 8 42 <4 , 434+3'*
* *+$14- '- 4+$-'34 '-&* '28 <4 , *1 $ 2+ -4 7 '28 *-2 D42 2'* * + 7 8
;4 -40 1 < //28 $3 /* 8 , $ -'* !- +<4 - 4(2* :C' 00* , 0+$ /'$8 '-
434+3'' D42 2'* 8 ' 4+'*<'8 '- 4 2+'*8 / '*8 +2'< - *7+$ 2 */'' 0* /' ,
/$<' 436$< + 7 8 *< -40 *1'M C+$<4 , 8 ;4$1 14 , D42 2'* $2'*24+8 (047-*+
0* /4 2 # +4 , '- $ (<4 *+ 1 3 + 8 / 7'2' , * 0$2 2*2 1 2'2424 2 &'+'34
*1& + 4 0$2 -2' /' , 4 , + 7 , ' , 0*+8 4$+4 , &$2' , '-' , *2' <'2 < & +$
1' /' , 4/*-14 , 8 ;4$1 14*-'4 '3 4 4+0*28 42 *1 *< +1$2'* '- 2'24 -1$ A4*
*-1'2*2 -$, '-*2' , <$, , -1 2) -* , '1 4+' 8 $/' + 7'34 2+'3424 , 0 0*1* '-2 -

D $- ,

5 :) < - 0
9 5 + 4 - K (% : ; - // - < K ,

7

D $- 2'' ⁻ 2 +*-<' <4 , ' '' * 2*'' X 2 & +$'-' 6' '<$, '2'' '<$-2+* 4+* *< / 7 '+ 724 ! '!C% !!!8''
<$-@$<*2' '+ (' /' *24+8 ;4'1 '-1 ' <424+4 , 8 -' '' 42 ' , , - ' ' 4 , 02'34 ' '-4 ' ! '
2'/'2 + , +7*28 * , '<' '0+'- '0'34 8 6$< 28 6'/'00$ 2 4* ' -1/'2*2'' , $/ 24 8 4' '
1* , -$ 4 8 + 7-$ ('2'$ 4 8 *< 0$ 2+ , $ 6$ 2'34 ' 4'' /41'3+'4 , ' 1 3 *2[' * , ''1 , '
02Y+'4 ' '0 2 & -24+4 , 8 ;4$1 -7/' ' 43 *+$/$ & ''8 ;4''2*-1 , ' + 7-$ (*1' 4-28
'A+*-<' '0$ 2 (*2'*2* $1'* /43 / 7'2' , ''0+'-<'0' '1$, '-*24 , '2+*- 4-2'34 '' < & +$
2$2* ' 6'/'00'' &'+ 8 ;4* 2*-2* * ` /*2'$- 0+$, '224-24+M *1' + 74/4 , ' '/'4 , ' <$- 2'24 '
H -14 , ' *2' ' 424+* ' ' 2 2 ;4'1 , ' 6'/'00$ * , ' *--$ $8 *< 0+$'-1 '3+ & '' , $+'24+$
*164< ;4'-;4*7'-2* *--'' *11*-24+8 &'(' *1' 0*2+*-14 , ' <4 , ' + 7 ' / 7'2' , $8 ;4''-4-<
28 3 //4 , ' &'2* , ' '' 4 24+* , '' ;4 ' & +$ 2 , '/ ' ' +'' '0 4 , ' 0+'-<'0 , ' 0+41 - '
2' ' , 4 , ' 2*-2* , ' *-' , $ * , 3'2'$- , ' 1 ;4 + 8 * , ' '-</'-*2* * 2*2 8 42 1 ' $+3' '
6+' 2'*-'' , $-*+<6'* <$7'2 2 ' * , ;4 42 *1'0'/<*24+8 2$2 ' , 0' 2*2'34 *<' , , *-'2* '
2'34 8 ;4* ' 3 //4 , ' 64 4 , $1'' ;4'' * , *-28 <*4 * , ' 0+* 3 *28 *< 2*-1 , ' <$ / 2' '
7-'' *14+* , *<'*2'' /'4 ' 4 ' 0*+ -2 , ' <' / 8 ;4'' 1'4 *-2 ' , $+2 , ' 1 ' , $+2 '
<$7'2*- ' $, - , ' 2 ++ -*+4 , ' + 24+-' <4+* , ' *3 <'28 42 <$ / 2'* , 1'2*+ 24+ ' 2
2* , -''1' * 6'/'00'<' ' , '-' 2+' ' *7'2*+'8 <$- 2*+< (/'2 +' ' A +'* ' 14<' ' '-2 +< 02' ''
: 1 , *7' ' , '+*-14 , 8 ;4$, 1 <*+1'-*/' ' /*< -2'-4 ' + +4 , ' -$ 2+*+4 , ' 2 '--*2*
0+41 -2'* 2 4 4 /-7 7-*+4 8 ''* ' *-1'2*2''0 + 4* +'28 0 + + 7' ' / 1'$- , ' + // '
7'$-' ' <*4 * , ' '-' A+*-<'* <$- 2'24'' 0$ / 8 2 -$-' 0$2'4 ' 1 ' */42*+'34 '+ , 1'' ' *16' '
3 -1' ' '0 4 , ' <$, , $- < +'28 42 (' 4 ' /'2 +' ' *1 $+*2$+ , ?0$-2' '<'4 , 8 ;4''-4-<
'-' ' 0*-'* 28 : (2'/'' 0+$(' , $ +'02' ' ++4 , ' '* , , * , ;4 ' 0'+*-2'34 ' <$- 2*2''
4-1 , ' 40 +'$+'34 ' /'2 +' ' 4* ' *-1'2*2'' / 1'$- , ' !- *-2' ' *42 (2 +-'' 0+ -<'0' '
4* '/ '' (</4 2 ' + 7'* ' 2'+0' ' 0+'- '0'34 8 2 1 ' */'' ' 0+'- '0'34 8 0+* 4/'34 8 0+$ '
< +'34 ' *26$/'<' ' *3 <</ 2* ' <$, , 4-'$- ' + , $& -1' ' <$- 2/'4 , ' 1 1' 8 ;4* 2
$+4 , ' <$- 2/'* *1 : 1*+'4 , '8 , */4 , ' $& -14 , 8 2 -$-' 0$2'4 ' *1 + 7-'8 - ' '-'
0*+2'<4/* ' 1' '/'*28 <$- +@*2'$- , ' 0 1*+ -28 & +4 , ' ' 0*-$+4 , ' 4 , 24+-'
+ & + -2'* , ' '-' <*4 * / 8 - ' '// ' /''* , ' /*-1'2*2 , ' 1 ' /*<+'/<7'' ' 2 ' , 0' 2*2'34 '
$ 1 +*2$+4 , 8 $3 ;4* ' 0$2'4 ' '//''1'+' ' 1 &$& -1'' -28 <$, , $-4 +'2'' Y4* , ' & I
+$' 1 3'/ ' 0 + ' 2-2 $ 1 +*2$+4 , ' &'+ 8 0+* 2 + * , ' , , $+*2* 1$<4 , -2*8 ($
0+$3*+'8 ;4$1 $ 1 +* 2 64 4 , $1'' $<' 2*2 ' *<'/ ' '3/&4-24+'' !1 '-' $ 1<+ ' <$-I
2+* 4+<* , ' '-2 + 0+'-<'0 ' 6+' 2'*-$ ' * '$ & '-'2$ 0 4'2? >* , ;4 ' <+ + '
'-2 + $ 1 +*2$ ' 1' 2'1'* 2 $<<4/2* 2 , 4/2*24 , ' , '-*8 '0 $';4 ' 3 //'' 14< ' 23''
'-&'< , ' '- 21'*+'8 *;4 ' + ' <'&'2*2 8 ;4* ' 0+* 21'' ' -$-'2 - -24+8 2$2 2@+*--$+4 , '
'-2$/ +*-14 , ' 1$, '-*24 , ' 0 +$ * ' ;4* 2 (' 0+$ 4-1$ @ 2 +-$ (0 +7 *1* ' ' +<'
!0'< + 8 2 1 ' /'3 +2*2 ' 0+' 2'-* 4 < - +@*-1* 4 + <40 +*-1* +'$ <$- 4/2*+)
$ + + -14 , 8 ;4$1 -4//' ' 0+ <'34 ' 14*-'4 ' *114<'' 0$24'28 42 * : 4+ 4 , ' $00' '
14 , ' '-' 4+74-1'* , $+$ 2$ +*2+'' 42 +'-$ *1 , 024 , ' + 2'24 + 2) - < /*<6+' , ' '
<$, , 4-' ' , *2+' ' / 1'8 42 D4714-4 , ' *1 /'3 +*-14 , ' 2*2+ , ' 0+$ '<' + 24+ ' -* , '
'2* +* / ' 14*-'4 , 8 42 , 4-'2* /$<*8 ;4* ' '// ' 6' ' '-' 0+$@'-<'' ' 2 - 3*28 + <' '
0 + 28 2 0$/'*2$ $, -'' *41$+'2*2 ' *< 0$2 -2'* 4 0 1$ +*2+ M $, *7' ' 4* , ' <$- '
2'24 + 2'' -2 * , $+$ 24 , ' $3 *+-' <*4 * , ' 2>+ 4 , ' , *+<6'$- , ' < $-3+' $ '
-'$ '-' : 74 2*-' 8 *+$/4 , '5 $/'-'4 , ' -1 /$24 , ' +'&*2$ '-' +& +-' ' (4' ''
!1 , ' *2' $- 8 1 -4//$ ('248 <$-*24 , '' 7 6 -' /* 40'' & +$ + 74/4 , ' -40 +
' * 2 //'$- , ' *1 : ;4*-* , 8 :*-0*4/4 , ' */'* 0/ +*;4 ' /$<* 4 4+0* / ' ' *2 -'6'/ 2'
'-'/ ' '-2 + *26$/'<$ 8 ;4'' + 7' ' 0*+2 ' ;44-24+8 <$- 0'<'' ' ;4$1 42 $+4 , ' ('
$-<$+1'* +$34+ *10+$3*28 ' '2* *1& + *+'$+4 , ' (' 1' - 2$-'34 ' 1 3'/'2*2 , ' *+74/2''

ĉ !!!'' ' ' ' <

! '' * ' ' K;9/ ' ' '' &'' ' ' 0 A 5 ' : * ' +
9 ' ' + % ' /+ ' ' ' '' ' '9 % ' /$ ' ' * - 2

' % ' '' , , ,

!C5 "/ !!!" < 0+' , $ <$//$;4'$ *1*) / ;4 -2" <4'- 0$-2' (*0 +2 1 </*+* ' +
!#" <$- <' -2'* / *3 $/&<+ -$- 0$// 8 <$-2+*;4 *1 $ 1 +*2$+4 , 0*2($
<'-'4 , $3/'7*+'8 42 ;4" *26$/'<* , '1'7'$- , <$- /*-2'/X , , 0 +242*2" / -2\
'& +-'4 $+'7'- , , $244 , . *//'<$+4 , $+1'22'+8 2 $ 2 -1'2 -$- + /'7'1-' <*4 *
$ 1 +*2$ 8 1 0+'&*2* * , 3'2'$-' *42 ' , 4/2*22' , 2' , 4/' '-<'2*2$ *+ , * 4 , 0 ' ' 8
;4'00 -$- <$-2+* 47$-$2$ 8 ;4" 1'<4-24+8 '- C /06'-*24 2 '1$-'34 8 13$-
2+* + 7 , '0 4 , $02' , 1 + /'7'$- , +'24 , *1 (2+ , 4 , * <$-& +2' / ;4*-
;4* , -$- '7-$+*+ -28 ;4'1 * <$-<'$-*2$+'34 0* ' , : 1*+'* 24+3* (0+$3+*24 ,
/' +*28 -$- /'< + 431'2' 4//* 1 <*4 * <$-2+* 0+'-<'0 , 02'#*2* *41$+'2*2 *+ , *
4 , + " !1 , *7' </*+4 , ' +'8 '-<+ 1'3'/" '/'* 1 1 2 2*-1$ 2 7' '' , , *26$/'<
<" 0*+'<'1'$ <$-< 02* /* 2'2'*8 043/'< 0*//' , 2 2*2*8 2 2 +7'& + *2'$- , $+$ * '-"
1 </*+*-1$ + 7 $8 ;4 +- " 4<< $+ , / 7'2' , 4 , 1 '7-*& +*-28 <*21'-*/" $+
3$-'$ -* , -$- -' " ;4*+2$ 0$ 2 , - 4 , '- <*+< + '-2 + * 2*3 < -2 , */42* /
+ 7 , 8 '-2 ++ 7-4 , <'/'< 28 ;4* , + 7 , $02*-2 8 <4 , &'1 /'< 2 0$ 2 <*02* /43'?
4+3'* $, - , 2+*- + -1" '- 4* , * , '/'* , + 7-" '0 -; * , ' '/ -2 +/' , '+4 , 6* 1
2 -1 + 8 42 + 7'* 2'+0' * , $+8 <4/24 8 + & 2 -2'* (A+*-<$+4 , *6' , ' $, -'-$
<& //*-24+" $ <$- '/'$!- *-2' / 1'$- , *3 '' 0+$0$ '2* , 8 4 ;4 1 14 +
- 24 , *+<6'14< , 43 2'2424 , '1 , * , 3'&' / . 4' '4 , 8 * !0 * 14*-'$ '0 $"
;4" '3" -$- +*2+' /'< 2 -*24 7+*-1'$+' '/'3 4 , , 4 , ' , 0 +'4 , 0*+*3*28 1 04/ 4 , "
'1 , 2 , $+$ '4 , / -2* 8 1*2' * 1 + 6 -' /* $ + 74/$ *1 14*-'4 , +*
2+ , 42 +'-4 , , *-1*2' " D$26*+'-7'* *42 , 14< , 8 <4 , '1 , (0 2 + 28 * 7+<
24/' / -4//* , '/'$+4 , +*2'$- , '- <$, '2'*/" '//$ <$''& -2'<4/$ 6*3 +'" !-2 + *
, *7-$ + /'7'$-' *26$/'<* 1 2+' , -2$ 1 +7 -2'- - " 0'/<$0*24 <4 , 2-*24 4+3'
2 +$2 2*-2'34 0+'-<'0'34 2+*- 7' " 2;4 /'< + '0/'8 " 0*< ++" -$3' <4 , *<'
28 2 4 + <40 +*2 8 2 0*+2 $+4 , 8 ;4* (+ 7'* 1'2'$- 4 ''+0*&'28 0+* 14
+* 4 <4+'2*2' -$, '- + 2 -2* '3" <$- 4/ + 8 2 * 4//'$-''8 ;4" 4 , , +<
&<(*28 */'$+4 , ;4 + 7'$+4 , 14<4 , *+ , ' + 1' , + " 4-1$ & /42" * $ 1 ,
2' *1 0+* 1* , &$<*2$ 8 42 0*+2 , ;4' ;4 $04/ -2'//' , " ' , 4/ *< 0$2 -2' ' , '8
14 , '-2 7+4 , 2*3*28 + 7-" <4 , +*28 ;4* 1'&4/ 0$ 2 * ' 0*-" -4//$ - 7$2'$
*3 ' 4-2 + 0$ <'24+'" :*3*414 , '- +$&'-<'* '3'8 - <-$- 2 '-C / '-*248 4 /<
<$-2 -1 + 2 5 +<4+'*-4 , + , $+'<* , 42 1$2*/ , 2$2*+* &'-1'<*2 " :$/$ *
26$/'<$ 8 ;4" * + 7' 0*+2'34 2*-28 2* , 0 +-'<'$ ' <$-*2'34 00- + 8 2 '1
2 $3 ;4'$ *041 '0 4 , , ' 8 42 '- + /'7'$- *26$/'<* , /'4 '- 2'24 -14 ,
2+*1 + 2) ;4$ -$, '- *+- 1 $+3 6+' 2'*-$8 ' , $ 1 '0 $ 0$-2' '< 8 2 *-1* 1
7+*2'* , '-'' / 8 42 -$- *1 $ <$-24 , /'$ 6*3 +" & / + ('0 8 ;4" 400/ (*1 3 *1
2+" /''-'-* -4-< *<< 1'28 & / '//'8 ;4" " 2* , */42*+' <$- '/'" *41$+ 4 +4-28
0' 2*2 4* , +4 +'-2" A+4 2+* $3 '<'8 1 34'/ *26$/'<$ 8 ;4" <4 , + 7 /4-28 0$ 2
, $+2 , 1 < /3+' 4'8 *1 $ 1 +*2$+4 , 0*+2 <$- 2' , *00/'<*2 8 42 <$, , 4-"
<$- - 4 + 7 , *263/'<4 , /'7 + -2" : 1 '- * , '//'4 0*+'<'1'4 , *2' $ <(<4
*+ 8 - < * ;44 , 1'7-4 , & *42 4 24 , 4' / 8 2$2 + 7'* 2'+0' */'$;4 0+'-<'0 8
0+$< + 8 2 0+' , *+'' + 7-" 1'7-'2*2'34 $+-*2$ &'+$ *1 $ *1 4-7 + 8 (;4$I
+4 , <* 2+' ' , 0'4 '/ + 7' 0 +<4 $+ 0+$1' +*28 ;4 +- 2 '0 " '-2 + 1'&$ & /42" + 24
/ +4-28 ';4 , *+ , $+ * , 2*24* , '- , * $+ 4+3' 2 , 0'$ +'7 + 1 <+ & +4-2
- < + -14 , 4' 8 42 2$2 1'7-'2*2 0+* < // -2 0+'-<'0 *< 0+$< + 14*I
-'$ 0$ 2+ , $ (2'+0 D$26*+'-7'<* 0+'-<'0" 4 , '22 + +/28 2 4 *4/0'<' & ('//4 ,
+43+4 , ;4 + -24+) 6$< 28 1'+4 , ' 0*-$+4 , -$, '- ' A2*-<'<" 6$ 2'4 , 474 ,
43'+ -2" * < $ * 1'1*8 42 '-2 //'7*2 4* *-1'2* 8 ;4'1 '-2 + '2 '-2 + $ 8 ;4"
+ 7' 0*+2 ;44-24+8 2 -$, - A+*-<'<4 , <$-2+* 043/'<$ 6$ 2 ' 24 -24+8 *<
$ 1 +*2$ 8

" (&" ' ' ' ' (' :":

3 1 +*2$ ')' $;4 ' -$ "+ /'7'$-' ' *26$/'<* '*<' <$+$-* '2'3'<'- 8' ;4*/ ' ' *12*-28' '!C' % !!!"
'+ 7'$ '<$-2+*' 1 +2$+ '*<' & + $+ '42+'4 ;4 ' /)' 2*-24 , ;4 '*/2 +$ '*/2 +' '0+* 2*+ 8' ▫ 5# '
6$<' 1/8' + 7'$ ' &'+242 8' , +'2' 8' -$3'/'2*2 ' $ 1 +*2$ ' 40 +*+ 8' ;4*-24 , ' $, *' '-l
2 +' &'<'-*' <*' //*' (< //'2" +$ -1 ' -'(' 4* , ' '*- 2'2*2 , ' +$7*+ 8' *26$/'<$+X , '
+ <7'$+4 , ' -$, '- 8' - ' '0 $ ' 2*- ;4* , ' !042'$ ' *<' 1 +2$+ ' + '<'*28' *1& + *+'$ ' 2*- '
;4*+*' / 7/2' , $ ' 2' + /'7'$-' ' *<' + 7-" 4/<+*' * , 0/ 1*24+" :4 '< + ' 1 3 + 8' ;4$1'
'0 " 64 '4 ;'/ ' '-' /*41*3'/" + 7-" + /'7'$-' ;X ' 1 -1 -1* ' 0+$0$ '2$' 0 + & +*-2 8
7-$, '-'* , ' 2' 0+$3+*' *' 0$-2' '<'34 ' 1 <</ $+'34 ' 0+* 2 +' 4 ' '- /'12*' <$- 2*-2 +' 0 + '
' 24/ +'-28' -* , ' & + -14 , ' // 8' 5'54/2 +'4 ' 0 +7*24+8' - ' 0*2' -2'*' * 0'4 ' /* *' *1' ('
2+*$+1'-*+'*' <$-/'/'*' 1 -1*24+)' ;4* ' '//" 6*1 -4 ' ;4*-24 , ' 0$, + 8' 42' 4-'2*2 -"
+&*+ -28' &'2*& + 8' 2' ;4* '2* , -' (2+ , *' - < '2*2 ' &'12" 0$//+ , $' <*024+" 4-2"
! ' ' 1'1' ' 1 < +-' 1' +4 , ' 2 + , '-4 , ' /'3'0+* <+'024 , 0+$+$7*+'0 2''2 '& + '
-'4 8' 2' <4 , ' 1 /'3 +*24+X , ' '*<' + /0$- ''+4 , ' 1'(' / 2' 0$-2' (8' != +* ' + 7' '0$++ ('
'+8' + 0 2'2* ;4 ' */2 +*+4 , 8' ;4* ' '//" *3' ! *'*' 9' +$<*+1$' /' //*' *//*2* ' 4 +*-28' , '
, $+'*8' 4* , ' *-1'2*2 , ' 1 , '// ' +$7*&'28' ' 2*- ;X* , ' + 7' ' / 7*24 , ' *<' 0+$<4+*2$ '
+ , ' 3 -'7- '+ <'0 + 2' ' 2' 2*- ;4* , ' 6+'//" &'<*+'4 8' ;4" -$-' $/4 , ' 3 - &*/ -2 ' M'
1' '- '+ , $ ' *-*24+* ' '-' , 4-14 , ' & -'2M' 2' 3 *2" 2+" 4<< /3+8' ;4" 2 +' '-' 1' '
6+' 24 , ' *3- 7*&'28' 42' '-' (, 0/4 , ' 2' 4<< $+'34 ' /4' ' '- '+ , '2*2" *-' , * '
+4 , 8' /" ;4*-1$' *<<'1 + 2' * ' *' + 1*' '1 ' 1 ++*+ 8' 3 -'7- ' 43& -' ''1" ' + 7" 40 '
0/'<" 2' $3 1' -2'* , ' *-1* ' 1" *' + 7'34 ' 6+' 2'*-'//' , ' ' 0+* 2*+" $/'2* , ' 1 '
+ -2'8' 4* , ' 3 - 1'1'$- , ' ' , 0 +2'+" 1'7-*+ 24+)' 2' 0+* 4/ 8' ;''$ ' <4 , ' *114('
+*28' 42' + <$-1/'*2'$-' ' + 7' 8' <4" '0 " '-2 + 4 +*-28' +*2'$- , ' " + 11 + -28' *1' 3 * '
2'/ ' , $+4 , ' 0 14 , ' 1 $ <4/*2'$- , ' *1 , '22 + 28' 2' *1 , ' 3 -'7-'2*2 ' *41'+ 2" 1'
6* <' 0$-2' (' 0 +' ' * , +* ' , *7' 2+4 , ' ;4*+2$' 0$//8' 1' ' + /0$-1 28' 1 < +-' 1' '
/4 , ' 2 + , '-4 , ' -$-' 0$ ' 0+$+$7*+ 8' - ' 1'424+-'$+ ' , $+*' */' -*2* ' &$/4-2*2' ' +7*'
$ 8' ;4$ ' 242*-1$ ' 4 0 +*28' 4 0'<'$- , ' *< + 2" +$'-1 ' ' *1' 1' < / 4 , ' <$, '
0*+*+ 2" ;4 ' & +$' 1'424+-'$+ ' , $+*8' 42' <4 , ' *7*28' 2' '-' <*+1'-*/'34 ' */'' '
2*-1' ' ' *2'7 28' $04 ' / " * , ' -$-' 42' / 7*24 , [' 1' 2*- ;4* , ' 0+'&*24 , ' *1' '0 '4 '
<$//$;4'4 , ' *1 , '/ 4 , ' / " 1' 0+* 4/ '*42 , ' ;4$1' *22'- 28' -$-' 0$/ $ ' *1' 0 l
14 , ' 1 $ <4/*2'$- , ' *1 , '22 + 8' *-2 ;4* , ' ' < +* , ' :*- & +'-$' <*+1'-*/ ' *<+$ '
-`2 ' !- ;4' '2'$-' ' 0+* '1'8' 2' , *7-$' 0$ -'2 -2'*+'$' ' 2*-2" Y4$1' *1 , $14 , '
' , 0*2' -2 +' 24/'2' '& +-'4 8' ;4'00 ' ;4" '-1'7- ' 0+* <'0'2*2" 1' < /'' , ' 44 , 8' 2'
1 ' 2*-2* ' , $/' ' - 7$2'$' <4 , ' <*+1'-*/'34 ' *7 -1" <$, , $1'2*2 , ' '3" +'0" &'1 + 28'
0+* 4/ ;4 ?' ;X$ ' 0 - ' ' 6*3 3*28' '- (2+'<*3'/ , ' '-' /*3@+'-264 , ' '-14'" ' /3'
1 '-1 ' A+*-1 $' O' $/ 2$' <*+1'-*/ ' *1 , ' '& +-'$' '- '-4*2*8' '- 40 +' *11 -2 8'
;4$1' *1' 0+* 4/ ' 0 1*3*28' * ;44 , ' -$-' / 8' $ ' *1' 0$-2' '<' ' <$-/0 12' , ' & l
-'+ 8' *-2 ;4* , ' <4 , ' :*- & +'-$' 7' / -28' - ' + <$-1/'*2'$-' ' + 7' ' *1' ' C'$-@ '
'' *-4 , ' *12* ' +*2'$- , ' + 11'24+" <$+* , ' '0 $' */2 +<*+" <$7 + -24+" 4 , ' 0 2 + 2'
'& +-'4 8' 42' + 0$- '' , <+'02$<$, 0+ 6 - 4 , '3" 1*+ 24+8' - 7*&'2' $/ 24 8' - ;4 '
6$<' - ;4 ' */'41' ;4$1' *1' 4 ' 0 2'2'$- ' 1*+ , +' *' 0$-2' '< ' + 0$- 4 , 8' +'02$'
$$, 0+ 6 -/4 , ' 1*24 , ' '+'" /4*3*2' '-1'7-*2'$- ' '& +-'4 8' ' 2*-2* ' 1'7-*2'3 '
-' ' &'+4 , ' 2' 0$//)' + 7'* ' 2'+0' ' 0+'-<'0 ' '-' *4/*' 0+' , *+'4 , ' *' + 7 8' 42' 1'7-'2*2 , '
/ 7*2'$- ' <$-<'/'*+ 28' 1 / 14 , 8' 2' 1 '2*-2* ' , $/' ' - 7$2'$8' (' ;4$' 6+' 2'*-"$+3' '
;4' ' 0 -1 3*28' *1' 0$-2' '< , ' , ' /'' , 8' -'6'/$, '-4 ' -$-' *1 , '22'8' 2' 0+* 4/ ' '1 "
4* ' <$, , ' /3 ' '-' 1' +' , -' &$<*+'" !2* ;4 ' '- 2*3*28' 42 '3" /'< + 2' $ ' *1' 0$-2' 'l
< , ' *114< + " * , ' 0+$<4/143'$' 424+4 , 8' 42' '//" <*4 * , ' 4* , ' '0 " *00+$3*+ -28'
$ 2 -1 + -2 ;4 8' -'6'/' *' '-' + ' *14 , 8' ;X$1' *-1' ' 1 <+ 2' 8' *<+' ' <$- 2'242'$-'34 8'
<2' *-1* ' 1' ' '- 2'242' '047-*+ 2' ' 2' 6$-$+ , 8' ;4" 0$-2' '1'*<' *-1* ' 1" 1 3 24+8' "
43' ;4

Q " ' '* ' ' ' ' ; ' ' @ & ' ' ' ' 9 -' 5) ' K

@ 6 !

! '/ '% !!!" 43';4 ' +&*24 , " ' "0+$3*+ -2 0*+*2$ ' ++$+' ' & -'* , '<4 , ' 4 , , *$3 1' -2'**3
'!#" '0 $ 0 2 + 2*-24 , ' *3 42 '3" ;4'1;4* , ' *++$7 -2 *42 0+* 2 + +*2'$- , ' /''* '
*-1/'2*2" ;4* 2'$- , ' / -2 , $24+'" 4 , ' -'6'/ ' , 0 2+*+<2 2 ! </ 24 ' <$-2+*4+?
7 + 2 42 0+* 4/ ' :*- & +'-4 , ' *1'+ -2 -'6'/ '-<$, , $1" *3 '0 $ 0* /''+' '&<+ '
-'4 ' 4/0'<*24 ' <$ ' *1 1 </04/* , ' 0 2' 0+* +*1 ' + /0$-1'2 0+* /4/ ' <4+* ' 4* ' <+ '
1'2$ - < ;4'1;4* , ' '//' ' /'< +1 ' - 4 /4 4$ *< + ' & 2$ -'6'/ ' , 0<+*24+4 , ;4$1 '
'//' ' 0+$3+$ 4 , N'3 '7-$, '-'$/4 , ' / 2) 0$2'4 ;4 ' &'2* , ' *-''1/'+4 , ;4* , ' 0* 4'
+4 , 42 ' " *1 , 4+'* ' (0$62" ;4*6 1 1 + -24+" Y4$1 6*1/ -4 ' 2*+- ' , 4/2* ' ' -1'7-> '
0*2/ -2 + 24/' / 2 6$< <'/ 422 2*+ 24+ ;4*-2* 1 , ' '$- ' + (' 7+*2'* , ' 0$-2' '<' '
*< *-1* ' 1' ' 1 , + +" <40 + 2" +$'-1 ' 1 0+ <*+" '7-$, '-'* , ' < -/4+* ;4* , '
-4//$ 0* 2$ 2 /*24+4 ;4'00 ' ;4" 1 <4 ' &=* 0$2'4 ' 14< + 2" J
! ' ' 6* ' <$-2 -2'$- <4 , ' */';4$2 1' ' /4('/ -2 , ' $ V '& /$-$'-I
2 +' , ' 2 / (*-1+$ 5C /3 -'$;4" <$//$;4'4 , ' <4 , ' 0$-2' '< ' 0 2 + -2 -* , ' * , ' 1 '
< , ' 1' ' (' +*-2 *1 $-* ' C < , 3+ ' ' *1* <$//$;4 -1" <$0'* ' 2 <4 , ' 0$-2' ('
-4//* +*2'$- ' 0+* 4/ ' *-2 ' (* , - *1 , '22 + ' ' & // ' 1'< + 2 2 !2 &4/24 , ' :*-/ '
& +'-" *1 $ (6$++ < + -2 $ ' *1" ' !-'<4 , ' C*&*/4 , ' ++*7$-'4 , ' <*+1'-*/ , ' *12' '
<-' ' ' 0*-* ' 6$, '- , ' + , '22 + ' ' ' '& +-'4 ;4" 042*+ 2 6$< '//" 4/2' , 4 , ' <4 , '
0$-2' '< ' <$//$;4'4 , ' $+ 0+$ 2+*24 ' *1 2 ++* , ' *< 4-1' ' , *-'34 ' 0 2 -1* ' *3 'M
/42'$-' ' $ '<'$ 1 4-7" &$/4'2 4 , ;4 ' $32 2*24 ' 2 0 + 6+' 2" -$, - ' 2 0+ 2'$ 4 , '
4 ' *-74'- , ' '- ' *+* <+4<' ' 0+$ 7 - +' ' 64 , *-' *2;4 ' *1 $. -2'/'4 , ' 2 '- '1 /' '
4 , ' + 1 , 02'$- ' 4 4 , (, 0/$ 0* 2$+' ' 0+$0$/'2$;4" *1 < -2 /' , * , ' $& , '
+ /'1$ 7+ 7 ' '-1*7*-1* , ' *3''2 2 0*2+' * , '/'* ;4" '/'$ 0+$1'7$ $3&'* , ' 0+$ 14 '
2 0 + 1 , -2' ' -$, - ;4$1 '0 ' '3" 4 , 0 ' 2 42 3 - '<'4 , ' *3 $/42'$-' '
+ 7" 400/'<" *< 0$ -'2 -2' 2 0 + ' *+- 0 2 -2' 0+$/*2$ 0+$<4+*2'$-' ' '- 2+4 , -2$
' , 0 +2'+ 24+" Y4$1 '//" * 0$-2' '< ' <$- 2*-2 + - 7*24 , 2 ''+7 + ' 4 '3 $ *11' '
24 , 1 ' + 7' ' '-< +* + <$-<'/'*2'$- ' '3" 0 + 4*1 + -$- 0$ / -' " *-7 /4 ' 1 ' <$ /1
/*0 4 ' '1 '- *4+ , ' '- 4 4++*// 2" !1 -$- ' '- ' /*<6+' , ' ' '& +-'4 ' (' $+ ' 0$-2' '<' '
(< 0'2 , 1'* , ;4 ' &'* , ' 0+$ 0+* 4/'34 ' 0+0 4'2 42 0$ 2;4* , ' '0 ' '//$ ' *1 0 I
14 , ' 1 $ <4/*2'$- , ' *1 , ' ' 2 '//" ' <$+* , ' /1$3+*-1'-$ 4 ' - 0$2 ++*7$-'$
/'' ;4 ;4$ ' '0 ' & // 2 1 / 7+ <*+1'-*/'34 ' ' 2 + -2" : 1 <4 , $/42$ <$//$ '
Y4'$ 0 + $/ 24 , ' 0$-2' (' " + -4-<'*-14 , ' ;4+*+ 2 <$-1'2'$- , ' ' *<<'0 +
42 '//" ' <$+* , ' , , $+*2' ' <*+1'-*/'34 ' ' 2 + -2 & +4 , ' '2* 42 *1 <$//$;4'4 , '
-$- ' *1 , '22 + -24+ *-2 ;4* , ' ' *1 +*2'$- , ' + 11 -1* , ' 2'2' / -2) '& +-'4 ;4" '
' 0+$ / 7*2$ 7 + + 2 2 '//$ ' 2*-;4* , ' / 7*2$ ' <4 , ' *11412$ ' 2*-;4* , ' 0+'&*2$ ' *1
'- 4+'* , ' (0$-" -$// 2 '- ' 0+0 '2$, *- '2 42 -$- ' 0+'4 ' ' <$+* , ' <*+1'-*/'34 ' ' 2 I
+ -2 ;4* , ? * 0$-2' '< ' *1 , ' " / -2" 3 $ 2 , 0$+ ' */';4$2 1' ' +4+ 4 ' '4('
4-2 ;4'34 ' <4 , ' 0$-2' (' 1' < /4 , ' -$ 2+$+4 , ' / 7*2$+4 , ' , '-' , ' 4+7 + 2 '- ' '
& - +*2 '& +-'4 42 '// ' , /'4 ' <$- 4/24 ' * 0+'$+ ' 0 +2'-*<'* 1 ' 2 + 2" : 10$ 2 *
'-2 // ('2 0$-2' '< , ' '-<$- ' 2$+'$ (' ' ' L*/" >*-" < / 3+*2 4+ 4+*-10 '-2 +0$ ' '
2$ <*+1'-*/'34 ' <$- '+ , * ' 3 - '<'4 , ' *3 $/42'$-' ' 0 2 -2" + 7" -$- ' ' , 0 +2'24 '
+4 , 2 -2+'4 , * <*+1'-*/" /*< -2'-$ 2 14*-'$, ' /'' , ' '1 0$-2' '<" <$- '/'"
1 1') 42 ;4*-1$ *041 *-' , 4 , ' 44 , ' <$- 2'24' / 2 + 7" ;4$1 0 2 + 2 $3 2'-*2 '
0 +- 7*+ '-2 +' , ' '& +-'4 , ' &*-' ' 0+$, ' ' ' /* 2*24 , ' '- ' 4+3< 1' 2'- + 2 ' - ' 2* '
2' , ' + , '22 + , + + (' 1 ' 0$-2' '<' ' <$- '/'$ < +24 4 ' $0 + * '- ' 3 //$ 2*+- ' - < /*
! C% !#" +'$42 + 24+) 2*-1 , ' *1 <$//$;4'4 , ' *1 , ' / 4 ' '& +-'4 ' - '/ $-" >*-" *12'$- , '
* 0+' , $+1'$ + 0 2'2 2 0+'$+ ' + 7' ' /'2 +* ' * ' /' //* *//*2* ' '1'34 ' : 02 , 3+'34 '
2 */2 +* ' * ' &' ' L*/" C <" /'3 //$;4 ' 0 + , *7 ' 2+4 , ' <* , +* ' 4* ' *-1/'2*2'
0$++ 1$

[illegible]

M$++ `/B$ $-' C < , 3+'34 8 2 (L */" >*-" , , $+*28 *1 ;4* <+'02$ + 0$-1 +" !C5 % !#"
0 2'2" $-2+* 0$-2' ('1 - 7*2 8 - '1 , <+'02$ 1*2$ *<<'1 + 28 ;4$1 34//' *< !#"
1'0/$, *2' 1 < / $+4 , 4$+4 , 9 * *+$14-" 4+$-4 , 2 *2*/*4-" '7-$, '-'$
<$, 34 2' " !2* <4 , + 7' ' 0*-'*+4 , $ *2$+'34 *7 + ;/'24 , 8 - < '//$ <+'02$
+ 0$-1 +" &3" 4-;4* , 0 2'' 2 <4 , '0 '- $/$-'* / 7*2" , 4- + 4-7 + 24+8
-4-;4* , */'2 +8 ;4* , &$< <4 , + 7 2 0+$< +'34 + 7-" 7' / " $-2+* '& +-'4 8
'-<$, , 4-'34 <$- 4/2*2'$-'34 '2* *7" -$- '- '<'*+" & +4 , '-2*-2* , $/' - 7$
2'$8 '- ;4$ + 7-" 0$2 -2' ' , " */4 & + *24+8 */'* , +*2'$- , +&*-1* ,) 2 <4 , *
+ 7 0$2 -2''/' , $, ' 4 '28 42 $3 1' -2'*-" *-1* 1" 1 3'2* , 1 +*28 27+*2'* ,
4 '3" 400/'<" ' , 0 +2 '+" 0 2*28 " ;4* 1' '<4/2* $3 2 28 ;4$, '-4 0 +*24 , 3
- '<'4 , <$- ;4*24+8 -$- 0$ $ '<'$ 1 8 '- 2*-1$8 4+7 '/1$? 2 (03 24/*-1$8
42 *1 + 7 , + 1'24+4 8 6*3 *28 ;4$ - 7*2" 3 - '<'" +*2'$- , + 11 + 8 2 ;4'1 * ,
0/'4 * , * 2*2 " 4* *1 '1 , 0$ -'2 -2'* 4* *<' -1* , 1 '1 + 24+8 <$- '7-*2$
<+'02' 1$<4 , -2$8 0$ '2 $ 2 -1 + " 1 6* < <4 , 0$-2' (+ 0/'<*+ 28 6*3 + + I
7 , 0 - 26 $/$7$ 8 ;4$ 0$ 2 <$- ''/ + 8 - ;4 44 , 8 *42 & +$ 2 - +"
'1 * , 0/'4 1 </*+*+) '& +-'4 43 <'28 $04 , ' +'<$+1'* // 8 '7-*+4 , 2 * &'*
++*-2 , 1$< + 2 0 <<*2$, $+2*/" 2 - +'8 ;4" &'* , *1 */42 , 0 2 -2" <$- '/'4 ,
/42+ 1 - 7 2" 2 <4 , &'1 + 2 0$-2' '< , '-0+$0$ '2$, *- + 8 ;4* '&'2 *3 $8
/2 , '1 1 </+*+ 2" - 0+$3*+ 28 42 + (<</ '* + <$-<'/'*24 + 1 ' */" *<+' '
<'$8 '<42" ;4$2'1' *< + 28 0$++$ '-2 + 0 +7 + 2) 2 ;4" *-2 4 , < / 3+*3*-28
<2 *<+$ <4 , $ '-2 + -28 '1 '- <$- <' -2'* <+404/$ 2 <'2+* $ - '$- , *< +
0$ -2" !- 40 + ;4* '&'28 ;4'1 '- 0' <0+4 , -$, '-*2'$-'34 *<' -14 , < - + 2"
* , '-<'&'2*2'34 8 ;4* * + 7 2 - -24+8 0/ +* ;4 1 ' &*<*2 0* 2$+'34 1 2'
242* 8 , *7-$ */42' *-' , *+4 , 1' 0 -1'$) 2 & + -14 , 8 -' " , *24+ 02$ 0'<'*
24+8 - 0+*7 , *2'<* * , */' ;4$2' 0+$0$ '2*8 <2 *1 &'2*-1* , <' /''+* , 64 4 ;4
-$-2* , + 1* ;4* , 1'/*2*8 *_ (2+ , 4 , + <'0'*24+8 *;4 + < 02* <'2+* 0$-2' '<'
*41$+'2*2 , 1' '0/'-* '- <</ '* *//'<*-* <$- 2'24*24+) * , -' , $ <$-$, $
*41$+'2*2 <$-<'/'" 043/'<" '- 2'242$ 8 43 . + 7$+'" ('& 0$-2' '<*248 1 *1 2 , 04 8
;4$ 4 ;4 '// *3 ' 0*-' * '-*24 1 & +'2*2 ''* +7* + 7 , + , '22 + 2" '<
0$-2' (<4 , 0$ '-*474+*2 0' 0 8 *3 $8 ;4 +- , '-' , + 7 , *7-$ *28
-$, '-*2 - 7*+ 2) * , 0/'4 ;4 1 /'3 +*-1" 0*2'4 , 4 , 0 ' 28 <$/21 ;4'4 , $/&'
24 +B 2 ;4'-2$ 0$//1' <*+1'-*/' $/ 24 *1 '& +-'4 , + & +2'24+8 2 0$-2' '< , '-'I
6'/ <+'02$ + 0$- 4+4 , + 24/'28 ;4'00 ;4" <4 , $ -$-2*-;4* , / 7*2$M 1 2*-
;4* , 0+'&*2$ 2 & /42" '- * , '/'*+" <$//$;4'$ 7' 2" Y4$1 40+* ;4* , 1'<" 0$2 2
'-1'7- 24/'2 '& +-'4 8 2 <4 , 2*-;4* , <4 , *0'2$/'-* *42#*2'<*-* 4+' 1'1'
$-' <$7-'2$+ 8 -$- 42 <4 , 0$2 -2' ' , " *< 3 //'<$ ' ' , " + 7' / 7*2$ *7" *14 ,
;4 //4 8 '3" 0+* 2*3'/'4 4' 1'<'28 42 *<<$ '- 424 <4 , '/'$8 */'' ;4 8 ;4$
<4 , *114(+*28 '-0+$ /4 -2 , , +7 + 24+8 ;4* , <4 , 2*/" + /0$-/3 '- A+*-<'* , +
1'+ 8 *2;4 *1 $ $02*3'/'4 8 *-2 ;4* , $, * , & -'+ 28 42 <+4+ +*1$ 1$, " +
1' / 2 -* , 0+$&'1 + *-' , $8 42 2*/ + /0$- 4 , 8 *2;4 *1 $ + 04/ * , 2* , '-1'7
-* , 8 !<' /X+* -$- , '-4 /* , -2*3'/' 8 ;4* , '- . + , *-'* <$- ;4*24+" Y4'1 -' ,
'; 4'4 8 ;2'* , *<< 1 -2 ' *1 <$, , 4- , 0* 2$+ , *< 6+' 2" &'<*+'4 , 2*22" '- 4
?$/ '$3 $&'/" + 0 //" [4 , + /0$-1' 2 $/ 24 8 6+'/'4 , -$-2 - +" *1 1 &'$ +
14< -1$ 8 1 0+* < 0' / 8 42 *1 1' <'04/$ ''$ *<< 1 + -28 ;4" $ *1 '-2+$1X<
+ -28 '< -' , <4 , . -2'/'34 *3 -1+ * *14 , '& +-'4 , , $+'* /*0 4 , '/'
< 2 '- $ (, 0'$ *+74'28 2 -1+ * , 0+$ 6'/'00$ 4 , 024 ,) 2 '-74/*+ '//41
'- &*-7 /'$ (, 0/4 , (//*+ 8 <4 , */'$;4" */'' 0/ +' ;4 <$- 2*+ 28 *1 6+' 24 ,

? @

C !C% !#" 1 &/$ + `/* '-2+$14 2$ 4' " $/ 2$6 '< 43 ' 2 -2 8 2 -'6'/ */'418 ;4$6$- 2'
!#" 1 '1 +'' *2' *< + 28/ '0$ / + -'1 -2 '&4/24'2 2*-2) '& +-'4 (<*-1 /< - @
'1 * , 4 -4-<8 '-;4'28 -* , , $(+'2 42 *34-1 / * , 4 8 2 / -2'4 , 2+'1$+ *1
: 4 ;4 0 +& -'*2" 4+- $/ 24 8 -$- +'1 + / . *//'* , */* 1'('28 ;4'- * %
-' , $ & +' '/<6+' , ' '-24 1 0/$+*+ "
#!" !C 4'$ 0$//8 <4 , -4//4 , */'41 * 0$-2' '< + /0$-/'' , & '''+ 2" /41'3-$ &
6*3 +" &'1 - '& +-'4 8 2 2 , 04 '-42'/'2 + 14<" (9 -2+'" <$-/'/'$ '42 2*-2' 0 +
+ 2*+1*+ 24+ 44 '- . *//'* , + 1' , 8 0$ 2+ , $ 0 2''28 42 '3" 4/2' , 4 *1 0$-2' '< -'Q
*1'24 0*2 + 28 ;4$ <$, , *24 , '3'8 '/'$8 */'' ;4 -$3'/'2*2 *3 '0/3 ' , 0 2+*+ 28
Y4'34 0 +* 2' 8 <4 , -'6'/ 40 + 28 -' " 42 <$-&* *2' +034 4' ;4* , M+' , 4-"
4+3 1' < 1 + 2 *-2 ;4* , 0+$ '<' < + , +8 64 4 / 7*2'$-' *11 <$0'$ $ <+'02$ <$+-
0/ (4 28 *11'2* 43 '- , (0$ 24/*2'$- & 6 , -2'8 ;4$1 -$- 0+$, +'2$ 0 +/3-*
4* 8 2 + 7' 8 <4 4 -$, '- & - +*28 *<0 024 / 28 '- 40 +;4 * $ / &'-$, $-'+
24 / 28 42 ;4* , , '-' , $ <4 , <$, '2*24 *1 4+3 -" & -'+ 28 - < 4/2+* (1' '- *
, $+*+" /'< + 28 *< 1 -';4 ;4$1 + 7' 400/'<*2'$- , + <' / 2M '1 -$* <' / :'(+
24+- ;4" A+" Q D4< , 34+74 , '- " 14< , 8 * 0+'-<'0'34 2 0+$< +'34 ;4" <4 ,
+ 7 +*-28 -$- * + 7 8 , ' /'' , 8 2*+- 6$-$+' '< (< 0' / 28 + <$-<'/'*2'$-' + 7' 2*-)
, , 0 , 8 -$- 2'* , <$- 1* /* 24 , -4-<'4 , * + -2 +0 -40 + & +$. + 7$+'
4 , $ <$&'2'<$ / 7*2 *1 , 3 -'7-'2*2 2 6$-$+ (< 0' / 8 /'< 2 * 0+'-<'0<
1*+'$ 2 <6' , *2'<$, ' /3 8 2'- 4 7+*2'* , *1 $/$-'* + 7 , 0+$/'(+'0
' / 8 ;4*-;4* , -4//* , + <$-<'/'*2'$-' <4 , <</ '* *26$/'<* 2 /*-1* / 1 !0 ,
*< + -2" ' *11 3*28 , *+<6'$- , ' *-'" *--$ '-2 7+$ 0$ 2 @*+'* '-2<+0 //*2'$-
-4-;4* , *1 , ' /'4-8 2 <4 , + /'7'$-' +7$ '- '< -4 , 0+$< //' / 28 '- 4+'$ 4 /'' ,
+ < 1 + " $ / &'-4 , '0 4 , 8 ;4$1 '0 " *& + 8 *2;4 *1 $ + 7' <*4 * 1'< + 24+8
2*-;4* , 0$/'2'<4 , X+3 (4/*+ '2'1 , 4 /4 , " !-2 +1'14 , <4 , <*+1'-*/'3$ <$X
/$;4'4 , 8 '-2 +1'1$;4 '0 $ <*+1'-*/ ' 8 - *1 '& +-'4 , */42*-14 , *<< 1 + -2
;4" 2* , - *-1* 1' -*2" <$- '/'*+'" '-2*-2" , $, -2" - 7$2'' 0$-2' '<' /$<$ & /4 2
/ 1 -28 2 ;4" 0+$'-1 0$2'4 8 ;4* , + 7' '/0*-" $+*2$+ *42 0+$<4+*2$+ '-6*<*1'
$- <$- ''/" 1 34 +4-2" 4 , 1 , *7-* <'+<* $+*2$+ 6'/'00' 0 + ;4 -2'*8 <'+<* <
$/'241'- $3 0$-2' '<'* '-1'7-*2'$-' , 24 , 8 , 4/2* <$-;4 24 2'* , $+4 , '- 2'
7*24 *14 , 1'<'28 42 * J *4/'*-' +*2+'34 8 ;4" -*2'$- A+*-<" 4-28 2 / 1 3 -+8 2
-'6'/$, '-4 0*4<' * -' ' 0*-$ *1 , ' 2$ 6*3 -28 <4 , *2*/'2'4 , 24 , *041
<$ '< / 3+*24+4 / 28 <$ -$3'" '-7+ /4 '2 0+$6'3'24 " $ 2+ +-$ '(* , *-1'2*2 ,
+$7*28 - <*+1'-*/" /*< -2'-$8 42 +7* , */ * 1$8 '1 , *16'3 *2 -* , <*/4 , -'
$, 4/2* '/'4 , 1 0*+ ' / 8 *< 0$-2' '<" +'0 ' /) 1 2+ 1*&'/ '0/4 , '//'4 <$//$;4'I
4 , 8 <4 , -$, '- 0$-2' '<' *3 $ '-&'2*+ 24+) /'2 +* *1 '0 4 , 0$-2' '<' 2 '0 '4 *1
0$-2' '< , 6'-< '-1 , ' /* '- '2'- + '-2 +< 0' /) 2 -40 + '0 4 , * . 4' '$ '- * , 0*
-'* <* 4+* 47* , , ;4 8 2 * O 6*3/' '$ '-2+* $&'$14-4 , 14$+4 , <0 , 04 /4-'"
2 - 42 , , & , , / B ;4'00 2 <$//$;4'4 , /*< -2'-" %0 2'&' / 8 2 <4 , *1 /$I
<4 , 2 6$+* , <$-1'1* , & -24 , / 28 /*< -2'-4 , 0 +>*<$34 , *+/* 4 , 6*-
&*//$-'4 , (<4 * / B /'2 +* & +$"-$- * 8 1* 0+* '1 '' + 7' '-2 +< 02* " C <
2 +$ '< + , 6*3 +) *-2 6*3/' '4 , ?8 ;4$1 * $&'$14-$ (((/ 4<' *3 28 -40' C
0+'/ '- 4- '- 2+41* , * *<' , 8 2 . 4' '4 , *1 047-* , 0')$&$<*24 , *2 '//1 9
;4'00 &'+'34 '- +'$+ , < +2* , -1 2+ 1* / 8 + 7 -2'/ '1+4 , *2;4 '-1 4
74 2$3$-* , +'<* /'4 , <$-24/' / " /*< -2'-4 , & +$ '- 6' 24+3' -$- 2*-;4* , 8
0*2+' <$, , 4-' &'<*+'4 , 8 1 & /42" 0*+2'4 , 14< , 7 2' / 8 1$<4 , -2$ / 8 ;4$1
<4 , 1 . 4' '$'- + 7 , /'7 -1$ -40 + '-<$, '2'*/" <$-& -2'<4>$ *7 + 24+8 ;4$1 ;4* ,
0 +'<4/$ '' , 4(2* *< 1 2+' , -2$ 4 , + 7-$ / 28 40+* $ 2 - /4- 28 0*+2 4* 2
*41$+'2*2 ,

? ! ' $, "- (?7 ' 7 ' ?$ 3 - $ $ = - ?7 ("^!
? 8 f 8

*4<:2$+'2*2 ,' 4* ' *- . '2*2' ' -$, '- ' '-2 +0$ 4'28 42 *+-' / 1'$+' ,'*1 4&*2 28 L3< 28 ! ! % !#"
/'2 . *//'* ,' ++3 /* , , ' ;4 '4-'& + * , ' , ' < 2 2" '$' '-2 + *24 '0$-2' (8 <4 , ' , '+*+" '!#"
1'(' / 28 &'(;4 <'@1 + 8 42 /*< -2'-4 8 ;4" -4//4 , '2*/ ' *' ' , *-1*24 , '6*3 + 28 3
0+$& 24 ' / 28 42 0+$0$/'2* ' . 4'/'" / 12'$-" *41$+'2*2 ,' 4$ -$, '- ' '-2 +0$- + 2 '
+7 '' ''& +-'4 8 2 , 4/2*'*/'*'*114<'+8 ;4'34 '<$- 2*+ '1'< 3*2 /*< -2'-4 , '-$-' $/4 , '
*' 8 1' *' + 7-" <*4/*' 2 2+*- ;4'//'2*2 '043/'<*' */' -$ / ' *-' , $8 2 ' 0*-$+4 , '/'3' '
1'-" +&'/'2 +'*-<'//*+'" 4+-'*1'64 , '/ ' '0+ < '+ &$/&'24+8 2 *1 , ' ;4* ' 40+*' -'(' '
$+'34 ' 2 *1' , ' +'<$+1'* , '<$, 0$ '2' '& +3' '+ 0 2'28 $3 <+*- ' 2 $32 2*- 8 ' - ' , */ '
&$/$+4 , 8 <*/4 , -'*2$+2' , ' 2 + 7-" 6$ 2'4 , '<$, , -2'2'' ' + , $-'34 ' '1 ,'6*3 + 2 '
400/'< '+ 7' '&$< , ' (*41'+ 28 <4 4 '<*4/*' <4 , '+ 7-" 0$2 -2' ' , " 4+ 8 ;4$1' '-2 '
7+4 , ' +&*+" $+3' '4-'& + " . 6+' 2'*-'8 *< '-0+' , ' ' 4* ' *-1'2*2' ' '-2 + 228 <$- 4-1*'
/ 2) 0 +'<4/4 , ' 4 '0+$'-1 '+ /0'< + 28 2 . + , *-'<* '<*/* , '2*2' ' , , '-'/ 2B /$-7 '"
, '-$+ , '$3' <*4 * , '<$-<'/'*'7 - +*/'*'$/' , ' 4' '<$-7+ 7*2*" !1' -4-< , '-' , '0 2' '
;4$1'2$2' '*-2 *'+ 34 '*134< '-< +2' ' /*7'2*24 , ' +*2 ' 2*-24 , ' 0 2" *'&'1$+ '+ 7 8 2
1 '!2*/' 8 ' 0*-' ;4 8 1 ' :*3*41' ' 2 D$26*+'-7'<' '&'+'34 '2+'4 , 06*2$+ 8 42 * , '*1 < '
</ '* , *26$/'<* , '*1+-'/ 4 8 *' 4* ' *-1'2*2' '7+*2'*' -$-' (</41*24+' B ;4$1'<'2+*' 4 , '
, * , ' '- 4+'*+68 2 *1' $, - ' '+ 14-1*24 * , '0 +-'<' -" + <4 *+" -$-'0$//'2" ' '1'1' 8
<4 , '-'6'/$, '-4 '0$-2' (' '-' 0+0/'2$' 0 + 2*+ 28 '& +-'4 '*<< 02$'<$, , *24' *+$ '
/4 , ' 2 / - , '14< , ' '/'4 , 8 2 < 2 +1 ' '<$, '2*24' 43' -$3'/ ' 8 *1' 0 14 , '$ <''/*2'$ '
- , ' '-2+$14<'2" $-2' (8 42 + 04/ * ' '-&'1'* , '*/' ;4$' *1$' , '2'7*+ 28 '/'4 , ' '& '+ '
-'" *4+ *' <+4< ' <<<' *4+ $+4 , 8 0+ 2'$ ' '+ /' ;4'' '0/ -*8 1$-*&'2 ' ;4* , '0*2 +'* 7+ '0* '
4 ' 28 42 '/'4 ' *<<'0 + 28 - 0$ 2 2*-2* , ' '- 4+'* , '2* , ' ('/" , 4- + ' 0/*<*+" 0$24?
' / ' &'1 + 24+" * , -' - ' ;4'1' <' '& / *3' '-&'1' ' 1'<" 0$/ 28 ;4$'7+*2'* , '0$-2' '
'<' ' 0+ &'/ 8 *42 */' ;4$' *1$' $ - '$-' ' <*4 * , ' " 0+* 34' / ' &'1 + 24+8 0$ 2+ -$
* - 4 ' 2) 2 0$ 2 ;4* , ' *' <$-/0 14' 0$-2' '<' ' 1/ < /'28 2$2'4 ' / 7*2'$-' '*1*'1' '
2' , ' 0+$/'(< 1 <+'02* ' *1' 4 , ' , ' '28 *11'2*' 0+* 2 + *' 0+$2 2*2'$- ' 0+'&*2$' 4$' -$-'
+ 7' ' -$, '- 8 ;4*' 0$-2' '< , ' 1 ' <*/* , '2*2'34 ' *+-' + 04/ * , ' '-1'7-* , ' <424+' '
<$, , $- *<' 3*2" * , ' $+ '1'< 3*28 42 + ' '-' . *//'*' '-2 // 1*'*1' 4- 24 , '3 //4 , '
*-' , " -4-< '-' 0 <' , ' , $1 +*2'$+ ' , *7' ' ;4* , ' *-2 *' '- /* , , *+ 624+) ' ;4 ' 4 '
(' , ' '28 42 $/42*' <</ '* ' 1' <'0/'-*8 *<+$ 0*2+' , $-'$ /'< -2'$ '4 4+0*2$ 2 1' '
/*0'1*2$8 2 , 0/*' 1 2+4*-24+8 <$ -$3'*' '- '0* 2$+ ' *< *-28 0*//' , ' '-' *7+$ 1'&'-4 '
<4/ , ' 2 043/'<*' <4+'2* '*3$/ *24+8 2 0 +' ' , 0' 2*2 '*< <+41 /'2*2 ' *26$/'<*' + /'7'3
3+1 <*2) : 1*+'4 , ' <$-2+*' , */4 , ' *X7 <*2) / 74 , ' * , $+8 , *7' 2+*244 , '*41$+' '
2* ' &'/ <*2) *< 2*-1 , ' '0 '4 '0$-2' '<' ' -$, -' *-2 *' <4-1' ' 0'' '& - +*3'/ 8 0$ 2+ '
, $' $1'$ 4 , ' 2 '-&' 4 , '+ 11*24+8 <4 , ' &'1 34-2 '//'8 - < /'2*2 ' 3 //" <$-2'-4*-1"
0 +' 6*-<' + 04/ * , ' ' , 0$ '2*8 2$2' , */$+4 , ' +' , V- 1'" * , 'A+*-<'* '0+'-<'0 '*<
0+$< + ' 0$ 2 ;4* , ' '$ '<'$ 1 4-1$ '042*34-28 *1' (2+ , *' <$- '/'*' 0+$<4/143'$
1 < - ''+$ 8 2 '0 $ '0+* 4/ ' 0+ 2*' *-1* ' 1' ' *41$+'2*2 ' *<+* , ' 1' <'0/'-* , ' '-'
+ 7-$' *-<'24+$ " 4-< 0$-2' '< , ' 0 +'<4/$' 4$' <$7-'2 4+4 , 8 ;4* , ' ' , 0+41 -2 +'
0+*&' ' *< &'$/ -2' ' -2+''? 2 /*< , '-" <$- '/'' ' *4 <4/2*& +'28 1* , -$ ' ' *1 $
4 , 02'34 ' '-' 6$< 3 //4 , ' *1' 8 4 4 '042*2' '1'/'7 -2 +' +*2'$-'34 '<$, 0 +' 28 '2 '
^ , + ' &'+'4 , ' 4*+4 , ' 0 +'<4/4 , 8 2 <4 , ' '' ' 0$2 -2'* ' 4* ' 0'+'24*/' ' *14+* , ' '
J1' 8 2 0+* -2" 0 <4-'*' -$3'/'2*2' ' . *//'<* ' *1 $ /$+ -2' 8 -4 , +$ * 8 *< 2$2$
6+' 2'*-$ $+3 ' 3 //'<$ * ' 1 1'$- , 8 2 $ 1 +*2$+4 , ' '-7+*2'241'- , ' ' , 4/ + '
1 , '// " * , ' '//$ ' 0*+&" *14+$ 8 ;4$1' '-' '0 $+4 , " 7+*2'* , ' *14 , ' +'28 2*-24 , '
<$+4 , 8 ;4* ' $, '/ *' 4 +4-28 +*2'$- , ' 6*3'24+$ " +$'-1 ' 1 -4$ $+*+ 8 42 + 7' '
400/'<' ' *< 2$2'4 '+ 7-" 0+ '*41'*28" 2 ' ;4'1 , ' 1 ' '//'4 ' 0$ -'2 -2'*' *34-1 ' '0 "
-$-' <$- 2*28 ;4'1'0+* 2 + *' *3' $ ' + " 1 '1 + 28 3 -'7- '0 + <+'3*28 2 1$<4 , 624+6
" <+'02' ' $- '7-*24 , 8 ;4$1' <4 , ' '-' " . *//'* , ' +*28 *' 1 ' + ' 2+*1*2B ;4$1' " *< +

' '

' '#* 6*&' /(%*#(F ; ;' $&<2(" 2# ; ' 7 " #*1"= $#&*= 6*7 /& # /2 ; "/7' F&$;
) " ' ' !#" C $'0* 2$+4 , * 2$+ 8 0*2+4 , ' *2+ 8 41'<4 , '>41'< 8 <$+* , '3 *2' <2+$ 2 *4/$8 *1'
; 4$+4 , ' /' , '-*' *<< /'28 ; 4'<; 4'1' '-1 ' , */$+4 , '<$- ; X 2X+8 -$-'0$ -'2 -2' '<4/0* '
' , 042*-14 , 8 ; 4* , /'3 2 <$-1'2'$- , ' 4 2* , ' 2 * ; 4* , ' *<<'0 + ' 0*+*2'8 *42 *26$ '
/'<3+4 , 8 ; 4" 1 ' + <$-<'/'*2'$- ' *1' <</ /'* , ''0 4 , ' $/'12*& +4-28 2 '0 " 0*+*2"
<4-1/*' *1' *+-' 4 2*' 2 * ; 4*8 ; 4* ' *' *- 2'2*2 ' 4*' 0+* /<+'3 -24+8 14/$ (; 4'8'
'1 ; 4 ' '1 " '-2 +0$/'2* '&*1 ' 2 $3/'1 ' $3/*2$ 0+$0+'$ '/'$ ' 0+* 2'24+4 , ' 4+*&'2"
#!!" ! ' ' + 34 ' <$-&* *2' ' '& +-'4 ' &*/1 ' 2+' 2' ' 28 <$- 4/4 ' *1' 1' <</ 4 , ' '
<$, 0*+*2) 2 ; 4'*' !-*41'& +*28 *00*+'2$+ ' 0*+*2$ 8 ; 4" 0$-2' '<' ' , *-1*24' 0+* 4/ 8
; 4" <4 , ' $ & - +*-28 *1' *4 * , ' '-' !- ; 4'/22'$-' ' 2+'34-*/" 1'< -1* , ' <'2*+ -2) -"
0*+ + -28 0$ -*' < -/4+* ' ' , 0$/'2*' ' '0 ' 14 , ' *1' 0$+2* , ' A/* , '-'* , ' 2 -1 + +8 0+* I
4/ ' '//$ ' *1' 42+4 , ; 4 ' /*24 ' 44 , ' 4//'2 '-< 1 + 8 '-2 + , '-*24 8 5 *00*+'2$+ ' <$, '
0*+ + ' *4/" / -28 $+ 8 42 '//$ ' & / &'2* ' 0 +'<4/$ <$+* , ' 0$04/$' '-' , 1'*' &'*' '-2 + ' '
< + 28 '2*' '-< 1 - ' 4+3 ' ('&'2 T-4 ; 4* , ' <; , 0*+ -2'34 ' *00*+'2$+'34 8 /'& ' , 248
/'& ' 0$-2' '<' ' , *-1*2 ' + &$<*2$] 2 0+$ 1'$- , ' 4* , ' 2*- ; 4* , ' '-*4/0'< 2* , '
, $ + - 8 2 0 + A/ ; + -2'* , ' 2 A ++*+'* , ' '2'- + ' * 2$ # - 2'* ' 0 ++ ('28 43' ; 4 '
6$-$+' '< -2'/ ' , ' (< 024 " ' -$, *- -/' ' 0' $04 8 ; 4" *1' 0$-2' '< , ' *1 , '/2"
-$-' 0$24 +*28 42 '0/" $+4 , 8 ; 4* ' '-' + 7' ' + <$-<'/'*2'$- ' *3' 0'/<$0' ' . *//'<' ' * 2*'
4 +*-28 +*2'$- , ' + 11 + 28 (' !2*/'*' 1' 1 - ' # - 2'' ' +'024 , ' 043/'<*-14 , ' <4'
+*&'28 ; 4$ -'6'/ '-' *' *1'$- ' -'/" +'2 ' 2 + 1 ' *< */&*/*-1* ' 1' ' *41$+'2*2 ' *14 , '
4'/ ' $ 2 -1 3*2" * , ' $, - ' *' <$, , 4-'$- ' <</ /'* ' + , 2 ' ; 4*<4- ; 4 ' 1 '
<*4 *8 <2'* , ' 1" *0$ 2$/'<* ' + +&*2*8 !! / 7'2' , $ ' , 0 1' , -2$ 0+$6'3 *-24+8 ; 4$
, '-4 ' 0$-2' '< , ' *1'+ ' ; 4 *-28 *3 $/&" 0$ ' *3' */'$ ' <142'$- ' *16'3'2*8 42 < *-2 '
' , 0 1' , -2$ *1' 3 *2" 2+" /' , '-*' *<< 1*-28 , *+'1*24 , ' *-1* ' 1' ' 64 , '/'2 +
4 024+') '1 ; 4 ' /$<4 , ' 6*3 + ' 2*+-' '-' (<$, , 4-'<*2'$- ' *' 41'< 8 ; 4* , ' *' 4+ '
1 <+ 2*) '1 ; 4 ' 0 2'2' ' (' 4+ ' 0$-2' '<'$ 2 2' , $-'' ' <$- '+ , *3*28 ; 4$+4 , ' /'< 2 ; 4* '
1* , ' 1 ' '' ' /$; 4*-24+8 ; 4" $3 &'$/ -2* , ' '-' 0 + $-* ' *<+' ' '-'2'*2* ' , *-44 , ' '- 1' '
$- , ' 1'+' ' 1 &$2" 4-28 2* , -' 0/4+*' / ' ; 4* ' '-' 7 - + ' /$; 44-24+' B -* , ' '1 , ' 4 '
< 41'<'4 , ' /) - <4 0' , ' '-' 2*/" <* 4' (<'0" (<$-* , 4-'<*2'$- , ' $3 6* + 2 , 8
/'<42" *+2'-4 ' *3' 0'/<4 2*8 2 C'1*<4 ' $&*++4&'* 8 * , 3$ '/0*-" 2 , *7-" -$ '
, '-' ' 4+' <$- 4/2'8 + /0$-1 +4-2" ; 4 & +$ 4 , 8 ; 4''+ -$-0$2 28 *1 , '22 - '
14 , ' 0+$<4+*2$+ , ' $3/'7*+'8 /'< 2 0$ /'2 , '22 + " * , ' /" *3 $/&" &4/28 4 '< + 8
42 <*42'$- , ' 4-1" '-2 +0$-*28 <4 , ' ' , 0 1' , -24 , ' < /*& +' 8 /'<42" '1 , ' *+2' '
-4 ' '2'1 , ' + 0$-1'2" !-2 + ' ' , 0 1' , -2*' *42 , ' 0+' , 4 , ' -4 , +*+'8 /" 0$ -'2 - '
, $+2" 0+$(' , 4 ' 4 +'2) -* , ' 24-< & / *' *< +1$2 ' $ / ' *3 $/42'$-' ' 3 - '<'4 , ' ' , '
0 +2'+'" !-' */'' ' ' , 0 1' , -2' ' *3 $/42'$- , ' 1 3 + ' *3' 0' <0 0+$ '<' <'8 ; 4*- ; 4* , '
/" - < 24-< *1'+" 0$ /'28 2'* , ' *< +1$ ' 0' $0" &'< ' / 7'2' , ' 4-7*24+" $++$ */' '
; 4 , ' '-' *+2'<4/$, $+2' ' / ' -$-' 2*-24 , ' '-2 //'7'8 <4 , ' '-' $ //8 42 , $+'*24+8 1'
<4 , ' , $+2' ' 0 +'<4/4 , ' ' , , '- 2" ' * , ' '2*' '-2 +0+ 2*+" *+2'-4 , ' , $+2' ' *+2'<4 '
/4 , 8 -$-' $/4 , ' 0 +'<4/4 , ' , $+2' ' (' 7+*&" '- '+ , '2*228 1' 2'* , ' ; 4$1/'3 2 0 +'<4I
/4 , ' , $+2" &'<'-4 ,) '1 ; 4 ' (' 4+' ' <'&'/' ' *41$+4 , ' -2 /'2'*' *4/'8 . *''8 X/0'* '
-') ; 4" , $+2' ' <*4 * 1$-*2 ' /'< + ' *'4-28 -$-' 2*-2X , ' '- '+ , * ' &*/ , 1'-' ' <*4/*8
J 1' 0 +'<4/" 2'* , ' 0+$0'- ; 4* ' , $+2' 8 & / *3 6$ 2 8 & / *' 0+* 1$-'34 M & / *3 6$ '
, '-' ' 0$2 -2' ' <+41 /'2*2 ' *42 $1'$8 *42 -*&'7*2'$-' ' '- 4-1* 8 *42<4 , ; 4' * 2*2<
/'' 8 *42 0 + '6 '1'$ */$<*' '24+4 ' 2) 6* < -' , ' $, -'*' '- 2*- ' , $+2' ' 0 +'<4/4 , '
1 , $- 2+*+ " 2 *' 4+' <$- 4/2' ' + < -2'$+'34 ' *11'8 64 4/ , $1" , $+2' ' 0 +'<4/4 , '
* 2' , *+" *+3'2+'$ 3$-" &'+" ' 2 ; 4*- ; 4* , ' ' , 0 1' , -24 , ' '-' 4+ ' (0+ //' , ' -$-" /'28
0+$' / 7'2' , $ 6*3 -14 , 8 6&*+3'2+'$ F2/" &X" * ; 4*/ 8 & / 2'* , ' , * 4 ' */' ; 4$ " /' 4+
(0+ / $

'5 & $ ' 7 0 S & >

(0+ $ˢ< - *24+ʳˢ !7'24+ˢ 0' <$0$ ˢ . *//$ 8ˢ ;4ʳˢ -+'<$ˢ *3 $/42'$-' ˢ 3 - '<'4 , ˢ ˢ!Cˢ % !#ʳˢ
' , 0 +2'& +4-28ˢ -'3"'/ˢ -' ʳˢ / 7'2' , ˢ <' / ˢ₩ ;4'00 ˢ <4 , ˢ '3ʳˢ <$- 2'2' ˢ 1'<*-28ˢ 4 , ˢ□ ⁼!#ʳˢ
4' / ˢ 2ˢ / ˢ ' -ˢ 0 +=4/$ˢ , $+2' 8ˢ 2ˢ '2*ˢ ˢ *+3'2+*2 ˢ / 8ˢ -$-ˢ $/'' , ˢ 0+$02 +ˢ $3 ˢ
!21'$- ˢ4+3'4 , ˢ 2ˢ ;4$2'1'*-*ˢ0+$ /'* ˢ '-ˢ ;4'34 ˢ '// ˢ *< '$+ˢ 2ˢ 0+* <'0'2*2'$+ˢ <' ˢ $ ˢ
/7 2+JK1 * /2$ˢ , *7' ˢ 0+$02 +ˢ , 4/2'241'- , ˢ0 +<4 /3+4 , ˢ 2ˢ & - '<$+4 , 8ˢ ;4ʳˢ '-7 - ˢ
- 3 4 ˢ 0+* , '' ˢ *3ˢ 6$ 2'34 ˢ $/'<'2*2ʳˢ * '14<ˢ 4 ˢ &'2* ˢ '- '1'*-24+ǵ ; 4$+4 , ˢ -$- - 4//ʳˢ
<4 , ˢ '1 ˢ1 0+ 6 - ʳˢ 4/2+$ˢ <0- ʳˢ 4-28ˢ /'3ʳˢ '-ˢ *-' , $ˢ 4'// ˢ '/'4 , ˢ 2'* , ˢ ' -ˢ 2'0*2$ ˢ
+4 , ˢ 4$+4 , ˢ , 1'$- <*+ ˢ ˢ 2ˢ ˢ*/'$ 8ˢ ;4'34 ˢ '1 , ˢ/'2ˢ0+0/'24 , ˢ ˢ 2 (2*+ ˢ $+4 , ˢ
<$- '$- ˢ 2ˢ0+$3*2'$- ˢ1 ˢ *ˢ + ˢ<$- 1* 8ˢ 0+$'-1 ˢ 0' <0 ˢ2*- ; 4* , ˢ3$-$ ˢ&'I
+ ˢ -+'<$ˢ0 +'<4/4'6ˢ , $+2' ˢ ' , 0 -1 + ˢ / ˢ *+3'2+*2$ ˢ - ˢ *3 $/42'$- , ˢ 4/2+*ˢ 1' ˢ
+ -1* , 8ˢ - ˢ '1 , ˢ '//ʳˢ * <'1*28ˢ ; 4$1ˢ1 ˢ */'' ˢ0+'-<'0'34 ˢ$/' , ˢ1'14+-ˢ 28ˢ ; 4'34 ˢ1 ˢ
'-/'1'' ˢ -4- ; 4* , ˢ -' ʳˢ , $+24' ˢ<+ 1'24+ʳˢ : <4-1$8ˢ '-2 +ˢ ' , 0 1' , -2*ˢ -4 , +*+ʳˢ<*0' ˢ
2*/ ' ˢ '-'+6'<'2'* 8ˢ ; 4'34 ˢ -+'<4 , ˢ $+3$-'4 , ˢ0 2ʳˢ , '-' , ˢ '- '<'*+ʳˢ 0$ / ˢ '//$ 8ˢ ;4ʳˢ
*3'3/42'$- , ˢ 6*-<ˢ$, -ʳˢ+*2'$- ˢ' , 0 1'4-2ˢ ˢ '0 $ ˢ; 4'00 ˢ '3ʳˢ *34-1 ˢ <$- '$ ˢ / 8ˢ
; 4$2' ˢ<*042ˢ 4 ˢ 1'+' ˢ 1 &$& +4-28ˢ 2ˢ ; 4$2ˢ , */*ˢ '1 , ˢ ; 4$2'1' ˢ ' , 0+ <*+ʳˢ $/ *-2)
$ ˢ ; 4$; 4 8ˢ ; 4ʳˢ , *7-* ˢ0$2 -2'* ˢ 4-28ˢ - ˢ242$ˢ2 ++* ˢ*<ˢ 0$04/$ 8ˢ ; 4'34 ˢ0+* 4-28ˢ
0$ /'-2ˢ + /'- ; 4 + 8ˢ 2*- ; 4* , ˢ03ˢ / 7'2' , 4 , ˢ ' , 0 1' , -24 , ˢ *ˢ 0+$ 1'$- ˢ (<4 *+ʳˢ ʳˢ
*2ˢ &'+$ ˢ '//$ ˢ , *7-* ˢ 0$2 -2'* ˢ 4+ ˢ < - +ʳˢ 6*3 + ˢ0 +0 244 , ˢ ' , 0 1' , -24 , '8ˢ *<ˢ
0+$'-1 ˢ , '-' , ˢ / ˢ ' ˢ ' - 4-7 -14 , 8ˢ 42< /*-2 ˢ ' , 0 1' , -2$ˢ 0*0* , ˢ*1 *-2 ˢ 2ˢ
<*42'$- , ˢ 0*+ -1ʳˢ <$- '/'$ˢ & /ˢ + 0$- $ˢ 0*0* 8ˢ ; 4* ˢ *3ˢ '//' ˢ ('7'24+8ˢ -$-ˢ $ˢ 0 + ˢ
2'- + 8ˢ 42ˢ + +& , +ˢ0*0* ˢ 41'<'4 , 8ˢ *-ˢ&'+ˢ , *7-* ˢ0$2 -2'* ˢ - <- ˢ , '22 -14 ˢ '28ˢ
-* , ˢ '1ˢ , /'4 ˢ <$- 2*+ ˢ 0' $0$8ˢ 1ˢ '1 $ˢ '//* , ˢ '-2 +0$-'ʳˢ ; 4$1ˢ <$-& -' -2'4 ˢ
'28ˢ 42ˢ , '- -2'34 ˢ0 + $-' ˢ< , '- -2' ˢ 1'7-'2*2' ˢ 0+* 4/ˢ 1 2ˢ , *-1*2*ʳˢ ; 4 ˢ 2* ˢ
, -ˢ 0' <0 8ˢ ; 4$1ˢ 4ʳˢ / 2ˢ$ '<''8ˢ $, ' ' / 8ˢ 2'* , ˢ *-2 ˢ <$-< / * , ˢ *3 $/42'$- , ʳˢ "
* , ˢ (ˢ'0 $+4 , ˢ 2ˢ+ 7'ʳˢ *-74'-' ˢ0+'-<'04 , 8ˢ */'$+4 , ˢ0+'-<'04 , ˢ*<ˢ , *7-*24 , ˢ $- ˢ
'/'$8ˢ *1ˢ 0$-2' '< , ˢ , ' /4 , ˢ ' *-'ʳˢ , *+<6'$- , 8ˢ ; 4ʳˢ 2$24 , ˢ* - - 4 , ˢ ' -ˢ !2*/'*ˢ<$, , $ ˢ
+*24 8ˢ *1/$- ˢ 6$ 2'4 , ˢ + 7-'8ˢ -4- ; 4* , ˢ ' , 0 2+*+ ˢ 0$24'2ˢ 42ˢ *1 , '22 + 24+8ˢ ; 4$/*4 ˢ
1*3'/<ˢ -+'<ʳˢ 0+0/'24 , ˢ ʳˢ 1 </*+*+ 28ˢ 1 , ' / ; 4 8ˢ ; 4*-24 , ˢ 0$ / 28ˢ $+*+ 28ˢ 42ˢ
<$- '/'4 , ˢ 40 ++ ˢ2*-2ʳˢ , $, -1ˢ ''4 , ˢ *<ˢ , *-1*2*ˢ 1*+ "1'7-*+ 24+8ˢ 42ˢ '-ˢ 4 ˢ + ˢ
<$-<'/'*2'$- ˢ$, -'*ˢ (ˢ *' 1* ˢ 1' ˢ &$/4-2*2 ˢ*<ˢ 0+* +'02$ˢ ' + -28ˢ -'6'/ ; 4 0+*< ˢ
2 + , '22 + 24+ˢ $+4 , 8ˢ ; 4* ˢ 4* ˢ *-1'2*2ʳˢ 0/*<4' / -2)ˢ <4 , ˢ +4 2+* 4 ˢ 2ˢ2$2ˢ *26$ ˢ
/'<$+4 , ˢ2* , 1'4ˢ 0+ < ˢ 4' / -28ˢ 2ˢ '-2 + *ˢ 0 +'<6/4 , 8ˢ / 2ˢ '-ˢ , 3+*8ˢ *3 $/42'$- , ˢ ˢ
; 4'1 , ˢ <$-< /* , 8ˢ 1ˢ <*42'$- ˢ *16'3'2*ˢ 1 ˢ / 7*2'$- ˢ *1ˢ 0$-2' '< , ˢ , '22 -1*8ˢ 2ˢ
, *-1*2' ˢ 4 ˢ*<<'0' -1' ʳˢ : <4-14 , ˢ *ˢ , ' /4 , ˢ '//4 2+' /' , 4 , ˢ0+'-<'0 , ˢ '& +? ˢ
-' -//4 , ˢ14< , ˢ<4 , ˢ */' ; 4$2ˢ 0+* 4/'34 8ˢ 42ˢ 4 , ˢ 1 ˢ2$2*ˢ+ ˢ 2$+1'- ˢ ' -ˢ *ˢ +&*2$ˢ
<1$< + -28ˢ 2ˢ ; 4'1ˢ* , 0/'4 ˢ ʳˢ 0/*< + 28ˢ (ˢ'0 $ˢ<$7-$ + -2ʳˢ : 1ˢ0+* 2 +ˢ , $+2' ˢ0 ˢ
+'<4/4 , ˢ */'*ˢ '-ˢ<*4 *ˢ 4' / 8ˢ <4+ˢ 0+* 4/ ˢ . *//ʳˢ '-ˢ *3 $/42'$-<ˢ <$-< 1 -1*ˢ 4/2 +'4 ˢ
2'$-ˢ / ˢ 1' + -14 , ˢ (' 2' , *+'-2)ˢ - ˢ&'1 /'< 28ˢ ʳˢ 0$-2' (ˢ *26$/'<' ˢ 0+$ˢ -+'<$ˢ
1 0+ <*-2'34 ˢ0 +2'-*<'2 +ˢ *41' -2'* , 1 - 7*+ 28ˢ *-' , *0$ -'2 -2/ ˢ0+'-<'0' 8ˢ ; 4 +-ˢ
6* + 2'<ʳˢ '-2 +' , ˢ*3ˢ6$< 2* , ˢ *-1$ˢ0+0 '2$ˢ*+2 ˢ $, -ʳˢ*& +2 + ˢ<$-*3*-24+8ˢ */42*+ʳˢ
+ , 1'$ˢ 1'42'4 ˢ'-1'7 + 2[ˢ 22* , ˢ * , 0/*ˢ *<ˢ /'(ˢ$<<* '$ˢ 0 +ˢ '//* , ˢ , $+* , ˢ* , '22 + ˢ
24+8ˢ1 ˢ+ /'7'$- ˢ *26$/'<*ˢ 2ˢ+ 7-$ˢ 6+' 2'*-' '+*$ˢ 3 - ˢ , + -1'8ˢ $ˢ0+'-<'0 ˢ*1ˢ4-' ˢ
$- , ˢ 2ˢ '1 , ˢ+ 14 2$8ˢ ; 4 +-ˢ-$-ˢ2*-24 , ˢ 4 ˢ*7-*2'$-' 8ˢ 1ˢ 2'* , ˢ - < / '2* ˢ+ 7-ʳˢ
!+*-<'* ˢ 1 ''1 -1ʳˢ *26$/'<' ˢ -+'<4 , ˢ ' -ˢ <42' 8ˢ $ˢ - <*2$ˢ 14< , ˢ ; 4* ʳˢ' , 0$ ˢ
4 +*28ˢ ; 4'34 ˢ '-ˢ $<<* '$-'3'' ˢ , 0 +ˢ (ˢ <</ '* ˢ+ ˢ (' 2' , *24 , ˢ / 8ˢ 2 , 04 ˢ
<$-2+*6ʳˢ1 3 + ʳˢ /2 +4 , ˢ 2ˢ*1ˢ0 +'<4/4 , ˢ+ 0 (' / ˢ 0' <0 8ˢ - , 0 ˢ*1ˢ ' - - 4 , ˢ
+* ˢ *26$/'<$+4 , ˢ *-' , * 8ˢ0+$02 +ˢ- < /*+'* , ˢ<4 , ˢ -+'<$ˢ0*+2'<'0*2'$- , ˢ '-ˢ<$, ˢ
, 4-ʳˢ '/'*ˢ+ 7-ʳ 1 - '$- 8 2ˢ 4* <4 4 ; 4 ˢ1'7-'2*2' ˢ*<3$-$+4 , ˢ&'2* ; 4 0+$047-* ˢ
2'$- 8ˢ 0 +'</'2*-2 ' 8ˢ -* , ˢ 2*-2ʳˢ '1ˢ 4' / ˢ *041ˢ 0+41 -2'$+ ˢ 2ˢ 0' 2*2 ˢ ' - '7-'$+ ˢ

<<"

!C!C% +#" 1$1$+ 8 42 2+*1'1 +'-28 *3 (<$, , 4-'<*2'$- M ;4* (<$, , 4-'<*2$ -$- 0+$c'2 2
!#" , 4/2' 0+$02 + 0*+2'<'0*2'$- , -$< *28 2'* , -$- 0 -'2 -2 , O2 '-&'24 , *3 3/&"
0+2 + " * $3 <*4 * 9 -$, *- - ' <$-2 -1 3*28 -'6'/ *3 0' <$0' $, ' /4 ,
/ 8 ;4$1 *1 *- 2* 1' *0 2$/'<* 1'7-'2*2 , 2 *41/$+'2*2 , 0 +2'- + 2 4*
*- 2'2*2' <$-/'/'4 , *< &$/4-2*2 , 2 0+'4 0 2'2* , 8 2 1'42'4 (0 1*2*2' 2 2 , *+)
2* , , *-' 2$, $+* 0 +'<4/$'* 4+ 0+* <+'3 + 24+" 3/3/42'$- , & +$& +' ' , ' *<
4 2' ' , ' 1 <*4 ' ' , 0 +2'2* , 4' / 8 2 '1 $ 1 4 &" *< '<*<'* 143/2*-14 , -$-
</ <) $;4 , *7' 8 ;4$1 *3 $/42'$ 2'* , '- 4 2* *2 ;4 (*/ * <*4/*/ - 28 14 , , $
1$;4" *3 $/&'28 *-' , 4 , *3 $/& -1" 6*34 +'2 2'* , " 0 << 28 ;4" /' *3 $/&'28 2
;4" *3 $/42'$- , 64 4 , $1"/'3" 0+$<4+*2) *2 ;4" '- 0$ -'2 -2 1 14 , + 0 +24 , 8
-$- 4'/ 8 ;1$ *3 $/42'$ ' , 0 1'+ 24+) /'& '1$- * '- 2'242'$8 2 0$ 2 '- 2=42'$- ,
'-7 -4* ++$+' <$- '$8 2 1 '-< 0 043/'<* *3 4+*2'$ 2 '1 " *26$/'<* *0$ 2$/'<*
$, *-* 0+$ //'$8 * 01 2+ , $ <*42'$ 0*+ -1" <$-/'/'$ 03-2' '<' *< , *-1*2' < 8
</ '* 8 0 1 24+B" - 2/* , "1 -' ;4 <*4 * , 4' / 8 <4+ 0' $0" 143'2*+ -28 0+'-<'0 ,
0$ -'2 -2 , *< 400/'< , *3 (<$, , 4-'<*2'$-' '&'-<4/$ (4 + 8 2 *<+* , -2' <
/ '* *< '1 /'4 , <$, , 4-'$-'" 2 4-'$- + 2'24 + " 8

#!!!" '1A+*-<' 4 <*+1'-*/' 3 $4/*8 /*41'4 < //$ + , $-2'4 : - <* "
/' 8 2 '<$/*4 '/* +3*/'4 $+ ' , . 4' " -$, '- , ' /' ' 8 *1 4+3 , & - +4-2"
>$' ' * 2 : - <* 4 *1 <$//$;4'4 , *1 , '//"& L*/" 2 & '1" A 3+" 2 + 0 2'2* * 2 , I
0$+ 1 </*+*2'$-' * 14*-'$ *1* + +4 , 7 2*+4 , , , $+'*8 $ <$-/'/'* 4 $, -'*
0 1* / $ 2 -14-28 42 0$-2' '<' *41$+'2*2 8 <4" '- $, -'34 / -'0 + , $+'7 +4 , 0+*
34 +'28 2 + 7' *26$/'<" &'+'34 8 ;4'34 + /'7'$-' <*4 * , -'2" '*28 43-'(4 8 + 7-4 ,
!23" <$, , ' /4 , 2 <4 , + 7-$ + /'7'$- , *26$/'<* , *0$ 2$/'<* , $, *-* , <$-2+*
: 1*2'$ 2 : 1*+'* 0 2' *42$+ * 0 +-'<' '24 + 24+) '1 14/$ '/'4 , <' / " 2
;4'* 1 + 7 <+ *-1$ '-2 + / 7*24 , 2 6'/'00'<$ $+*2$+ <$-& - +*28 + 7-" <$, '
2'* * , " *-2 1'1'* 0$ 2+ , $ D42 2'* <$-&$<* / 8 1 </*+*2'$- '/'* 043/'<*2*8 ;4*
+ 7'* 2'+0' */'$;4 0+'-<'0 8 0+* 4/ 8 0+$< + 8 -$3'/ ' 8 42 '- <$, , 4- 1 + I
/'7'$-' 2 + 7-" <$- +&*2'$- <$- 4/2*24+" $ & -'+ -28 6$+2*3*24+8 - ;4'1 $/ <'"
/4" '- 2*-2*< , $/' - 7$2'0 * 0+* 2 + , ' /4 , / 8 & / '-' ;4' ' , " <*4 *+" 0$ / -2"
:'< -' , 0+41 -2'$+'34 8 ;4" <'+<* '0'4 , 4-28 &' 4 , 8 42 ;4" -$- & -'+ -28 2*-
;4* , <$-24 , *< $1'4 , 0$04/$+4 , '-<4++ + -2) */'" 0*+2 8 ;4* 64 4 ;4 <' '
2" 4 +*-28 1 + -1'8 2 *263/'<' <$- 4-7 -1" ($ $ <*/'$- , <*0 + -2"
$ 2 * <424 , <$//$;4'4 , <4 , *&*++ -' 8 ;4$1 <'2+* 043/'<* , '-&'1'* , 2 , *-'
2* , 0*+2' 4* '- * , '* , 1 2+ 1*+ - < 0$24 +'28 - < 1 34 +'2 ;4$ 14+*-2 <4 ,
1 /' , 4/*2* *&*++" + <$-<'/'*2'$- 0+' , $ 0 + +4 , $+ 8 1 '- ($+ '0 $+4 , 1 '
7*2$+4 , <$7-'24 , / 28 ' 0*-$ <$-/'/'4 , 1 <+ *-1$ + 7 <$-2+* 0+$< +4 , $, -'I
4 , 8 ;4" *1 +*-28 &$/4-2*2 , '-2 , 0 2'& "0+* <'0'2* / 8 '- $;4 , 4/2' *+'* , 0 <
<* / 8 -4-< !- *-2 8 -4-< +- /B$ *+<6'14< 8 *< 0$ 2+ , $!- *-2' 2 . 4'/2" , *2+'
, $-'$ 0+0/'2$8 2 '- $/'14 , <$+$-* + 7'*?*< 4<< //'$-' 4+ 42+' ;4 *22+'342$"
Y4* &*+'*2'$- /A 14 , 8 42 $+1'-4 , 1 / 7*2' - ; ;4* ;4* , 0 +/4*1 +" 0$24 +'28
8 +'$ '1 *7'8 ;4$1 ' , 4/*2 <$-<'0' 3*24+" : 1 ' 0*-$ $3 */ * 2 ' , *7'-*+'*
4 0'<'$- * 14*-'$ */'' ;4 ;4" 4 , , * + +4 , 0+* +*-28 */' -*2$ 8 $, -'* , '//
< + <$- 2'24' / 8 2 . 4'/'$ 0 &*-* ' , 0/ 2$8 '0 4 , <4 , 0*2+4$ */''/;4 1 + 043
//<* -2' -2'34 8 2 */'$;4" *3 4 7/$+'* 2 * , 0/' '<*2'$- -$- */' -' 8 ;4*'/ *1
, 4-'* , 0 2 +* 1'7/*1'*24+4 , <$, 0$- +) 2* , - 14*-'4 , 8 - 2 , + 2*-2"
0+'-<'0' 8 <4" , 4/24 , 1 3 + *7-$ *28 2 ;4 , 0+$'-1 , 0 + 4-'< <$/4 +'28
&$/4-2*2'$3/41*+" &'1 + 24+8 <$-1'2'$- , *<< 0' / 8 , $-'2$ * , '< . 4'/'$8 - 3 - '<'"

N " " 2*-2'

! , " K ' $ 7 $ - ? $ ' $) -0
$L% 0

!2*-2 * $'+24-* $29/*2 *&'1'2*2 <* <4   2+*- & + 4+' '- 0 + <42'$+'   4 *7   + ! !C% !#
- + 28   1 0/4 * , '<' 8 ;4* , ''3" '0 1   0 <+ 1 + 2   *-24 , 6$-$+   , ' - * , ' ?   !
/'* 4* -4- ;4* , *3   ' 0*-'   0 +* /) 1 /*24 ,   '- *-   / + <4 *+ 8   , 1 '2* 1
+*24+8 4 2 <'2+* 0 +'<4/4 , 8 *2 ; 4 *1 0 0 +-'<'   ,   4 <*4 * 8   ; 4* , ,   -1* , 4 <
0 2 '''   H'/*3 + 03/ '2 $ 2 *+   '- 1 /'3 +*2'$-   , <4 , 1 / 7*2'' <$, '2'$+4 ,   2 0+ 9
, *+'' 3 // 143'34 1   141*8 0/*<4'   *+- 2 -2*+ -$- 1 3 + 8 -'   14$ 0+* 0$2 -
2   (+<'24 8   ;4'34 '- 0/4+   *--$ 2'0 -1'* 0+$< 1 + -28 0+'4 '-   . *//'* 6*3 + -2)
*/'$; 4 $+ 8 42 4/2' , 4 , , */'E -$ 2+' +   ,   1'4 , 8   ; 4$1 0 +*3*24+8   '-42'/'2 + <$-
4 , + 24+B + 7 1 3'/ <4 , < +2'   ' , *   4*   * , '/'* ; 4 3 - 1 + 7-$ *< + /'7'$-
, +'+*   0 +-'17"*1& + 4 0$2 -2   ,   2   4<<   '34   (4/2*-2 , 6$ 2 , <$, , ' '3"
) > : ,)1 8 1- , * > : 1/ + /+ 0/ > 5*1-1-+, 2 -, * 1-:   1-0/+0 . * , , * > * >) = 4 -
0 8 , * , - = - . .   5-1, *- *- +), *91-+, 2   -, * > >) . , /1) >   ' - - ' / + -   > - ,) -1-+,)12   0/+D
) . ,) > 8   ) > -   -2) , ') >) *   *+ ' , *   - , J 5*+Q 5 '   . - : * , - 0/+) . -1-+,)12 - ,
8 1- 51/ >   . *-   ' /+ - / +) > -1/   + . > , - 0/+8- + 1-+, 2 * 1* + - + ' /   + /   0 / 5/D
5) . /"2   ' - - ' / + -   > 5- ' - + ' *"2 -,)1= - 0/ > > - * ,) - I3*) , *"2   5 * > 4) -   ) , - , * >
> + 1- + -0- . *1 *   1 > * + ' * > 2   + ')0 *- *= 3/ , - / = . * , *-   + > - + -   * . 4) / , 5*+ : -D
1-+,)1 9   0/ > , * + , -1 > 1- : 01-* + ' /   + '   ' * + / + , *1+ / > + + / '   > , , -1-+,)12 4) * >
+ 0/ > > / ') , - > 5)"2 5/ . , 4) * > - I-10 ,) * '8- + . -+, 2 '   -11-+,)1   0) . 5* > * . /D
1) >   )00- .)) >   + 8*+* J   5*+/1) > 51/ >   / + -"2 - , -1* + >   *) I . * 2 *0   ' - = . D
/1* 4) * > , - > 5/1) > + - - -   , *   1-4) 1*, 2 1-9- ' *   * > 5/ ,   -,1 P*+ +   51*-   '
* '   3 . 55 . > - : * , / + - > + 3 . - /1) > 2 4Q*- 51/ . I- * ' - / ' - 5-0) + * *0 >   , - 51/D
>   . *   ) -1*+, 9 *= 5   ) > +   , 1   + , - > 5/1- 1-51*- - + , * ,) > - -   * 1- >) . , / ,)1D
= * , / 0) >   +5/ , 01) >   ' -   ' -   - /1) >   * :   ') = , *1-+, 2 4) / = - . .   11-0/+0 . * = .
+ -0- . , * , - > 8 , *1-+, 2   0) >   *8*11/ ' - 5* '   0/+ '   , /3 =) * : - + ') >   -1 / 0- +)   -
! 1 &'(, 4/2'   /*3$+'34   2 * - ('*<4+*   -   ' + 28   14*-'4 , ' , 0 1'' / 8 42 2*-2   , $I
,   -2   - 7$2'4 , ' -2 7+4 , 8   -   ; 4   4//$ 0+*   41'<'$ &4/- +*24 , 8   4*   *-1'2*2'   *+3'
2+'$ + /'- ; 4 + 24+   4- < '0 '4   / 8? ; 4'1 &1'28 ' , 0 +*+ 8 $ > * , $3   ; 4' 7/$+'* ,
0   -   14*-'4 , , *- +   4 ,   0$-2'   %   14*-'   '1   , *<   0+41   -2'* ,   '3"
0+$3*+ $ 2 -1' / 28 0$ 2+   , $ ''3] j<'2M -$- 0$ 1 + 34   . *//'<'   2*24 2 8   ; 4'00
/$-7   *3 ''   0$ '24 , 8   - '/ *3 $ '0 $8   ; 4   * 2*+- 0+41   -2 + 6*1   -4   *1+2''-' 2+* / 28
'*/42*+'4 , +   ,   1'$+4 , 8   ; 4*   0   2*-24+8 +*2'$-   (0/'< -24+   X , ' -2 $14<   4 /3
*   +3* '$8 42 '0   . 4' ' <*4 *   1'   02*2$+   / 2 8   2 +   <$+* , $ *7'2*+ 24+8 > $'' * 0 +
7'28   2   14*-'$ 0+0 '2* ,   *3   ' 0*-'   1   . 4' '$+ 7   <+ *-1$ <$-1'2'$-   , 4 , ,
0/*< +   <$- '+ , *&'28 42   '3"   * , '/'*   ; 4   4*   0   +6$-$+' '<* ,)   2*-24 , ; 4   40 +   / 8
2'2   0$-2'   (? *+- 0+$3   2)   ; 4* 0+$3*2*8 0 2 +   '0 '' , 8   42 1   ; 4'34 1* , + 34 ?'0 ''
<*&   *24+B   0+' , 4- 42 0$-2'   (< +2* ,   6'/'00 &$/4-2*2   ,   '2*   (0/$+ +8 42 1   * 14
3'2*+   --0 /'28   2 ! -   *-2'   *< . 4' ' , *2+' , $-'4 ,   -' $/* , $+2 $/& -   ; 4   *2)
2 4 3''2*   /   <$, 0 +' 288 '0   043/'<$ 0+$7+* , , *2   <$- '/'   *41$+   , 0+$ '2 *24+M
+*2'$-'34   *1141' 8   ; 4'34   -$2'<'   -   . *//'* *1& + 4 :   <*/4 , -'*   4 +   0$ '62"
C   '-1   &'1   *28 42   *4('/'* *<   43 '1'* *1   2*-2* ,   (0 1'2'$-   ,   - <   /*+'*8 1   ; 4'34
/*+7   *1 $ ' 0*- /$; 44-24+8   < +2*   '-2 *< 0*+*2* $ 2+   , $ *2'1$+'2*2   ,   4* , ' -
2 +0$-*2   *041   *26$/'<$ 0+'-<'0   2* , ' -   .   + , *-'*   ; ''* , ' -   !2*/'*8   2 0+* <'04
*041   /& 2'$+4 ,   *26$/'<$+4 , 0*7   8 42$0   4*   *< &'+   ' - 3   //4 , 2* ,   4 24-
<$-   +*-2M   ; 4$1   -$- 0$ /'-28   -   6$ 2   , ''   4&1-2   C   ''   <4 ,   * , 0/'4   <$-
4/2*24+4 ,   + 24/' / 2 0$-2'   (8   2 & 2$ -'   <$- 4/2$ + 7   *26$/'<$ *1   * +   0$-1 +
-$- 0$ / 8   +3* '4   0$// /$-74 ,)   + , $-   , ? 6*3'24 , 0$ 2+   , $ '0 4 ,   +$7*&'28 X 2
. 4' ' ' - 0*2+$<'-'4 ,   4   1*-2'   <*4 * ,   4   '0 + 28   2   , ' /3 ; 4* , 0+'-'4 , ' -
' 0*-'* ,   <*+1'-*/ /   7*2$ *42 $+*2$+   */' ; 4$ 6'/'00   ,   -2   ,   (0/$+*+ 2 $ 2 *
0$-2'   (

??G

C 0$-2' (';4'1'<4 - '& +-'$ 7 +*2+ +2) 4//* & +* '0$ -'2 -2'* ' X7-* 4'+2 '#'
=!# *&*++$ &'1 *28 -$- / 8 <4+ 3 - '<'4 , '*3/3/42'$-' ' " , 0 +2'+ 24+" 2;4"0$//
043/'<*2*<$-2+*<4 , '0$-2' '<'*1'0/$, *2*" 1 ";4$+4 , '*41$+'2*2 ''" 143'2*+ -$-'1 I
3 -28 ;4" <4 , '0$-2' '< '*14+"& -'4-2' -$-1 /' / ' '/'4 , 'A+*-<'* + 7-4 , '-&*1 + 8
<4 4 ' 4+ ' 0 + '/'* (<'1 +*28 2 -'6'/ 14 , ''-' - *+-"0*7$'-'9+ /'7'$-' '
2* / 8 -$- 3$-* <</ '* 2'<' ' *1 , 02* + 2'24' / M" 2 -4-<' *+1'$+ , ' ;4* , ' *-2 *
<4 , ' +$2 2*-2'34 '0+'-<'0'34 ' 2 -7/'* '+ 7'-*8 * , '<'2'* , '<$/ + 8 '-''0 $0*=2'$
+ 7'$<$-<'$- '<$+* , ' $+$+ '6*3 +'8 -'6'/;4 ''/'4 , ' *< + 8 ;4$ / '& + ' *26$/'<4 , 'H
*00+$3 28 -'/" <4 , ' '<+4< '/'7-*28 6' ' 1 ' <*4 '' '& +-'4 , '+ ' '- 1* 1' , ' ' "
$ 2 *<4 , 8 + '*1' *26$/'<4 , '+ 7 , '+ /*2*8 ;4$2'1'*-' ' + , $-'34 '' , 0 -' ''-'6 /I
'4 , ' *--$-'1' , '<*4 *+"0$-2' '< , '*41'+ 2'5 : - <* 4 8 *1' 14*-'4 , ' <+'3'28 2
-4X* , '-'0$-2' '< ' 0 , ' 43/21''8 '-' 6'/'00$8 *1' ;4 +-' + ' + , '224-24+8 ('74* , '
/ ' $ 2 -1'28 2 42" '0 ' 0 2 ' /'3" <$- 4/*28 , $- 2" *4/$ 0$// 2+4 ' ' '
<*+1'-*/' 8 ;4" * , '2$7* , '3' , /+ ' ' *<*-*2" 1 1 +*28 0$-2' '<' 4 /* $00 +' - '
2*-1 , '<4 , '0 + , ' /4 L ' 4+3 , ' & -'2 0+'1' ' '14 ' A 3+4*+'* ' 1 '< 2 +$ 2*-;4*+*
4 0 14 '1 ' . *//'* ' + 34 '*7 + '0+$6'3'24 '

&' ' 2 , 0$+ ' H $-0 *24 ' '-' ' 0*-'* , '* 14*-'$ <4 , ' '' / +'$
, ' / 4' ' *-24*< *+0 2*-$+4 , '<4 , ' 6'/'00$ 7'28 2 4<< / 4'3 //"6*18 -4 ' , '-4 '
/ <4-1$ ' 2 !- *-2' ' / 1'$- , '1'/*2* , '0+* <'04 ' (<4 *&'28 ;4* , ' 2 , 0 +'*3''-'2'$
14*-'4 , ' (0 2'' / 8 1 ;4 ' * <4 , ' *+ , - "7 2 , *7 - ' '$3/'1'$-' ' 2 , 0$+ '
7' / ' <$- '+ , *&'2" Y4$1'& 2$ 6'/'00'<"$+*2$+ ' 0$ 2 +- //4 , ' -$, '-424 , 8 - '
;4 '*3 $+1'-'34 ' *00+$3* , , ' " , *+'24 , '1 2'-*& +'-2 . 4'/'4 , 8 , *7-$ '1' 0/ +$ '
;4 '<4 , '7*41'$ '-2 // (' / 8 2 14*-'4 , ''-0+' , ' ' ' 1'0*4<$ ' '1 , '1'1' '6*34'
' / 8 ;4'00 ' ;4" , , '-' / -28 ' 0*-$ ' * 0'4 '0+* 1'(' / 8 6'/'004 , ' -4-;4* , '
/'" ;4 , ' 4 2+'* ' * , '/'* '0+'-<'0" '/'* , '1 0$- *24+4 , 8 '2*;4 '* , 0/'4 '1 ' 4 '&$'
/4-2*2 '< +2'$+ ' / '&$/4' / " !-2 +' , '<4 , '&'+ ''1$- * '-$-' 400 2 + -28 2 'C+$'
'-40 + ''-'$<4/' ' $ 1 +*2$+4 , '<*02$'*-' , " , 4/2' ' <$-<'1' / -2" *1' <$//'7 -1* '#'
+ ' ' 2 *--$-* , ' '-'243 ''- + -1* , ' <$- 4/24 , '&'/4 , ' / 8 42 '-14<'* ' ' + -28 2
- 7$2'4 , ''-2 7+4 , ''0 '4 '*+3'2+'$ *< 0$-2' '<' ' +&*+ 24+" $-' '-&'1' / ' 0*2+44 , '
+*2+' ' '/'$ 2*+'24 , '6$-$+ , ' -$-'!3/4 , ''0 '8 1' 2$2" * , '/'* ' 4* '*3 '/0*-' ' 1 /*'
24 , ' ' 1' ;4$4/;4 1 ' 6'/'00" &$/4-2*2 '< +2'4 '<$-//*+ 28 <*& + '&$/4' / 8 - ' -41*
, *2+' , $-'" '- 1* , -2'$- 8 - < $ <42$8 '0 ' 2*2' , ' *41$+'2*2 ' $, -'8 ;4* , '
$32'- 28 2 *+ , $+4 , '' , 0 +'$ (4 + 24+8 ;4$1'-$-' $/40* " 0+$3+$ 4 , 8 1' 2'* , '
+ 7-$'*< + /'7'$-"0 +'<4/$ 4 , ' 4' / 28 2$2 0*/ , *+4 , ' 14< '* 743 +-*<4/' ' 2 3 //"*1'
, '-' 2+*2'$- ' 3*41' <'2+* 44 , '1 1 <4 '+ , $2$8 42 2*-24 , '$-4 ''-' 4& - , ' 2*1 '
64 ' 0 + * 2*2 , ' 3 //" '- (0 +24 , ' 2+*- ++ 24+8 , *7-* '-' $ &'+2424 , ' $, -'4 , 8
;4* ''-' 4 , , $0+'-<'0 '+ ;4'+4-24+8 /4 , '-* 0/ -1 < +<8 2 1'7-* , '0*2+ '*&$;4 '
*< , * $+'34 ' 4' ''-1$/ , ';4$2'1' ' ' 0+$1 +< ' & +4 , '<$, , 4-' '<*4/* '0 +'<4/4 , '
'0 " <6*+'2*2 ' $, -" 1$, 2'<* 0+$0'4 ' 8 *O: , +'2$ & + +'8 - ' '3" 0$ 2 +'2*2';4 '
4* ' 1'+* ' *<< + *28 /" ' 2'4 ' * *2' ' &'+ '-' 0+' , ' ' 0+41 -2'* ' 1 , -2' ' 2*+-'04 +'/' '
2 + 0<<< 28 2 *3 $, -'34 ' + 34 ' ' , 0*+*24 ' 2*-2* ' , $/' ' <$-*24 , ' 2 , + ' *77+ '
1'*24+" !-' 6$< '7'24+ ' * 14*-'$, ' /4 , ' 1'<'2 $-0 *24 8 42 ('0/24 ' 6'I
/'00" $+ '1' *28 ;4'1' 4* ' &$/4-2*2' ' /'28 /" , *2+' , $-'4 , ' !- *-2' ' <4 , ' . 4' /$ <$- '
2+*6" 0=< *28 ;4*-2* , ' 3 //*2$+4 , ' &' , 8 ;4*-2* , ' 0 <4-'* , 8 '-' ;4$2 *--$Z88*1'
-$&4 , ' + 7 , ' //*3'/' -14 , ' '2 43 , '-' 2+* , +4 ' " 0 2 + 8 42 *1' '1' 1' +2 ' <$+* , '
+ 0$-1 *28 - < *1' , '-' 2+$ ' 4 8 ;4" D42 2'* ' 4-28 * 1 ' + ' *14+4 '1 '-< 0 '
+ , '22*24+" $ 2+ , $ 0$ 24/*2 /*3$+4 , ' 0+$ + /'7'$- ' (*-2/*2$+4 , ' 2 7+ 7'

5 '5' * 6f5 ' '" ' '* : - = '< A'* ' ' A E
< // ' 5 ' 5 ' 5K ,

'-6*<<*4 * -*&*2* * 14*-'$$0 +* 8 +*2'$ 6*3 *24+' * , ' 7 + (6'/'00" C 5 % !#8
&2 4<< 1*-28 *1 */2 +'4 8 -$- *1 44 , '1 <1 , , $14 , + 14-1*24+* ,) <4 8 !#<
44 , <4 , */'' <$, , 4- $+ 0 +'<4/4 , 2 ('2''' , +$'-1 * ;44 , / 8 42 *-2
;4* , 0$2 -2'* , 2 *41/$+'2*2 , '3" <$, , ' /* , 1 0$-*28 <<4+'2*2" '0/'4 2 02'&*
2 7 <$, , $1'2*2'34 <*& *24+ * *42 , '3"<$-< 1"0 2 +< ;4* <4 , <$-1'2'$- ,
Q << 0'28 *3 ' 0*-' '0'2 '0 2''2 ;4* ;4*-;4* , , +'2' 4' 1 3 +" 042 28 2* , -
2$-< 1*-24+ /$<$ 4 , , " 3 - '<' * , * 2*2 4* '2 *<< 024+4) '<42" <$-2+*8
- 7 -24+8 4 '' '' , * , ;4 + -1" <*4 * , , 0 + '2 6*3'24+4 ' 1'1' <4 , 2 , 04
*1 + '0$-1 -14 , 0$03 <'' 2 6'/'004 8 2 *-2 $, -'* 0$-2' '< , 2 +- 24 , 8 ;4"
* , '- /7'$ +*28 <$- 4/ -14 , 1'< + 2 14 , 0$-2' ('- ' 0*-'* , 8 6'/'004
$, * , 2 '- /7'4 , $+*2$+ , '22'28 2*-24 , 2 , 0$+' *3''28 42 <42* '-2 +' , , 4/
2*+4 , <'&'2*24 , *< 0+$< +4 , <4 , + 7 + <$-<'/'*2'$- 8 2 D42 2'* + 7-" , 2+$0$/"
+<< 02*8 *+2 ' 0*-$+4 , 2 (<$7'2*2* *1 /41' '<*-1$. *//$+4 , *-' , $ <$, , -2*
80 + '0 $+4 , 1' ' , 4/*2'$- *< 0+$<+* 2'-*2'$- &*-4 +'-2" ?
& / 6* < $, * 2 '- ' 0*-'* 7 +4-24+8 + (V> /$14-$/M 1$-2* , 8
<(4-2 *--$ /40 +'$+ 8 & - +*2 <$-1'1/* +$2 2*-2'34 1' 8 ;4" 0*4/$ *-2 '-
' 2$-'34 0$ 2 + 7' + <$-<'/'*2'$- , 8 <$* 2$ < '$+2' <$-<'/'$ 1 <$- 2'24 -1'7 + I
34 '(' <$- 4/2*& *-2 '3" '' 1*2* , * 0+'-<'0'34 * 0+$< +'34 8 2 0+' , *+'' + 7-"
, *7' 2+* '34 '1 , $/ , -" 4+ 4+*-1$ '+ , *&'28 -'6'/ '- 1' 2' '-7+*2'* , $+4 ,
*12' '--$&*24 , '+' $ 2 * <4 , '-14<'* 0+$0 1' , ('24+* -28 & -'2 *1 4 ,
14*-'"-$, '- #'X*+ 7'4 8''2 *+4 , 0+$+$7*2'$'/ , '' , 0 2+*+ 2 <4" + 0$- 4 , 8
+ 7 , 1 '-14<'' <$-@ -24 , , 8 ;4* 2$2$ >*-4*+'$ 0+$(' , $ 14+*+ -28 14*-'
* '-2 +' , D42 2'* , *- + 2) + 7" /'< + 2 /& 2'$ 8 ;4$ -40 + <$- <+'0 +*28 0 +
D'-7$- '- + 7-4 , *<<'0 + 6' ;4 1 + 34 & / <+'02$ @ / 0 + &'+4 , 1'7-'2*2
0+* 1' , , 8 <4 4 & +3' '1 , 6*3 + 0$ / 28 '1$- <*& + 2" *1 14*-'4 ,
0 +/*2*8 $-* 4 < - 4'28 -$- * , 0/'4 <4-1/*-14 , 8 '1 ;4 + /0$- " 0+$ 3 //" 1
V-4-<'*2'$- *<<'0' -14 ,) 0*+*24 , $ 'B -1 - M ;4* , 0+' , 4 , *1 /' , '2 , /7'
<4 , 0+$ '<' <'8 42 ;4'1 '3/ &'+'4 , / 28 <$+* , '-/0'< + 2" : +' /*<4 0*/* , <$-
2+*1'< + -$- *4 4 8 /*41*2* $-* " -2 -2'*8 2* , - 1' + -14 , 2*24'28 2 14 ,
<$0'* '- /' , '2 <$-@ -'+ -28 '-14<'*+4 , 0+$+$7*2'$- , 0+$ 2 , 0$+ - < / *+'* ,
1'('28 2 /'-'4 , *1 + 7 , , '22 -14 , 8 42 1 '' <4 , '0 $ *7 + 2" ' /3 /'-'$
06* / 7 * + 7 1'1* 8 +22 '0 " /'< + 2 /& 2'$ '- + 7-4 , '-2+$14< + & 1'7*/8 ;4$1
<*0'2*2' , 2$2$ + 7-$ '+60$ '24 , 28 + 7' -$, '- ('7 + 24+) '2* 2* , - 42 ($
0+* '1'* 6$ 2'4 , */ + -24+ <'&'2*2'34 '-2 + * /'3 +4 , / 28 + 7' ' , 0 +'$ 4 ,
, '22 + 8 - ;4 0+$02 + * '-14<'* &'$/*+" '-2 //'7 + -24+8 ;4* <$-1'2'$- <4 , /
7*24 2 6'/'00'<" $+*2$+ $, -'-$ + '< + -28 * ;4 14*-'4 *1 4* , '7-$, '
-'* , 0 +2'- *+3'2+*+ 24+8 <4-12* *1 3 //4 , 0*+*+" <$ 02* (1 $ * , < +24
<1'124 , 0+0-'2 @*/1 0+$/'(4 , 8 <4 , *164< '-< +24 , /> 28 ;4'1 '& +-'4 $I
, * 7' / 28 ;4$ '-<+ 1'3'/ 1 + <$''<'/'*2'$- /4* 7*41'4 , 2 2*24 8 4 <*4/* , 1'
@'-* 7+*2'* 2 4$+4 , -'(' *1 C 4 , 0+ <'34 *22+'34'2) '' ;4 *1/4 , 1'<'28 42
<4 , 6$ 2 ' 0+$0 0 1'34 43 <' / 28 '0 4 , &'< +'28 24+- 0+$3*2* 4 +*2'$- 8
& * 2/6"("2 &<*2(212# ;*& 26& "!2/*$; "/6&"& &"2/* ; 6$!$* $/&* *$#/ ; "6("" ;
4 "6$/"" ; $# <"2/* ; $! 2/&"6" * ; !" "& & !* &$; *1#*1"$ 6 $ P2(/&$&* 6"!* ; " 6"
6$ *#*& : (*! 6$!"2/* "6 $/2# ;("F*#&$&* ; F(" $; 2 ; $*2 1/$/&" ; 6$! ;
& /2/ $! ; "6(("=6 *#"& "&$7 * /2/ ! " &" = !"66*#*/ ! ; */6 "66* *& 26& #26*(("20
* ; 62(* ; /" #"& 6$!$; "%*#/" ; 2 ; $; # #6 = ; "66 ; & #* 2/ "("$&"2/"=6 $*

* ,
5 □ , # = 4 & 8 D * N5 4 4 3 & : 1 - = * % :
E

' (9

5

'(:$;' #$&"2/*;' 2/&"6" " # !!*# &! $ 6 *#$#*' &"= *#%# ; / &$/&$* !"1/"0

2*2' ' '1 " *< 0+41 -2'* ' , /'4 ' 1 ' + 3 ' . *//'<' ' ' - 2+414 8 2 ;4* ' +'2 ' *1/* 4-28'
h]+$3*24+4 ' '28 2 */4+*+ ' , */' ' 043/'<' ' + , 1'4 , ' 0+$ 0' 2*2 ' *< /?*0' -2'* 4** */'* '
24+4 " !-2 + * -'6'/ -$- 7' / '<4 , ' *1& + * ' 0*+2' ' 1''<'34 8 42 0*1 ' *1 $ - < /*+'* '
+*2'$- ' ' -'+ -24+8 2 <4 , ' 1 ' * *7 + ' '// ' + <'' *+ -28 *-2 ;4* , 8 42 ' 3*-28 0$- '
2' '< , ' <$- 4/ + -28 '-14<'* ' <4 , ' '' ' 0 0'7' / 8 *2 ; 4 ' ' - ' ; ' ' ' -24 , ' , - , ' 0+$+$7* '
2* ' 2'* , ' 4/2 +'4 ' 0+$+$7*+ ' &$/4' / 8 , 1" 1 ' 0*< ' ' -2 + * +'$ *7 + , +) ;4$ 1
<4 , ' '//" *0 +2 ' + 4 -28 2 (2 +-* ' <$0 8 *2 ; 4 ' *1 $ + 7-" 6$'' ' ' ' -' A'+*-<'*-+
' , , '22 + ' <$7'2<-28 ' ; 4$; 4 ' 3 //$ *7 + ' <4 , ' '' ' 1 <+ &' 8 1 -4-<'*+'$- ' 0+'4 '
* 2*'' 8 ; 4" '0 $+4 , ' 0*+2 ' + /'7'$-' ' <*4 * 64 ' 4 ; 4 ' <42' 42'28 0+* 4/'34 8 0+' , '
'0'34 8 -$3'/'34 8 */'' ; 4 ' <4 4 4- ; 4 ' $+1'-' ' *< <$-1'2'$-' ' /'-28 42 $ ' '-2+*
, - , ' 1 +*-29 2 63" $3 1' -2'* , 8 ; 4* , ' 1 3 -29 0+* 2 -2) /" 0*+ *-28 1'7-'2*2 '
3$-*8 $+24-* ' 0+' 2'-* 8 *-<'2* 0+* 2 +'2$+4 , ' $3/'&'$- 8 <$- <424+'" 1'1/4 , '
4-2 ' *--$ *14 , 8 2 +'4 ' - < -'/ ' L*/ -1' ' 3+4*+'' ' ' * *+$14-" 4+$-4 , '
'-'/ -*24 + <'2*24 , ' 4 '2) *11'2$8 42 *3 * 7+*2'* (</4/" ' -2 //'7*-24+8 ; 4" 1 2 2*- '
1" 0*+'<'1'" <$-2+* + 7 , ' -+'<4 , ' '' ' ' 0 +0 2+*2" + '8 *42 1 ' + 7 8 ; 4" -4-< /'<'/ '
' , ' + 7-*2" '-2 + '<' -1$ <$- 4+* / ' <$-&'1" 4 +'-2"

' 6* <D41$&'<4 $ 0'2*/'4 ' # '2+'4 /1$+4 , ' 0+* 14 8 ; 4" * , '
*-2 ' + 7" '1 , ' < +*28 ; 4* , 0+' , 4 , ' '0 ' , * $+4 , ' + /'7'$- , ' 0+$ '2 + 24+8 $+ ' 42
$ 1 +*2$+4 , ' 0*+2 ' 1 + + 28 '1 ; 4 ' 14*-'$ 0+* 1'(+*28 (4-2'34 ' '-141' 8
+ ' 0+'4 ' <4 , ' ' * 2+ $ *&4-<4/$ $, , 4-'<*2*8 '-' </1$+4 , ' <'&'2*2 ' <$-<'/'4 , ' $0 '
0'1*-$+4 , ' <$7'28 2 ; 4'1 4" '2 <$- '/'" '' ' *0 +'28 -'6'/ <*4 * ' 43 / 8 ; 4*+ ' 4/2 I
+'4 ' $ 1 +*2$+4 , ' 0*+2 ' ; 4*24+ ' -* , ' $3 + /'7'$- , ' 46 0+'-<'0 ' * '1 ' *26$/'<*
/' -$ 0 +'</'2-2 , ' '1 6*1 -4 ' <' / ' ' < / *-2 ' *42 , ' 0 + + 7' ' + <$-<'/'*2'$- , '
<* <*4 *8 -$-'&'1 + 8 <4+ 1'42'4 ' <4 , ' '' ' , *- *28 2 -$-' 0$2'4 ' *1 + 7' ' / 7'2' , " *<
-4-< *26$/'<" 0*+2 ' ; 4* , 0+' , 4 , ' ' *00/'< 28 '1 '+ ' '0 $ ' &$/4' / 8 $02'-* ' 4$
; 4'1 , ' 41'<'$ '3" <$- 4/24+$ 8 " '1 , ' $- '/'4 , ' ; 4*-24+8 24+-' <$-&* *2' ' + I
34 ' 4' ' '7-4 , ' */* ' 4* ' ; 4'2'34 ' *1 0+$ 1'$- , ' 1*28 2 4+3 ' ('28 + /'1* 4($+ '
2 /'3 +' ' '0 4 , ' , $(<424+' 8 & +4 , ' $00'1*-" *--'2 -2'34 ' 4+3' ' (-*7' 2+*2'34 '
6'-< 4 , 02* $<<* '$- ' 2*2' , ' <$-<'/'4 , ' , * 4 ' <$74-28 , *7-$; 4 ' &2+4 , ' <$-<4+ '
4 *< 2$ 0/*4 4 + 7" &'2* , ' <$, 0+ <*-2'4 , ' / 7*2'$ *1 4 , ' 1 < +-'24+8 <4 , ' , *- '
1*1 8 42 ' < 4 ' ' , 0 +'$ 4 , , '22 + -28 24+-' # '2+'" 4($+ , ' <4 , ' * , '/'* '-' +6 '
1* , ' <$, 0$ '2* (4-2 , ' '//4-28 2 # '2+'4 , ' '0 '4 ' , *+'24 , 8 ; 4" * , ' *3' +*28 '-
4+3 , ' + &$; *-28 <$-2'-4$; 4 " *1 *+' ' - ' ' +'34-28 , 4/2* ; 4 ' 1 ' 4* +7* + /'7'$I
-' ' <*4 * , ' &$/4-2*2 ' 7+ 7'* 2 $0 +* 6' ' 3 //' ' ' , 0 - * 0+* *2') ; 4$1 0+' , " X-'I
$- ' -$, -'1 1' -28 0$ 2 : '/&*- 1 - , ' 2+*7 , ' &'1$+'34 ' + 7'' ' $+2'2 + + 2 '2' '
-28 -'6'/ 4+'*<* &'1$+'* 2 ++'2" <$- 2*-2 + '1 , ' +&* -2 ' *+ , - , ' <4 , '
4('/'+" (+<'24 & -' - 2 , ' 4/2+$ (< 0/ / -28 $, -'* ; 4 ' 4 , , * <' -28 42 + /'7'$
'-<$/4 , ' ' +&*+ 24+ ' 0 +'<4/$ 4 ' < /*-2 ' *1 (2+ , 4 , ' ' + 7" / 7'2' , $8 42 0* '
< , ' 6*3 + -28 0$-2 ' 43 <' /) '1 , ; 4 ' 42 '0 " *<'*-28 2 '2* 4- ''//' , $ 3 //$
'- , ' ' , 0$-*-28 , 4/2' ' & +3' ' 6$+2*-24+ 8 '0 ' # '2+'4 8 ; 4" '3" 4<< - + ' 0+$02 '
+ * 14*-'4 , ' '+ 28 0+'1' ' '14 ' >*-4*+'* ' 42 , *-' 2* , ' <$- '/'" 4" +*2'$- , '
8 *< + 28? +'02$ *1 -$3'/'2*2 , ' 1'+ 1$8 * * 04 +$ '-' *4/* + 7'* 14<*24 , ' 1'<'28 42
-$3'/" 0+$ *0'* $+24 , ' 1 <4'2 , 0 + ' -' '1 ' *< 0$2 2*2 ' + 74 , ' , *- ' / 8 -42/* , '
; 4 ' 1'* , ' $3 <*4/* , 8 *3 $8 ' ; 4" -4-< 28" 1' ' / 8 ; 4* , ' ; 4'* * , * $+4 , ' + /'7' '
$- ' */' -4 ' +*28 1 ' < 2 +$ - ; 4 ' 3 - '<'$8 - ; 4 ' + ' */'* D$26*+'-7'<' ' $3- ; ('4 , '
2* , -' (; 4$ X-'$-" -$, -'1 1'28 -4//4 , ' &'2* ' 0 +'<4/4 , 8H -4//* , & ' 1 -' ; 4

2 $6"2/* ;

9 NJ '0 ' ' '3 : % ' ' X
* N% :

" ' '

$<<*'2$- 2-' 0+* 2 + , '/' ' 8' *42' 1 <$+' ' * , ' 0*+2" &'+242 ' *47 -1'8' *42' $0 +*' 4*' !C!C% !#"
<*4 * 8'<$, , 4 ; " '- +&' -1'; '-' , , $+*3'/" '/'*' D42 2'* ' $3/'1'$-<' <4 , ' gg / &' '
*+ , *24+* 8' 2' ; 4'2'34 ' </$00 2*+'' 8' ; 4$ ' 0+$0+'' ' 4 , 02'34E' */4 +'28' 1$<4 '
, -24 , ' 1 1' 8' ; 4'1' '-' *' <*4 *' 2' & // 2' 2' 0$ / 2B' $/42*' $3 '1'$- ' -'6'/' + /' ; 4"
; ' G ' '-'3 //" 14< ' 0*+2'34 ' /4' ' '1$' 1 /'1 +*+" 0$ / 2" !2* ; 4 ' 042*2' ' +*2'$ '
-'34 ' 2'0 -1'$+4 , 8' <$, 0 +24 , 8' /'3" 4' ; 4 ' ; 4'2'34 ' ((& ' '<'$' *4+ $+4 , '1 3 +'8'
1 ' ; 4'34 ' <4 , ' 1'4' *041' 14*-'4 , ' ; 4 /B4 ' / 28' 2' *3' $' *1' ' 0*-$ ' + , '22 + '
242 ' 0$ 2+ , $' <$, 0 +' / 8' 0 <4-'* , ' *+-8' *3' ' 0*-' ' # '2+'$' -4 , +*-1* , 8' 14 '
*-'$2+*1'2* , ' / ' ' '/'4 , ' & 2$'*<< 02* , ' '-' ; 4$ ' &' 4 , ' 2' 4 4 ' <$-& +2' / B' <4 , ' *4 '
2 , 7+* /*-2 'D42 2'* ' ? : (1 <' , *-$+4 , ' 4+$+ 8' +' $-'4 ' 0+* ' 2' J +<6 +'4 ' 2'
*+1'&'4 ' -*2$+ ' ' , , *-'2 +' 2+*-74/*2" / -28' ' 14*-'$' 6* + -2" <4 , ' 4' ' *<'
0*4<' ' */'' ' 0+* 2$' 4' / 8' *<' 0$ 2+ , $' 0 + 4* ' / 8' 42' $, -" */'*' + ' $, ' /*' *1' 4+3 , '
& -= 28' 2' 0 +-'<'$ ' ' '/0*-$+4 , 8' ; 4" 0 +' 6* <' 0+* /41'*' A+*-< ; +4 , ' 0*2' -2'* , I'
+ -2*3*-28' <$- 'X' ' , *24+ ' '$00$- + 2B' '0 4 , ' ' < / +' ' *4' 2$+'34 ' <*0' -1' ' 4/2+ ; '
$324/'/ 8' 2' & +$' '0 $ ' < 0'/ 8' *<' 1 ' (2+ , *' ; 4* ; 4 ' , +'2' ' 4 2* '0$ -* ' (7' / B'
0$ 2 *' 4 , */'* 8' !& 2$2''8' *<' *41 3 <" '1 / , ' $0 +* , ' 2' 14*-'$' 2' *2 , - "
''*&* ' ' - ; 4 ' */'41' $0 +* ' 0+ 2'4 , ' '-1 ' + 0$+2* / ' 0+* 2 +' 14$ ' ; 4$ ' *' *+ , - "
1$-*2 ' $1 , ' 1' 8' ' 047-*-2 8' '''2 + 1/$ 8' <4 , ' ((' (' *-2 *' ' 047-*-2 ' 0*+'2 +'
'-2 + 13 ' '' ' < +2* , '-'34 ' * , '/' / 2" 4-<' & +$' <4 , ' $3' + /'7'$- , ' *+ , *' $ 1 +* '
2$+4 , ' 0+'4 ' <424 ' /'28' + 7 ' , * $+4 , ' + /'7'$- , ' 0+$ / $8' ; 4$1' , 0 +' ($02*& +'28'
*1' 4 ' 0 1 ' ' 2*2' , ' 43 <' / 8' *<' $0 +* , ' 4* , ' *11' (' / ' <$-2+*' 0 +-'<'$ *' '/0*I
-$+4 , ' . *//'<* ' /'3 +2*2" '-6'*-2'4 , ' <$-/'/'*8' *<' > +*+ 8' 42' ; , - ' &'+" 3$-" *<' 1 I
<$+' ' * , *-2 8' ; 4'34 ' '//$+4 , ' * , 3'2'$' 0 +/0 1*' +'28' '1 , ' <4 , ' *<'*-2B' 7/$+'*+"
'-2 +' , ' *<' 4 , , $' C $' 7+*2'* ' ' , , $+2*/ ' *7 + 8' ; 4$1' < 2 +' ' *1' 2*+-' /*41*3'/ ' <$- '
/'/'4 , ' <*0' -14 , ' (, 0/$' /4$' 0+* '&'2" : <4-14 , ' 6* <' + (' 43" B /1$+4 , ' <'&'2* '
2 , # -'28' 1' 24 , ' <$-1'28' ; 4$; (2*0* 2* <+ 2*<4 , ' # '2+'38' 42042*24+8' '-'2*8' 7+*2' '
* , ' 0+* 2 +'2$+4 , ' $00'1*6' ' *<'28' -4//* , ; 4 ' */'* , ' 0+* 2 +' *26$/'<* , ' *0$ 2$/'<*7"
$, *-* , ' + /'7'$- , ' '-' 4+3 ' *42' 434+3'' ' *1 , '22" ' 0* /4+4 , ' 1'<=' ' <</ /'* 2'<$ '
*' 1 <' , *+4 , ' 0+* 2*2'$- ' '-' 0+* 2 +'24 , ' 4 ; 4 ' *1' L*/ -1* ' 1$3+ ' ' 0+$(' , * ' /' ' "
3 +*2'+' *< +1$2'$+ ; , " <$//*2'$- ' */'$+4 , ; 4 ' $ '<'$+4 , ' *' 14*-'$' *1* 8' , 1'
-$&*' 1'0/$, *2*' *+-* 2*2 ' 4*' *<<'0'*-28' +*2* 6*3 2 ' 4+3 , ' $, -" 0+* /'1'$' / &*28'
/' 2*-24 , ' # '2+'" '-' *' $//$<*2*' ' <*0'2*/ '2+'3424 , ' '-' -$& ' -'4 , ' 0+$(' , 4 , ' + , '2 '
2'2' ǵ 1 ' 0 <4-'*' + 7'*' ; 4'< ; 4'1' *' # '2+'$' 2+*- *1" 3 //"2 , 0$+ ' 1 <+ 24 , ' 4 +'28' 1' '
0/$, *2' ' 4' ' +*24 , ' ' 6*3'24+4 , ' 1 </*+*2" 1' (2+ , 4 , ' 0+'&'/ 7'*' *-2' ; 4*8' ' , , 4 '
-'2*2 8' /'3 +2*2 ' <$- '+ , *2" "
%!D' ' 3 ' 0 +' C* , , *+2'-4 , ' *1$' '2'- + ' ' C'$-@/'' *-4 , ' & -'28' 42' 2' ; 4'1'
24 , 4/24 ' '-' 4+3 ' &'<'-*' /1 -/' ' <$-& + 2$-' ' $<<*/'$- ' "/43$+'+ 24+8' *1' $, - ' '
<* 4 ' 0+* 2$' / 2" * , ' 24+3*3*-2' *1 , $14 , ' + 8' 2' 14*-'4 ' 0*4/$' *-2 ' *1' 0/* '
<*-1$ ' 0/ 3' ' '-' !0 <' +*' *-' , $ ' 1 ' & 1'7*/'34 ' 043/'<' ' 0*+2 , ' + , ' +*2B' <+ 3+*'
8' , 4+ , 4+*' 3 //" - < //'2*2 , ' 1 0+ <*-2'4 , ' '-' 4+3 ' *41' 3*-24+8' 2'-'1' ' *47 3*-2"
!2* ; 4 ' 14*-'4 ' <4 , ' $3' *+-' <*4 * , ' <$-2 -2'$-'34 ' *< +3'2*2' " 0/ -' ' <4 , ' >$*-- '
' *7' 2($' -*24 ' 0+* '1 ' */2 +<*24 ' / 28' '-' -*24 , ' <4 , ' . 4' '$' (' <$, 0*1<R& -'28'
42' 3 - ' '-2 +' '0 $ 8' <$-2+*' ; 4* , ' *1*3*24+8' <$-& -= ' $ 2 -1 2 28' 3/*-1 ; 4 ' *1'
1' /' , 4/*2'$- , ' <$, 0$ '2*' $+*2'$- ' 4 4 8' $32+ 1*2$+4 , ' '-&'1'* , ' 1 0+ <*24+8' 2' 8
<+ , -24 , ' '-' -* , ' 1'14 , ' + /'7'$/ ' ' +&*24+4 , ' <$- '+ , *2" 4+-' '' ' 7+*& '
1'1* ' -2 -2'* 8' 2' '-2 +' $, - ' 8' -*2$+'*' 7+*&'2*2 ' 1'7-*' < - 4 +4-2' 2+4 ' , $ '
+'4 8' D*P*+4 ' ? $; 4 / '4 8' 2' . 4/' / , 4 ' # *+'4 B' ' ; 4 ' 1 /'3 +*2'$-' ' ('24 ' 4'2"

¤ = = * ' K = ' * A ' 5 " ' = K № ' & = 1 7 4 - *9 : ' K ' - X = K !=

1: !'

C! % !#" 42 14*-'4 '0 +1 / 7*2 '+$7*+ 24+8 /'-'4 , 8 <4 4 ' 4 , , * , ' , $1 +*2'1-< ,
'5#9 0+41 -2'* , ' -*24 ' 2 4-'& + " 4+3' '$+1'- ' (0 +2 ' / -28 '-' 4_] '<4 , ' 0+' 2'-*
*41$+'2*2 ' + /'-;4 + 2 ' 2 " 2 , 0$+4 , ' - < //'2*2 '4+3 ' *3 / ' <$7 ' 24+8 0+* '1'*
(2 +-* <4 , ' *314< + 28 - '24+3*2' '+ 34 8 2 4/0'<'$-'34 ' -$&' ' 43'-1< ($+/ - '
2'34 8 0 +-'<'$ * ' 0 + 4 ' *3 -2'* , ' 1'2'$-" , *2 +'* 0+* 3 + 24+' ' 1 ' < ` L("0 &" '
04/" 43 1'424+-" 3 //" , $/ ' /*3$+*-2' '<$, , '/ +*2'$- '2*-7 + 24+" '<'$ 1 4-1" '
4-28 -1+ * ' *;4*&'//*8 2 :2 06*-4 ' 4//'4 ' 0+* '1 '<4 , ' 1 / 1' ' -*2$+'34 8
2 <4 , ' *1 (2 +-* 0+* '1'* 1 & -'28 4 , -'* & 6 , -2'* '-' '/0*-$ ' 0 +$+*&'2M
2*-;4* , ' '3" 4/0 1$ 8 ;4'*8 '-' / 1'$- ' +- 2" 2 !- *-2' 8 ' '0 $+4 , '<$-*2'34 ' 2+ '
-4 '00 4' / -2" 1'6* < 14*-'4 8 1 ' /'-'$8 ;4" 0$-2 ' ' 0+* 1/4+* *31' '
<* / 28 1 <+ 24 , ' / '+ 0$-1'2" Y4*-24 , ' *1 (2 +-* 0+* '1'* 1 14< -1* 0 1*+ 28
0+$ 2 , 0$+4 , ' +*2'$- ' 2 0$2 //*2 ' ;4* , ' 6*3 + 28 1 ' '' ' ' <$- 2'2424+4 , 8 2 $, -'*
4 , -'* *14+4 , 8 42 0$04/" 43' ;4 ' * /'1" '-2 //'7 + -28 '3" $+4 , ' */42 , ' 0+$0+'*
&'2* <6*+'$+ , ' 1" C ' '-14<'' ' 0+$+$7*-1' ' ' <4 , ' *&*++$ 7'/ 8 2 42 / &* '
, -24 , ' 0$04/$ 0 + * ' ;4* + + 28 2* , ' 0+$3+$ * ' *< - < ' ;4$ <'-14 ' +*28 '-1'7$
-* ' 0+0 4'/ ' <$-1'2'$- 8 42 *+4 , ' , , '-' / ' '0 4 , ' 041 + 2" +4 , ' '3" 0 + '
4*1 + -28 *+ , * -$-' 0+'4 ' 0$ '24+4 , 8 ;4* , ' + ' '-' 242$ <$//$<* / 2" '< -2$-' '
4 ' -- ;4'-4 ' 0C* '4 ' 1$, 2'<$+4 , ' <4+'* ' 0+* 8 6$, $'3$-4 8 4 , , * '14<'*
'-2 + *24+8 " '7'24+'+ ' *1 $'-'*+1$ 4-28 <4+-$-'6$ /" 0$+2* ' *0 +' , 4 ' [14*-'I
4 ' 1'< -2 , ' '-<+ 04'28 2 '/ + ' 4 '28 *< 1414 , ' '-' *+<*-$, $+'4 , ' +$7*&'28 <$/ '
/ 7' ' <$- '+ , *+ 28 */' -$;4* , ' , *(' , ' *-' , $ *3 ' 0*-' ' / 8 42 ;4$+4 , ' ;4$ '
2'1'*-* ' '- 4+'* ' *< <$-24 , /'* ' 0*2" <$7 + 24+" C ' /'-'$ *42 , ' 4/2+$ 1' ' 1 -2 '
<4+$ ' / '1 3 + 8 -* , ' 5 *+'-4 , ' $+$+' ' 4 ' '/'4 , ' <4 , ' ''* / 7'$- ' *< <<< . + "
, *-' ' 0 1'2'34 8 ;4$ ' '0 ' 0*- ' 4$ */4'/ 28 2 / <$ '/'$+4 , ' 6*3 + 28 '-' 4+3 ' , *- '
4+4 , 8 *1 $+24'2* -*24" , 0 + 0+* 2$ 424+4 , " ' *1 -*24-* + /*2*8 ' +4+ 4 '
+'* *< /$-7* <$''/4/2*2'$-< 1 ''3 +*24 , ' 4'2 (' (' L*/8 3+" 2'-2 + */'$ ' $;4 / '4 '
-$-' , '+4 , ' / ' 1'('28 " 2*-2'' , ' 2 , 0$+' ' '-' * 1 /'3 +*2'$- ' <0- '' , + -28 -* , ' 2$)
24+-' 2+'144 , ' $/' , ' '-' <*4 * 0+$<$- 4/' 8 ;4" ' '2'3 +'* , ' 4-'<* , ' '/0*-'* ' 0+$&'- '
<'* , ' (0'/*/ ' *+74 3*24+8 1'< -1' ' -2 -2' ' ' $-'* ' '- 4 , 024 , " !-' <*4 * /2' '
3 +$+4 , 8 ;4" -$-' 4-'<* , ' 0+$&'-<'* , 8 1 2$2* , ' . *//'* , ' 0$04/* , , ' & -' / -28 <4+
2+'4 , ' *42 ;4*24$+ 6$+*+4 , ' !0*2'4 , ' *1 $ /$-74 , ' &'1 +" [+$2+*1* 0$// , +'1' , '
1 /'3 +*2'$- ' 2*-1 , ' *2+ ' < - 4 +4-28 <*0'2*" ;4* 1* , ' +'02' ' , *-1;-1*8 2
'-' *1* 043/'<* + + -1*) 1*24 , ;4 ' $1 , ' -*24 <$- ''/2$ - 7$2'4 , ' -2$-'$
' 2 , *-$ / <" 0*2+$-$8 2 1&*+1$ $/* $ <$7-'2$+" + 7'$8 42 $1 , ' 1' ' '
14*-'4 , ' *1'+ -28 ' ;4 ' <4+'* ' -$, '- ' '7-' '<*+ -28 ''$ 40 + /'-'$ 2 (2 +-' '
0+* '1'' '+ 0$- $, '-' , ' * , 0/' ' , $ $+1'-" *2' *14 , ' /) 2 ;4'*'*11'1 +'28 '- '
1'7-* ' * *&*++$ <$-1'2'$- ' $3/*2* 8 , '+4 , ' 0*2+'34 ' &'1 +'8 ;4$, 1 '-<$- 4/2$
-*24 <4 , ' *&*++$ 7 +'28 ;44 , ' '1 ' , '-' , ' *14+4 , 8 <4 , ' &'<*+'" + 7-/7 - '
+*/' ' 4 '4+*-14 , ' '-' -*24 1'< + 28 2*+-' + /'7'$ ' 0+$, ' +'2" $++'1* , ' '//* , ' /' '
3 +2*2 , ' 24/'2 '-1'7- ' 14*-'4 8 400+ / $ 2* , -' *1 2 , 04 ' 1$/$+ " 4 , , '/ +" "
<'& ' $<<* '$- , ' , * $+* 0+$ */42 ' 4* *41 -1" <*02*-2 8 400/'< , ' <4+'* >'3 //4 , '
<$- +'34-28 ;4$>$*-- , ' D4// +'4 , ' , +<*2$+4 , ' 0+* 14 , ' *< * 1'/ ' ' 4+3' ' * '
0'4 ' ' 2 +0 //*/ ' ' 1'< 3*-28 0*+2 ' 4* ' *041 -*24 , ' '-2 +0$- + -28 42 1 ' 0$04/"
/ &* , -2$ '-' <$, , 4- ' <$- 4/2*+ 24+" 4 , ' " * , ' , 4/2" ''3 <+'0 '/ -28 + ' , * '
-*&'28 2 14*-'4 ' 1 ' *41$+'2*2 ' 4* *14 , ' 042*- 8 " /'3 //4 , ' ' -*24 ' *<<'0 + 28
;4* " 1'2'$- ' /*7+*-2 ' *+ , * <4 , ' . 4' '$<*0'28 '- 2'7*24 : (1 <' , *-$+4 , 8 22$2*'
-$1 ' <4 , ' '1' ' (<43'* ' *7'2 ' 43'-1 ' , $-'2$ -*248 ;4" 4(2* -*24 <$- 4/24-'
'-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

@@

2* , <- /$<$0 //4-2" 1'64-<24 , 4/24 , 1$/'*+ 2$2* 4+3 , 4-"'2'$-" (2+*4-24
!#" 0/ 3 /'3 +2*2 , A+*-<'<* , 0*//'6" '-</* , *-2) -* , 1 + 7' : -$, '- */24-"
'/ -2'4 , 2$2$ $ 1' 4'2" +*2 '- 4+3 2+4 /0'-*<4 *+<6' 0' <$04 , 0+$''"
<*0' 61" *41$+8 2 * + 7' 0*+2'34 -'6'/$, '-4 */' -4 8 ;4" 2*2' , &'(0 + , 4-/2'$
- 24 , 4/24*+'$ (2+*1* <4 , 1 , 4-1$!Q */'-'$ D4('$ 2 6*' $!'$ $+$ -'
0$-2 , +*+" ' , 0$/'24 , 2+*-'7+ /'' *1 * 1 ' 043/'<* 0 +7' M <$*1$;4 <$-1/'$
<'& *1 ;4' 2 , 6$+2*24+) -'6'/ 2 , + 2 -2*-14 , *-2 <$7-'2* , 0$-2' '<' +$/4- "
2*2 , 8 1 ;4* 0+$0 1' , 0 + '& +-'4'6 < +2'$+ -2 4 3+") 2 42 <)4 2 1'24
-$- ('0 1/*-14 ;4'34 1* , &'1 *24+8 *2 ' 0'2 +' , *+ , ' *3 2'- -14 , 8 0$2'4/ ;44 /4*
1 + 1 < +- -1* , / 7*2'$- , 8 42 * ;4* *< 6$-$+' '<* * + 7 <$-1'2'$- $+*-28
;4* , 0+* <'0'2*2$ < - /'$ <$-<'&'4 , <+4$+ , *-4 $, , *<4/ -2" 4 , -$- *4
1'+ 24+8 2 2$2* 4+3 +4 , $+ <+ 3+ < + 28 0+$0 + *1 * 1 ' 4* + <'0'2" % *
1'/ 4 0 1/' , $(<*02'8 2 *+ , * , -2*+'4 , *3 '' 1 , + < 024 , " $ 2+'1' <$- '+
, *2' *1'/'3 +2*2 , 0+$</* , *-2'4 , + 34 8 43' ;4 + 7' -$, - '-7 , '-*24 , 8 2*''2*
&$<4 , <$-2 -2'$- 8 42 &'(2'-2'--*34/$+4 , +*7$+ (*41'+ 24+8 1' <4+/*-2 0/ 3 8
2 * <'* */3* 2*2' , 4-1' 4 , -2'34 8 2*-2$ +4+ 4 <$-<4+/'" *< */*<+'2*2 8 42
43 & 0 +* , -'6'/ +'<" */3" '- 4-1' $ '<'-' + /' ;4" 4 +'2" << +' " *1424 ,
2$2* 4+3 '- /* 2'2'* 043/'<* 7-4-" '7- 8 2 '- '7-'* ' 0*-/* *< :*3*41'* 2
, $+$ " <*02'&" 0 + /* '&'* , (4 2*8 *1'$-' '2 , 8 -$2'<* '7' *1 '1 *1*Q
2+'7' 0 <' 043/'< 2 '7-$, '-'$ <$, 34 2*B + 7' '- '7-'* <$-2+* '- 0$+2' 2 '1
<' 043/'<'* < +2*2' , + 1*8 , - ' 0 + &'* '- 2+41' 8 2 * , 06$+' &'-" A4 '"
$-2'-4$ '- 4+3 , *1 , ' /'' / $- 4 +-*-4 0 1 0 + 0' , -2* ?/'< 2 *164<
$<+ *24 '-< 1 - <4 , *+$/$ $/'-'$ -1 /$2$8 >*<3 /9 '$/*-$ &+ +'$8
MA$+7 $/'$8 . 4/' / , $ #*1*7-'$ $26 $-$8 D' 74*8 */ , *8 4+ 2$8 */'' " 4-"
<$*1$ <$-<'/'$ * 1'/ 1 0+$1 -1* 4+3 ' 0*-' 4 0 1" , *7' 2+*2'" *31'<*2" 4-2
) '-'' /*41'4 V 43'4 8 6$, $ 2 &$< 2 *1$ $-2+* + 7'4 , -$, - '- 4+'$ ' 8
2 ;4"&'+4/ -2$ /'3 //$ *-2 ;4'- ;4 --'4 , 1 $-1" + 7' , , $+'* , 0+$ '1 +*28 2Q
0$ 2 , $+$ '" <*02'&'2*2 , 2*- ;4* , 4 0 14 , *7' 2+*24 '-2 +1'14 '' +*2" !
;4'-1 <' , 0$ 2 *--' , /'4 <$- 4/24 8 + +4 , D4714- - '4 , 6' 2$+'* , 1'1'28 ;4*?
24+0'2 + 1 < 024 , 4' / 0+$ '2 24+8 C $;4 7+*2'* *7'28 ;4$1 *3 * /'* + '8 ;4*
431'2$ *1& + 4 + 7 , */' ;4* (<*4 * 3 //4 , , $& + 0$ / */ $ '3" 0 + 4* '' , ''
+*28 + '04 +'2) *< 0$04/$ *3 + 7' /''" $3 ;4'$ -4//* 0 -2' '<' *41$+'2*2 *3 $/&"
0$ / * / +'2" >"" '- $+4 , /$<4 , 4 1" $, 3 /*-1'4 8 $- , *+2'-4 8 -+'
<4 ;4* 2$+8 b // 2*+'4 8 D*4+ -2'*-4 8 $//*//'$8 $+-' //4 8 ;4" '1 '- + 7' $3
;4'4 , *1*1" 4 , , * *-' , $+4 , */*<+'2*2 , *7' 2+*24 , '-' +4-2B ;4" *31'<*2" '/ ?
+*-28 4+3 04/ '8 2 <4 , '' */' ;4$2 4 0 1'8 /*2 //4 #*//'4 8Q 4+3 $8 > 4 2+'-4 8
0+*2 - ' 8 4+74 8 J '7- +'4 8 +$ 24 8 */ &*//'4 8 -2$-'4 H 2*8 *22 **
4 & */3*-'4 8 2 14$ R $77'" D4< - + ? *++*/'$;4* 2$+8 %>*- 2'-4 C*//
;4'4 8 2 /'-*-14 8 $3 $/ 2$ 6 *3'248 0 $+* & +'2'8 0 + 24 , 4/24 , 0 +'<4/$ 43?
14(+*-2" , $+$ '4 8 42 *-2 *8 '-2 +' , 1'/'7 -2<+ * / +&*24 8 42 1 $ + (*+3'
2+'$ 4$ 2*24 + 2B *+<6' 0' 04 8 ;4" * 7+ ++ 2 <'2+* 4* , *41;+'2*2 , + '-
4+3 , 42*2* 8 <4 , ('+ & // 28 0+$6'3'24 2" $ 2 * , - < *'$ 0$ 2 + < 02* ,
D42 2'* , + (8 1'1$ <4 , *1 . + , *-' *-4 , / 2 <$-1'2$8 , 4/2* 1 '1 D4714I
- - '4 , 6$-$+' '< 0+* *24 88 ;4" (, 0/$ 4$ $3 1' -2'* , + 7" '- <$-1'2'$6 "
0+* 2*-1* , 0+* '&' -28 0+* 2 +'2$+4 , 7+*2'* , <'28 0+'&'/ 7'* 2 /'3 +2*2 *<

[illegible]

& & (?A

'-4-4-'2*2 8 ;4'34 *-2 3 //4 , +4 3*-24+8 <$- '+ , *&'28 2 +*2*$, -'*8 ;4* *3 !C!C% !#?
+-*-$ *< + 7'/ +(] , '-' '- 4+3 1 - $+'34 7 2* 4 +*-28 6*34'2" Y4$1 1'14 , !#"
'(L*/8 >4 -" '- -*24 D42 2'* + <'2*24 , 4'2"

& ! : , 024 , D4714- - , ;4' : (2'' 8 ;4* 0+' , *+'* 2 +$&'-<'*
0'&' * @V? +'- ;4* -*24* 4 1 , 6*3 28 , *7-* , 42*2'$ <42* 4 +*2" *+- $3
1'$-< / -2* 0+ , 3*2 /0 +-$-'4 8 2 14 , 43 2 -2$+'' / 28 7+*-1 0 +'<4/4-''
*1' +*28 '14 2$+ , -2" '- 0+$(' , 4 , '3 , '/'2 , 1'+ 1$8 1' < +02';4 , '/'2' $ /
+*1/$ '- '0 +-$-'" '0 '4 /*24 + '/' -2 " . * 0*+ 5 $-2 & '4 *+/'" <$, 8 ;4'8
4+3 , 2 - 3*28 <4 , ? :*3*41" 1$, '-*2'$-' 0 +2* 2' 8 21 $3 '1'$-' & -24 '-< +
24 8 *1 6* < -$- '7-*+4 8 , 4/2* 0+* 2 + + 7' &$/4-2*2 , '0 +-$-'4 , '- +$&'-
<'* -*24" *< <'&'2*2' $+1'-'34 *41$+ 4 +*28 42 + 7' '' , 0 +'$ 43 '< + -2
2;4 '2 6$ 2 , 44 , 0 +-$-'4 , 8 + 7' 6$ 2 , *< + -2B *;4 1 + '- <$, '
2'' -40 + '- 4+3 < / 3+*2' 8 0$ 24/*-2 -$3'/'2*2' @-1'<$8 <*0'2* 0 + <+'02* 4 +*-28
;4* '// 0 + <$- 4/ 4+3' -*24" $324/'2 '1" >*-" 2 +*2* 6*3 +" 0 2''2) '7'
24+ $ *41'2$8 ' $- 4/'34 4+3' 8 @-1'<$ -$3'/'2*2' 8 2 <$7-'2$+ + 7'$8 <$-&$<*2'
</* /'34 8 -*24 <$- 4/24 , <$-1'24+8 ;4$ 1 < +-'24+8 42 <*0'2* '/'*8 ;4* 1 +$I
&'-<'* 2 + /'7'$-' *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* '- * <$- +&*2'$- , 0 1*
3*-28 0 + 1 / 7*2 *1 + 7 , 0 + ++ -24+ *;4 +*2* 42 6*3 + 2 '0 <4+'* -$, '
- +$7*+ 24+ * , ;4 2X-< $, -'* 2*+- '- -*24 ;4* , '- '- +'$+'34 43 X''
-+'<" !# + 7' -$, '- ' 2 *41$+'2*2 7 +*-24+" *-1*24+;4 <4-1' -$3'/'2*2
2 */'' 8 ;4" '- '0 +-$-'" <* 2+' 4-28 42 *3 '' ;4* , 0+' , 4 , 1' 1*-28 2 '- /''*
;4'/;4 "1$, $ <$-< 1*-2 -" *<'*-28 '- $ 2*-;4* , 043''<* 2+*-;4'//'2*2' 0 +
24+3*2$+ *-' , *1& +2*24+" !1 7+*&' @' , '-2 + */'* 24/'2 14*-'4 8 *+ '" (, [
0/4 , 2*-2* <4 , - < /'241'- <$- 4-1'8 ;4'00 '/'* , -+'<* :*3*41* 4($+'
'- , *2+' , $-'$ 6*3 -2' 8 & +'24 8 2 *1 '- 4+'* , + &$<*- *;4 1 + /'2 +* *1 *
/X' - ' (0$ 24/*2'$-' 0=-* $-' *+2'' !<+'0/'28 ;4'34 2 0+* 2 + !0 , 2
, +'24 , '1 '3" *<<'1'// *3 6$, '- 8" 1 ;4 , '-4 4 0'<*3*24+8 4 , ;4 1 ' 1'$-
4* D4714- - '34 2 4+ /'*- -/'34 *< ' , +'7'34 *1 '1 , X -1* , 8 /'7-4 ,
0+* 24/' / 8 ;4 + 3*24+ *< 0+$'2'1 '0 $ 8 42 '- <$- 2*-2'* 0+' 2'-* 0 + & +*+ -28
-'(6$+2*3*24+8 , *7-' '<* 2 0+* </*+* <4-1* 0$//'<=4 $+ 2 , 2 *1 < * *4/'
4 , <$- 4/ , *1'$-' ' 0*-* '-4+3 0+'-<'0 , /'2 +* 1 1 +*28 ;4'34 , *7-* ,
< '- 4 '1 '14<'* , + 0$- + 2 2*3*24 " 8

%#!" 0 C 2 , 0$+ #'//*+ 7'4 0 + *+$/4 , /'-<X+'4 , '/'4 , <4 , + 7
1 $-2 '* 2+*-/'7'2B '-14<'' 2* , - + 1'//' , 4/*2*8 ;4$1 + (!0 +*+ 28 0 + '0
4+6 , 0 +" *-2 * , 1'4 , 8 ;4* , 1'4 - 42+' 0*+2'34 *11'14 <+ 1 + 24+8 , /'4
+ , <4 , 14*-'$ 0$ <$- '<'B - < '// $ '<'$1 4'28 1 X2 +' 8 <4 , <$+* , -$-
0$// 28 8<4 , 14*-'$ 7'28 , ' +* , 4 <$-1'2'$- , 8 -' " , *24+ <4 , + 7 <$-
& -'+ 28 , 4/2' & +3' $ 2 -1 -) - < $3 4+ 8 -' " ;4* , 0+' , 4 , '3" <$- 4/ + 28
, 4/2$;4 */'$ *3 $ 1 14+$ '7-' '<*- B 0 + '-14<'* '2'1 , <4 , #/'</'* /
2+4 , /'$ 2+*- *14 , 8 '-2 +& -24A+" : 0'-* " :*-/4<''8 <4 4 'X $+$+ , '- , *I
2+' , $-'$ 6*3 3*2" ! ' +$-* , 8 $-2 , C '1 +''8 2 $'* , 2 - 3*2" 4 , & +$
'1 </*-1 2'-$ $ 1 + *14 , 28 ' D-7 &'//*-4 '<*+1'* 0+* *1 $, - , $<
<* '$- , '-2 -24 + " '7-*+4 $'* , * 24 '-2 +<'0'2B 1 ;4 + -2 1 '-14<'' +402'
2+4 , /'$, $(+ 7' 4 4 + 2'242* 2" :43 '1 2 + 'C4+$< ; +2$+' , $+4+-0*4
/4 , 24+3*& + 8 *-' , ' $00'1*-$+4 , *1 0*< , '-</'-*-2'34] 2 :*-0*4/" 474 ,
($ ' " 114-2 2 ;4'1* , 0$// + 7' <4 , <<</ '* + <$-<'/'*2'$- , 43''/ 1 '1 +'4 ,
6$, '-'34 0+' <" , $+' 8 ;4$ 0+' 2'-* , 0+* +$7*2'&* , <$- +&*+ -28 42 + (0$2'4
*041 8 , $+ , * $+4 , 8 ;4* , '- */'* <'&'2*2 $3 3 //" - < '2*2 , + 7-" '- '7-'*

<*0 + <"
═ ▫ ═ 5 ± , ═ < % 5 < % A = 5 3 :-
N+ " 5 < 7/ N7 : *1 ; < : - :
5 K 1 % % < 5 ;5 * < -

?).ˢ Ĝ ˢ ˢ 0 (

Cˢ ˢ% /#"<*0 + 2)ˢ :*''0*4/4 ˢ'-ˢ 0+$047-*<4/$ˢ , * $+ ˢ 4+3' ˢ ;4* +"*+< ,ˢ + (+*28ˢ (<*&*1
+<$-2+*ˢ4+3 ,ˢ $ /*8ˢ ;4* ˢ*1141$ˢ 43/'<'$ˢ0$-2 ˢ </*41 3*24+; '1ˢ 14 ,ˢ*0 +2*ˢ &" ' , ˢ
0 1'+ ˢ -$-ˢ 0$ / -2ˢ $00'1*-'8ˢ * /4 ,ˢ*16'3 -28ˢ 2ˢ <4 ,ˢ (0 1'2'$-' ˢ <+ 2* ˢ<*4'*ˢ
0*+ ˢ0+* '1'" ('' / 28 2ˢ :*-0*4/4 ˢ '0 ˢ& -*24 ,ˢ *3''// 2ˢ *+ , *ˢ <*0'4-28ˢ*+< ,8ˢ '2ˢ
0$ -28ˢ , '/'2 ˢ &*<4* ,ˢ '-2 +< 024+') 1ˢ ;''" + 2-*- +*-2ˢ '-ˢ 4+3 ˢ 0+* 2t2*'520?'-ˢ
2 , 0$+ ˢ*1ˢ 0+$047-*<4/4 ,ˢ ˢ+ <'0'4-2ˢ ˢ + 2$<*24 , ;4 ˢ 2*2' ,ˢ :*-0*X/4 ,ˢ0 +ˢ 4 ˢ
- ,ˢ'-2+*ˢ *+-ˢ*<<'0'4-2) ;4" 0 2'2$ˢ (ˢ - 2+*ˢ <$//$;4'$ˢ $ ˢ*/';''*-24 ,ˢ@/*<*&'28ˢ
$+ ˢ1'< - 8ˢ 42ˢ 3+ &" . 4' '4 ˢ& -'+ 28ˢ $+*- ;4 ˢ 42ˢ '-2 +' ,ˢ$, -'*ˢ '-2 7+*ˢ '-ˢ 4ˢ*1ˢ
& -24 ,ˢ +&*+ -24+" !7'24+ˢ '//" '300//< ˢ . 4' 2$ˢ $3&'* ,ˢ *1" <$-*24 ,ˢ (<4 *-28ˢ
4 0'<'$- ˢ1 ˢ :*-0*4/$ˢ <$-< 02* ˢ<*4'*2') ;2'$1ˢ +'-28ˢ 3$-$ˢ '0 '4 ˢ . 2'''" *14 , 8ˢ
;4'8ˢ :*-0*4/$ˢ *+<' ˢ0$2 -2 8ˢ 4+3 ,ˢ'-ˢ 0$2 2*2 ˢ 6*3 + ˢ -$-ˢ 0$ '28ˢ 0+$'-1 ˢ $3 ˢ
<+*+ 8ˢ 426$< 474 ,ˢ*ˢ 4' ˢ< +&'<'34 ˢ' , 0 1' , -24 ,ˢ*41$ '2*2" 0+$0+'* ˢ$00$c224 ,ˢ
+ , $& *28ˢ $00'1*-$ˢ '-ˢ /'3 +2*2 , ?8ˢ ˢ 0+* '1' ;4 ˢ /'' , , " 1'7-'2*2 ,ˢ<$-2+*ˢ * !ˢ
0*4/4 ,ˢ42+' ;4 ˢ'-/'1'*-2 ,ˢ*' +*2" :400/'< ˢ 3 -'7- ˢ *41''2ˢ . 4' '4 8ˢ 2ˢ 1 ˢ*+< ˢ
1 2+4 -1*ˢ 0 ,ˢ <'28ˢ ;4* ,ˢ 2* , -ˢ0$2'4 ˢ (ˢ *ˢ $<<*''$- ˢ ''3"*ˢ :*-0*4/$ˢ 2+*1" <4 ˢ
0' 3*2)ˢ ;4$1ˢ<4 ,ˢ '// ˢ *< + ˢ+ <4 *+ 28ˢ '-1 ˢ $+2* ˢ'-2 +ˢ $ ˢ ''-'4/2*2 ˢ0/ +';4 ˢ<+ ˢ
14-28ˢ :*-0*4/$ˢ '0 " 0$ 2+ , $ˢ 4- 2* "

&! ˢ - ˢ '-2 +' ,ˢ9 /$14-$ˢ ˢ 1$-2* ,ˢ0 2''28ˢ 43"0 +ˢ 1 / 7*2 ˢ<4 ,ˢ /*4l
1'$ˢ * 2+ $ˢ 4+ /'*-" 2ˢ '24+'74 ,ˢ0+* '1 ˢ2+*- 7'28ˢ 1'1' ˢ14$34 ˢ'- 4-2 ˢ A<ˢ
3+4*+'$ˢ <$-1'2' 8ˢ 2ˢ*1ˢ * 2+ 4 ,ˢ , ''/' 8ˢ ;4'34 ˢ * 1 ,ˢ <$-1'2'$- 8ˢ ;4* ˢ240 +'$+"
'-ˢ7+*2'* ,ˢ ˢ /1$+4 ,ˢ *1$ˢ '-ˢ 4 /'*- -''4 ,ˢ 2ˢ '24+'< -''4 ,ˢ *&$+ ,ˢ*00$ '2 8ˢ
2ˢ 42+*;4 ˢ0+* 14+*ˢ 1 -2/$ˢ * 2+ $ˢ<$- '+ , *24+8ˢ '1 ,ˢ'-ˢ $<<4/2$ˢ +$, ' /4 , 8ˢ 42ˢ
2+'34-4 ˢ ;4'24 ,ˢ <+ *+ 24+8ˢ '-7<-1ˢ 0+* 2 + *ˢ 4 , , *ˢ $3ˢ 3 //" '4 , 024 ˢ*//'7-*2*"
* 2+ 4 ˢ*<< 02' ˢ </* ,ˢ *ˢ + 7 ˢ 1'1' 8ˢ ;4* "*164<ˢ+ ˢ'-2 7+*ˢ / 28ˢ # '2+'" (, 0/$8ˢ
42ˢ <*4 *+-ˢ 4* ,ˢ <4-1' ˢ*00+$3*+ 28ˢ ˢ 4+ /'*-" $+1'- ˢ '-ˢ * 1'34 ˢ 2'' ˢ <$-&$<*2ˢ
%''/" L*/" *+2'* 8ˢ 2ˢ <$, 0$/'2*ˢ $+*2'$- ˢ$+1'24+ˢ8ˢ !-14<'* ˢ*/';4$2ˢ *-2 ˢ , - ' ˢ
0*1* ˢ $ˢ , * $+ ˢ$, -'4 ,ˢ /* 2'2'*8ˢ ;4$1ˢ'-2 +ˢ0*+2 ˢ <$-& '- +*28ˢ 42ˢ 0 +ˢ * ˢ1 ˢ0*< ˢ
7 + 24+8ˢ - ,ˢ+ 7 ,ˢ*/'$;4" '-ˢ * ˢ , '-' , ˢ <$- -/4+4 ,ˢ 4' / 8ˢ * ,ˢ '//* ˢ ('' / 8ˢ
2ˢ +4 2+*ˢ *+4 ,ˢ0+$+$7*2'$- ,ˢ (0 1*+'8ˢ 3 //$ˢ *42 ,ˢ <$-2'-4*2$ˢ + ˢ'-ˢ 0 4 ˢ+ ,ˢ
+ ˢ8ˢ '2*;4 ˢ 4" $ '<'"14(' 8ˢ 0+$ˢ 1'7-'2*2 8ˢ ;4* ,ˢ 032'- 28ˢ 2ˢ + +4 , 8ˢ ;4 +-ˢ'-ˢ*1ˢ
, '-' 2+*-1*ˢ + 043/'<*ˢ*ˢ /-7ˢ 2 , 0$+ ˢ<$-2+*('28ˢ 4 4ˢ 2ˢ (0 +' -2'*8ˢ $ ˢ0+* -2' ˢ
2*24 ˢ 2ˢ0 +'<4/$+* , 8ˢ ;4* ˢA+*-<'* ˢ' , 0 -1 -28ˢ <$, , $- *< + 8ˢ 3 //4 ,ˢ 6$<ˢ+ /' ˢ
7'$-' ˢ<*4 *ˢ 4 024 ,) '-ˢ '1ˢ 0/ +* , ;4 ˢ -$3'/'2*2 , 8ˢ <'&'2*2 ˢ*< 0$04/$ ˢ 4 , , $ˢ
&$/4-2*24 ,ˢ <$-<4+ 4ˢ -$, -ˢ 1 1' 8ˢ 2ˢ *-1* ˢX -'$-' ˢ $ 1 +" (ˢ $ˢ -$, -ˢ '-1' ˢ
24 , " 1ˢ '//41ˢ 2ˢ$0 ˢ ' 0*-$+4 ,ˢ *<< ' 8ˢ ;4" , $+'34 ˢ 2ˢ 241'' ˢ *ˢ -$3' ˢ */' ˢ
-' ' , '8ˢ 2* , -ˢ'-'2'$ˢ /' ˢ ˢ -$3' 4 ,ˢ7 +4-28ˢ 42ˢ<4 ,ˢ $/* ,ˢ+ /'7'$-' ˢ <$- +&*2' ˢ
$- ,ˢ 2ˢ+ 7-" */42 , 8ˢ -'6'/ 0+* 2 + *ˢ 0+$0+'4 ,ˢ6$<ˢ'-ˢ3 //$ˢ ;4* + + ˢ0+* ˢ ˢ +ˢ
+ -28ˢ *ˢ0$04/' ˢ0+$ˢ* , '<' ˢ<+ 1'2 ˢ '-2ˢ ˢ 42'-* , ;4 ˢ& +3' ˢ *1*ˢ+ /0$-1' / -2" 4-<ˢ
0$ 2ˢ;4'-;4 --'4 , 8ˢ ;4$ˢ , ' + ˢ * /'1*2*ˢ 2ˢ42+'-;4 ˢ . *//'*8ˢ $ˢ + ˢ1 & -''/ 8ˢ 428ˢ
$<<40*2' ˢ*ˢ+ 7 ˢ , '-$+'34 ˢ$00'1' ˢ + ˢ - 7/ 1' 8ˢ , *7-* ˢ <'&'2*2 8ˢ ;4* ˢ $ 1 +*2"
2 - 3*-28ˢ *1ˢ 4 , , * ˢ *-74 2'* ˢ /'-2ˢ + 1*1* 8ˢ &'1$+ ;4 ˢ 0* ' ,ˢ + 7'" &$/'2*+ -28ˢ
'7' , +ˢ<$- 4/24 ,ˢ &' 4 , 8ˢ ;4$ˢ $ 1 +" +$34+ˢ *<ˢ *41$+'2* ˢ (ˢ + 7'*ˢ 1'7-'2*2 ˢ*11 + ˢ
24+8ˢ + 7 ,ˢ <+ *+" *26$/'<4 ,ˢ 2ˢ 2*-2* ˢ , $/" 0*+ , " 3ˢ '1ˢ<$, '2'*ˢ *'$ˢ , - <ˢ
D42 2'* ˢ *+' '$+4 ,ˢ <$-&$<*2*8ˢ '-ˢ;4'34 ˢ !1' 0*-$ ˢ 0+0 4-1* ,ˢ 4* ,ˢ* , 3'2'$- ,ˢ
2* , 1'4ˢ< /*2* ,ˢ+ -41* ˢ2*-1 , 8ˢ 0+ - *2' ˢ2+'4 ,ˢ $+1'-4 ,ˢ 4 +*7'' 8ˢ 2ˢ;4'34 1* ,ˢ
1 / 7*2' ˢ*4+$ˢ !-1'<$ˢ <$++402')ˢ 82* , -ˢ , /'$+ ,ˢ 0*+2 , 8ˢ ;4* ˢ/ 7 ˢ 2ˢ '- 2'242*ˢ
, * $+4-*ˢ +&*+ ˢ& /&'2* ˢ0 +'<4/$ˢ<$- 2'24 +*28ˢ *1& + 4 ˢ (2 +-* ˢ*+2 ˢ *<ˢ , *<6'-* ˢ
2'$- ˢ 0+* &*/4' 8ˢ 2ˢ ˢ $+2= +ˢ 0 +-/<'$ ˢ' ' 0*-$+4 ,ˢ <$-/'/'' ˢ 00 4' 8ˢ *<ˢ

ˢ N 8ˢ Q <$-1'2'$-

& ˢ ˢ0 ˢ 5# Q - ˢ Hˢ & ˢ % ˢ$ %+ ˢ ˢ$ˢ -0ˢ 5 ,!

<$ 1'2'$- '1 '!- *-2 '7' , ' , 2$ 4 2+'$'*+<6'14< ' , *2+' , $-'$'<$- 4-7 -1*0+$ ' . ! '!Y% !#+
0$ '2* '7 - +$ < # +4 , ' '//$ '*1' ($2'<* '*+2 ' 4* '+4+'4 '<$- 47' / 8 ;4$ ' !
;4 ' *<'/'4 ' ' , 0/'1 4 '*-' , ' ' ' , 0$- + -28 -$, -' . 4' '' 0 <'$ 4 , 8 2'$3 , 2'2*? 0* '
2 +-* 2 7+ 7'* , ' '/''8 ;4'' *1 +*28 '-1$/ , 8 2 '+ 7 -2 , '1 '&'+242 ' 4*<$-<'/'*2 '
$, -' ' ' (0 2*2'$- , 8 *&$+*3'/ ';4*'/ (' , *<6'-* '-'26 *2+4 , ' '-14(' /) ;4*- '
;4* , '-4//* 0 <'*/'* , *-1*2*1 ' $ 0+0- -1$ * 6'/'00$ 6*3 + -28 ;4'<;4'1' '//'' 0 +
0 * 2'7'* ' 4* '<$, , -2'' 4-28 '1;4 ' (' $ </*+4 , ' ' +'8 ;4$1'*3 $2 , 0$+ '- ;4 '
0 + / 7*2 8 - ;4 '0 + /'2 +* ' 4//$ '-1'<'$ + , ' ' 0+$3*+ ' '7-' '<*& +'2 6'/'004 ''
!2*;4 '/'< 2 * 2*-2 '*1' . 4' '' -$, -' 7* '1'$ ('/'+ -28 2 14*-'4 8 0+$ 4*-2$6$ '
-$+ ' * , '/'* '//'* ' * + 7 '0$2 -2'//' , $ 1 /*2$8 0+$2'-4 '/ 7*2$ 2 6'/'00'<' '$+*2$ '
+'34 '7+*2'* ' 7 2'28 2* , -' * , ' 24+-' 0+41 -2'$+ '* 24 , ' ' 0*-$+4 , '0 ' '1' / 8 '0 '
' ' , ;4 ' . 4' '4 , 8 ;4'' 4 0 1*6*3 + 2'' ' 0*-$+4 , ' '-7 -'*8 ' , 0 24 , '<$6'34' / 8
/*-'$+* , $- -2'34 ' * , '<' '0+41 -2 + $32 , 0 +*// 8 , $(' 0*24' / ' 6'/'00'<$+4 , '*+I
2 8 1 0+ 6 -// ' / 7*2'8 $+4 , ' 3 '2'$- '' *1'$, -'* , $+ , '7 + -2' '' X2 +' ' ' ;4'34 '
0$ 2'-14<'* ' : (2'/'' , - '<$-& -2* 8 '7-' '<*3*2 ' 0*-$ ' 0 ' 1 '!- *-2 ' 2 +- 2$
+ 7'34 '<$- 2'24 -1' '1 2$ 8 2*-1 , '1 ' . 4' '' , *2+' , $-'$, -2'$- , ' '- '< + <$ '
0 *12$ '' *;4 '+ ' 0 + 4* 4 , '<4-1' '+ 1 '1 ' + 043/'<* -2' -2'34 ' 4' / 8 ' 0*-$ '
0 + ' '//* , ' / 1'$- , ' -$ ' '++ <$-<'/'*3'/'8 2 ;4$1'<4 , ' ('2'$+ 7-'' 2*-24 , ' / 2 + !
//24+4 , 8 3 //$ $3/'7*2 '&$/4' / ' . 4' '';4 '-$, -' , 424*2$ ' $ 8 '1'*7 + '42'2 , 04 '
14< + -28 1$- ' +- 24 '<4 , '0$2 -2/ (+<'24' '-' /7'4 , '0+$0 1' , '& -24+4 8 ;4$0''
X/'' -4-<' * 24 1$/' '> *<'4-28 &'' *0 +2* 0 + '< + 2'' '6'/ , *7' ' (6$++ + ' ' '0* '
-$ 8 ;4* , '6 '1'&4/ *64 4 '+ 7-'' , , 3+* <$, 0$ '2' ' *1'$3 ;4'4 , '*-' , ' ' +4+ 4 '<$ '
*-2 43 0+'-<'0 '/ 7'2' , $8 2 ;4'' *3 '0 ' '2*-;4* , ' *2+*0*8 + *+4 , ' , $+ 8 , '-' , '
+ *24 ' '2'' !2*;4 '<4 , '&'1 + -2 + , ' , * $+4 , '+ /'7'$-'' -$, -'1 1'/ 8 26$-$ ' '
'<* , ' / 7*2'$- , ' *1' 0$-2' '< , ' *1$+-* / 8 -'6'/ -$-' 7' 8 42' ' , 0 1'+ -28 $+* '
2$+ ' *1 , '22<+ -24+' ' 2 >' '/'00'<4 , ' ;+*2$+ , ' '- $/ -2'' 2 *1' 6$<' * &4 , ' '-*41'2*
'*41*<'* 0$-2' '<'' '6 + , '-*24 , ' / ' ' '' 'X$ '*1 , '22 + 28 $+ 8 42 6'/'004 ' '4$ '+ &$ '
<*+ 2M 2$, - , 4 , ' '0 $ 2 *-1* 1 '* , '<'2'* , ' *3+4 , 0 + 2 ' 2 +4 , -2'' 1 -' '
;4 ' 43& 1'$- , ' (' :'<'/'* 2 *0$/'2*-$'+ 7-$ '-'0$04/'' $, *-''*/' , $-'* , ' 4(2*
= 0*1*'<;0< 1'' $/'2* , '0+$6'3 + 2'' !1'& 2$ 2*+-' 7+*&'2 + 24/' ' 0$-2' '< , 8 I 0+* '
* 7+'241'- ' (' $ 1 <434 +'28? ;4 24 ;4 '<$+* , ' '1' '<*+1'-*/'34 ' 4 +'28 &' , '<$- '
' -2'* ' 2 /'3 +2*2'' 4* ' * ++'8 2'* , ' , $-4' ' 14*-'4 , '0 + /'2 +* 8 - ' * / '/'I
3 +* <$- '/'* '-'0$ 2 +4 , ' (0 1*+ 28 1' '0 ' '3'' 0+$ 0+41 -2'* 4* <$- 4/ + 2'' . 4' '
4 , '& +$ -40 + <4 , D42 2'1' 1' < 1 + 28 *3 '/0*-' '0 +<$-2*24 , 8 ;4'1' (' <$-1'2' '
$-'34 ' *3 '0 ' '0+$0$ '2' ' !0 +*-14 , ' '0 '' / 28 2 <4+ 0$ 2 , 2+ ' -4//4 , ' 7 + 7 '
*26$/'<$, *-1*24 , ? 40 + ' ' '0+$ ++ -2) '1' 2*- , , ' + 0$- '' , /'/ 8 14*-'4 , '
2*+-'1'424+-* ' , $+* '<*4/ '1 1' / 8 ;4'00 ';4'' 6'/'004 , '+$7* / 28 42 -'6'/ 1 '+ I
34 ' A+*-<'* ' 1 < +- + 28 *-2 ;4* , ' (' / 7*2' 8 ;4$ ' *1' '0 ' ' , '3+ &'' , ' /4+4 ' / 28
8 0/ - '1 '043/'<$ + +4 , ' 2*24 1$14 ' / 2'' !1' - <-<' & +4 , ' '28 ' '-' '-< +2$ + /'- '
;4 + 8 2*-24 , '6$<' <'+ 8 . 4' '4 , ' , */ '1 ' '/0*-' 8 - ' , /'4 ''1 '0*2+4$ *2' '
*14 , ' *3 4+3 '1' < //' / ''' C' /'1 + '0* /' , '0$04/$ ' 2 1&'2*2) */'* '0*< , 8 */'* '
'-14<'* '0 2 + 8 ;4'34 1* , '- 42+* '0*+2 '0/*< + '' <' 0*4/$, /'4 ' '-2 + 0+'-<'0 '
<$-& -'+ 8 9 +<4+'*-4 , '' + ' 4* ' $+ ' , ' *3'*/' ' '6*3 + 88 ' , $+$ '4 , '*< :*- '
$+/'-4 , ' +*2+ , ' '++ <$-<'/'*3'/'' $6' + < -2 , ' '- 4+'* , ' *1& + 4 ' 4$ ' $1'$ /*7+*+ 8
24/2'$-' $<<* '$- , '4-1';4 '<'+<4 , 0'< + 8 D$26*+'-7'* '14< , ' * , ' '-14<'* '0 '
0'7' / 8 2 1' , ' /' ' <$0' ' '-' $ / 8 42 0*< , '<4 , '+ 7 ' 2 ' +7 -2'- - '34 ' *<'*/8
2 * $ 1 + ' 1'/< 1 - '6 420* , ' ' 6' ' 3 //' ' 42 *-2 * 7 +*2'' >* , ' *41'+'' 0*/ ' , 8
2 , *74 , 8

1) G - 5 "

C C % !#8 ? 2 , *74 , 8 ;4$1 * #'//*+'$8 $-2 , '* 8 ;4$1 *5 #'//*+ 7'$8 +$-*-'8 C ?
!#" '1 +'' $-2 , 2 $'* , 8 ;4* *3 2+4 , /'$ 2 - -24+88 <4 , + 7 *7 + -' ; 4
7 33*2 &'//* 2 :* , *+03+'7* , 3'*-$+4 , 1 / 7*2 , ' /3 8 2 2 D4714-")* ,
, 421 / 4-1' ; 4 * ++" !2* *-' , ' 43' ; 4 1' '1 -2'34 8 *' 3*2 * 2+ 4 8 2 ' 0*
-$+4 , * 248 (<'2*2' 0 + 4+3 *1'$-'34 8 ' +'8 42 43'0 $+4 , 474 , 2+*' / 8*42
+ 7"/ 7'2' , $ 2 -4-< *26$/'<$ 0*+ + - < / 6*3 * , 4) -* , - 42+' / -$- '< 28
2 '- '-2 ++ 7-$ 1'424+-'$+ 4 , , 4 , 0 +'<4/4 , 2 # +4 , $3 '<'8 ; 4'1 '-2 +'-
+ /'7'$- ' 2[42 ; 4' -$ *<+* , -2$ $/& 2[' + 0$-1 +" 0$ / 8 3 //4 , + /'7X
$-' *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* <*X'* 4 024 , 8 ; 4* , 1'4 + (* */' -4 4
'28 <$- 2*-2 + *1& +/4 '0 4 , 7 24 , ' -4-< $ *1 *<+* , * $+4 , + & + $8 -'6'/ 0+$?8
6'3 + 8 ; 4$, '-4 " $3 ; 4'4 , 1 3'24 , 0+* 2 24+ < $3 2* 4 4+*-14 ,)
-* , */'41 /$-7 + /'7'$, 64'< 00-" 0$ / 8 ; 4$1 4 , , $ <$- - 4 $, -'4 , ? 64?
4 4+3' $+1'-4 , 4+*24 , 2 4 , (2 +' -4//4 , $ 14 - ; 4 '- + 7-$ - ; 4 (I
2+* + 7-4 , '+''24 , '+' Y4$1 & +$ 2*-1 , 3 //'8 "/$-7'4 2+*6*2X+8 $0 +* 0+ 2'4 ,
$+ [* , " ; 4'1 , . 4' '4 !- *-2 , 4($+ , 14(' / 28 2 + (<+ * , / 28 '1 ; 4
$+1'- + 7-'8 *2 ; 4 *1 $ *+' ' - ' -*24 *10+$3* / 28 '1 0+$!0 <'$ $ 0+* 2 (24
;+2 *- 424+ , 0 , 4/2' / 0$, ' / 8 *2 ; 4 *-' , $ *1 , * $+* *41 -14 , 2 /'- * ,
4/2' , * , 2+*- '/' -1* , *14+4 , 4' / # +4 , C $8 ; 4"<4-1* 0+$ &$/4-2*2 /'*
<$-2+* &$2* -$ 2+* 0/ +4 , ; 4)$+1'-*28 */'2 + &' 4 ,) <4 4 +*+$ 3 - '<'$ '/0*-$+4 ,
<$- 2/'* 4-'& +/' 0*24 +4-28 $ <$//' , *-2'4 , 8 42 + 7-4 , , *7-' , 1'-' '0/3+- ,
* , 4/4 , *42 '- 4 2+'* , * , '/'* , 2+*- ++ -28 *42 2 -$- 0$ / -2 0 +1 + -28 *<
, , 3+*2' , 1' +0 + -2) '-2 + * <+ 14/$. *//$ &*-* 0 '-7 -2'4 , *4('/'$+4 ,
/*1*+' 2 ; 4* '/'*2*-1 , > (''<'$ 0 1'24 , 8 2 ' ' '<'$; 4'24 , 2 < *4+ $+4 ,
'- 2-74/$, - '*1 */ -1* , 14*-' * , '/'* , 8 */'$+4 , ; 4 0+'-<'04 , *
14<4 , 8 ; 4"<4 , $ 2 , 28 2'0 -1'* 0 + $/& -1*8 2 2$2'1 , *+ , *2$+4 , , '//'* 43
27-' + 2'- -1* ' <$0'' /''3-'(4 , &'1 /'< 2 14*-'4 , 8 , $, -2$ 1 3 //*24?
+4 , [:'8 <$- 2+2$ 0+$ /'$8 <+4 -2* , 0+$<4/143'$ &'1$+'* , $+ 8 0+'-<'0'34 &'+'
< /$+ -$3'/'2*2' 42+'- ; 4 (2'-1$ 24+- + < -2 '/0-$ /''0 +& -24+$ 2 /4
0 + 2'2 , &'1$+ , -4//$- 7$2'$ 40 +*24+$ " !7'24+ <4 , $ + : + 1' +'-28 <$- 4/
24+- &'1 +'8 42 0+* ' 0*-$+4 , 47$ + 7' 1$, '-*2'$- , /'7*-28 0*< , ; 4 0+*
-2 , ; 4* , 3 //4 , -4- ; 4* , 1 '24+4 , , */'-2 0*<' 3 - '<'$ 0*2+'* , 8 1'7-6
2*/ 8 3$-*8 $+24-* 8 2 <4+'2*2 , 23'8 4($+'34/ ; 4 *< /'3 + ' + <40 +* , +' <
143'4 , + /'- ; 4'8 ; 4'- $+4 , (, 0/4 , 0/ +* ; 4 <'&'2*2 *< '24+'7 '-0+' , ' '//
+ 7-$; 4*- , +8 <$ 4-2'34/ ; 4 '- * , '<'2'* , 0$04/' <$, , <+<'4 , '-2 + 4024 , 0+ ;
2'-4 '- 2*4+ 24+8 -*&'7*2'$- 0 + 'D'7 +' , 43' ; 4 /'3 +* 2 0$-2' (<4 , 2*-2* ,
*-' , $+4 , *1 ; 4' 2 , <$- 0'+*2'$- , &'1 3'28 , */ 1 2* , + " . *//'<* 64< 4/
; 4 1$14 , -2' - 8 ; 4$1 4-4 , 1 '1 +*24+8 */42*+ + 34 -$ 2+' + , 1'4 , 0+$?
0' 2*2 *< 0+41 -2'* 4**16'3 *2 *-24 , 8 - 23 2'-*2* <4 , + 7 + <$-<'/*2'$
-' /*41 , *3 */'' +'0 '-*-28 '1 <$- '/'" '//' 1*+ Y4$1 2 ; 4*- , +8 '' ?
0+* 14+*8 ; 4*/-$32'- 28 <4 , '' &'& + *< , $+" 0*+*24 , B 2 + <4 -28 *1 + 7 , "
; 4$ '1 2 1 <4 4 , &$<*-28 & 2'7'$ 2+*- '24+4 , +$+*-2" * 2+ $ <4-1"
, *7-$ 0/*4 4 * / - - , 28 2 <$-1'2'$- *<< 0 +4-2 , $(; 4 2* &$< &'2* , + 7"
<$, 0+ <*-2'4 , 2$2* 4+3 *41'2* 8 2 1' 0/$ * '- /* 2'2'*< 27-4 , 43' ; 4 2$+ , -2*"
%#!!!") 0$ 2 1' 8 ; 4" '-C$, '-'<* , '-<'1 3*28 / 42+'<" < / 3+*2*
+ 7' '-*474+*2'$ 2 -2 * 1< /$<$8 2 * ; 4$8 2 ; 4$ $/ $ + (<$- <+*+" 1 3 + 2
; 4* 2 , , 4 +*2 2 $ 1 +*2" ; 4'1 , *-2 ; 4'- ; 4 --'4 , '- <$, '2'' /$ - 2 M
34 / 7 , '-2 + 4-1* , -2*/ ' 8 2<42" * &$<*3*-28 + 01* , 0+$0$ 4 +*-28 42
- , $ + (/ 7'2' , 4 '- 0$ 2 +4 , 6*3 + 24+8 0+'4 ; 4* , HC4+$<$+2$+" , $+4-/

*<+$
3 Z < 3 ;<
M 7/ 5 N7H M +" % $- L + - 5 1 NF+ $H 5 ?

*< 3 $/ $;4$1 '-' 3 *2" , '7'" <$ -$3'$ + /'7'$ * / +&*24+ , $+ $/ , -" '- !C !C% '#"
4-14 ' 2" !1 42 '- $=- 2 $6& . 4' '*-$+4 , ;4'4+3 , 2 '- '7-'* + 7'* '-0$V '!#"
2 2*2 6*3 3 '2 *3 , ' /*+'' 4' 0+0 '24 , 0+41 -2'$+ *+7X 3*-2 2 '-';44-"
/ 1'< 3*-2 =7'2' , * , + 7-" +4<< /'$-< , ;4* 0+$(' , $ *7-*2$ / 7 + 7 2[1
+24+ /$<$ $ +2$ '-</41'" !2*;4 '24-< , *7-$ <$- - 4 1 <+ 24 , 4'2 -'6'/ <*4 * <
<4+ ;''-4 '3' , -' '-*474+*2'$ 1'<" 1 3 + 2 2/" , '-' , C4+$<$+2$+" *1/* /
2 -* , <(, 0/' <$- 2*+ '1 '-' , 0 +*2$+4 , 2 + 74 , <$- <+*2'$-'34 <4-14 ,
2 , 0 +* , 0 + &*+'* / '0'-4 , ';4'1 , * $74-2'-$ *+<6' 0' 0 0+' , 4 ,
1 '- 0$// F*1'*+'* $3'24 , * :2 06*-$ '' 0$-2''< ;4" 43 '1 '- . *//'*+- & -'2
<4 , 14$34 '/'' 4' $/ $ 0+$0+'$ '- &'//* A+*-<'* 9 *+' '*<$ '-4-1/4 , *+$/4 ,
, *7-4 , *42 , 2 D41$&'<4 , '4 , 4 '/'4 , $, * '-*474+*2 D41$&'<4 , 2
+$/4 , /'' D41$&'<' '" '/'$ Q $74-2' ? +-4/ 4 , * *+ , O ? +'34+'* D4I
1$&'<4 , '& A$+<6 , '' -+'<4 , + 7 , A+' /*+'*) 26$- , " ;4' 7+*-"
2/'$- , : G $+ , *2'* #*-7'$-4 , ? 26$- + " '' +4+ 4 ;4'/7+*-') -I
+'<4 , ! * *+ , $74-2'*) $-+*14 , " 2 -+'<4 , ''" ;4'/7+*-') -
+'<42- !!! * *+ , *3 + , *-0 $/$-' - " *+<6' 0' 0 <$+* , D 0/1$ *+<6' I
0' 0 $74-2'-$) -+'<4 , +& 2D$26*+'4 , $74-2'* $-+*14 , '' $- ?
/4 -2'* b 0+'1 +'<40" ' 6 -$3*+34 , A+*-<$ 4+2"*1 $ -4 , */'$ */'3" '-*4I
74+*2 " Y4$1 & 2$ 0/4+ $74-2') '-*474+*2" 4 + ' '-<*4 * 4'/ ;4$1 $J
74-2'-4 . + , *-'* 0+' , * '2 2 40+ , '*< , *(' , " 0$-2' '<' 2'24/$ '3" &'-1'< 2e
/'< 2 *+1'' 0' <$04 *71 34+7 - ' 0$ 2 * $ 1 , 2'24/$ '3" '' , 0 +'2 '- . + , *
-'<' *42 , 6' 2$+'' 0 + 0+'024 , / '- <' /''+* '/'* 14$+4 , + 74 , 6'/'00" 5:4
&'* 14<' 2 -+'<" & <4 , $-+*14 s +7 -2'-* 0' $04 <$+$-* , <+4< ,
/';4 '' , 0 +'*/'* '- '7-'* + 2'- + 2 $ <$- '/'$ 42 ! , 0 +'4 , '-*/'* , * , '/'* , 2+*- I
++ 2 41'<*24 , 4' / * 2*-24 , / 7'2' , ' 0+'-<'0'34 -$- 2'* , 4 4+0*2$+'34
0+$1 / 0$ / 0+$'-1 */'* $+-* , -2* + 1 <$- 1* *1A+'1 +'<' -+'<" & 3' , 4/"
'/'" '-*474+*2'$- , " !1 , *7'2*24 , '- <*4 * D41$&'<" +*//" *--$ */42' <'$
4+ /'*-" * : -$- - '" *+<6' 0' 0 <$- <+*2' 2 !&$- , *+-424 , 0' $
04 , /4<4/ -2* 0' 2$/* *14 , 1 -1' / *< (, 0/' $ 2 -1' / 2* , *1 /2'<$
;4* , A /7'<$ 0' 0 0 +2'- + + 7 , <4" 4+ 6 + 1'2*+'$ + 7-4 , <$, 0 2'2"
;4';4 2* , ;4'2*-' ;4* , /7' ' , 0 +*24+4 '2 <$- <+*+) ';4'1 , + 7-$ '-2 +88
/1& " - 0$2 1'&'/3 6*+'3 +24 , ;4" *+' '' 1 , '(+*2 2 4 ;4 *1 . *
+4 , -* , + 7-4 , (2 -1 +*2 . 4-2+*-4 , ;4" 4+ /'*-" + 7'* , <$- 2'24 +*2 -$- $
, - " *+<6' 0' 0 1 * *< +1$2'34 0+$&'-<'*+* , ;4* 2 - 3*-2 <$- <+*
2$ 4' / " $ 2;4* , + 7-4 , +4+//' '- 4-4 , <$''2 /$1$& " 0+$7 -' (2'-1* 'I
0'-4 , 2 4 '/'$ *+$/4 , 2 *+$/$, *-4 , , '-' , , ' '-4-1$) 1 '- D4I
1$&'<4 , D41$&'<" -'$+' '/'4 , *041 A ++*+'* '- : -$- - " 0*7$ 2 4($+ , 4
-4//$ 0+* -2 , 2+0/'2*-$ * ;4'34 1* , 0' $0' *3 47$- *33*2 2 < 2 +'
0+' , *2'34 , ' /' <$- <+*2$ 2 <$+$-*2$ " 4 , 1 -';4 14$ '/'" $3 +2 -1'4 ,
<$, '2' :*($-'* $+'4-1" 40 + / -2 1$ &'1 /'< 2 2 $3 +24 4+74-1'$-
;4'2*-$/;4' 0+$< + '- 4-4 , " <$-7+ 7*2$ 1$- , 7+*-1'$+ , -*24 /'< 2 +
/41*-2 , *+$/" 242$+ , <$- 2'24' / * G */2 +$ *+<6' 0' 0 : -$- - " '-4-14-'
$14/ '' , 0$ / * 4+74-1'$- , * *+$/$:' , 0/'< 24-< <* 02'&$ + 7-$ 0+* 0$ '24 ,
2 !!! '1" Y4'-2'/" - 474 2* :4 //'$-4 , <$- <+*24 , 4' / $ *4I
2 , , $+24$ D41$&'<4 , *+$/" :' , 0/'<' '/'4 , * G '// / , $ *+<6' 0' 0 (-7/'*
+ 1414 , 2 '& L */" Y4'-2'/" ;4=2$ 0$ 2*--$ *041 M D*$14-4 , '-4-14 , + 7-$
1 , 4 , +'- * , '/'* , 47;0' , *7-" 14<' 2+*- /*23 $3 + , , 4 - 0$2 , 4+ /'*-'
'-
= = = = = , = = P : = = 9 = ND = = 0 A 5 * ,
. - -
= 9 = = 5 = " = A ;5 " // 5 0 - 5 * " ;5* " - 8 #)
M * - * & - N 1 -
= '!%- = 4 #'F #'$ 2 = <2!"* ($/*!*6*#& ="/&*# 21 /&"$; *& */<*" ; ; /"
+$- * #!

'-ˢ + 7 ,ˢ !<$- <+*24 ,ˢ *< <$+$-*24 , 8 64 4 ˢ +4+ '' ˢ '/'4 ,ˢ 47$- -ˢ 4& - -ˢ
ˢ !#? ? $, 0 -1'' '- '7-'* + 7-ˢ < 0' / ˢ ˢ (, 0/' ˢ , *-' 24 ,ˢ ' +'8 A+*-<$+4 ,ˢ + ˢ
7 ˢ -$-ˢ $, - ' ˢ '-ˢ , - ˢ <</ '* & / * , - ˢ *+<6' 0' <0 + 7-$'-*474+*2$ ˢ
*2; 2 ˢ *1 $ <$- 2*+ 8 , - ,ˢ 0+* ''/ ,ˢ (2+* /7'<* ,ˢ -4- ;4* ,ˢ + 7 ,ˢ A+*-<$ ˢ
+4 ,ˢ <$- <+* / 8 ;4'00 ˢ *-1 ,ˢ <4 4 ;4 ˢ , 2+0/'2*- ˢ 0$2 2*2 ,ˢ '-ˢ , 2 0/ˢ
4* / ˢ - < / 8 <4+ 4-4 ˢ 2*- ;4* ,ˢ 0+$0+'4 ,ˢ 4 ˢ * , 3'*2 &'-1'<*2 8 ;4$1 , 4/2$ ˢ
+4 ,ˢ / ˢ <$, , 4- ˢ <$- '*28 */'$;4ˢ ($;4$ 1* ,ˢ '- ++ ˢ *4 4+$ 8 , * $+< ,ˢ &' ,ˢ
<+ , -2$+4 ,ˢ / ˢ *041 '//$ 8 ;4* ,ˢ *041 */'$ ˢ ˢ ;4$1 <</ '* ˢ 4-'$- ,ˢ 1'&'1 ˢ
+< ˢ ;4 ˢ & 2$ '-ˢ $ <$-2+* / 7 ,ˢ 0 <<*24 ,) -* ,ˢ -4//* ,ˢ 1 ˢ * + ˢ / 7 ,ˢ <$-1' ˢ
2* , 8 ;4* ˢ 0+* <'0'*2 + 7 ,ˢ 0+* <'04 ˢ , ' 8 *42 */'3ˢ 0+$6'3 *28 <$- <+*+ˢ 8 - <
0+'&'/ 7'' ˢ , - ,ˢ <</ '*-ˢ -'2ˢ 0$ /) -* ,ˢ ˢ ;4* ˢ ''-28 -4//* '/'* / 8 420$2 ˢ
- < '-ˢ <$-<'/'' ˢ 7 - +*/'34 ˢ <$+* ,ˢ */'' ˢ 0' <$0' ˢ + <'2*2*8 - < *1 */'* ˢ <</ '* ˢ 0!
,'/ * ˢ *< 1 -';4 ˢ -4//* '//' ˢ * , '/'*+ˢ & / ˢ 043/'<* + /*2'$- ˢ 0+$0*/*2* ' ˢ !
34 ˢ <4 ,ˢ 1 ˢ /$<$ *2' *14 ,ˢ &'1 + 24+8 1 ˢ 2M/ $8 ;4$ˢ + ('-4-7 -14 ˢ / 28 1'/042* ˢ
24 ,ˢ 2) - ;4 ˢ , 4/ , ,ˢ 0$ 2 0+'$+ ,ˢ 1 <'/* ,ˢ ;4* 2'$- ,ˢ 1 ˢ */2 +* 047-*24 ,ˢ 4'29
* ,ˢ /ˢ , - ' ˢ <</ '* ˢ <*-< //' ˢ , '-' , ˢ <$-</4 * 2 A+*-<$+4 ,ˢ + 74 ,ˢ <$- ˢ
<+*2'$8 ;4* +*2'$- ˢ 1'1 0$/ 8 ?:*-+ , '7'*-4 ,ˢ $/ 4 ,ˢ *1 *+-ˢ - < /*+'$+ ;4'+/[
ˢ * ,ˢ 0+* 2 +;4* ,ˢ ;4$1 * , 4/2' ˢ 1 ˢ $ * , 3'7'24+8 ;4'00 ˢ <4 ,ˢ 1 ˢ '//$ '0 ˢ :ˢ ˢ
, '7'4 ˢ '-ˢ 4$2 2* , -2$ ' 1'28 - < . + 7$+'4 ˢ 5 4+$-4 ,ˢ 0+* /4/8 */'4 & ˢ (& 2 +'?
34 ˢ '1 ˢ 1'7-4 ˢ *41$+8 , -2'$- ,ˢ 4 ˢ *<'*2ˢ 6+' , *8 ;4$1ˢ *3 0' <$0' ˢ <$- '<'24+8
*1 '1 4 '< + 8 2 ˢ <$ / 2 ˢ $/ 4 , 8 ;4$, * $+ & - +*2'$ <$- <+*2'$-ˢ <$-<'/' 24+8
8 *16'3 +ˢ 0+2 *28 /$-7 ˢ < +2'$+'34 ˢ 2 2' , $-'' ˢ 1 ˢ $/ $ <$ / 2'8 ;4$1 ˢ ˢ * $+ ˢ '-ˢ
, $-* 2 +'$ * *+$14-ˢ 4+$-4 ,ˢ + /'7'$ ˢ * / +&*24+8 <$- 2*+ 8 ;4'00 ˢ ;4$ <('ˢ
*--' ˢ *-2 ˢ /1& 4 ,ˢ *<2$ /*&*<+$ * :ˢ , '7'$ 4 < 024 , 8 3 *2$ *+2'-$ 0 + <* ˢ
/* ˢ $+2 ˢ 0+$/*0 $8 <4 ,ˢ (*-' , ' ˢ *< + 2 '-ˢ < //4/*8 *-7 /4 ,ˢ -$1 ˢ &' '' ,ˢ 2*-;4* ,ˢ
/42+ˢ 4-74 -2$ 4 ˢ &4/- +* /4' / 8 2 <$- , ˢ <$+0$+' ˢ /''0 +/'-' /3 /'&$+ 8 2+*1'2
:4/0'2'4 ˢ : & +4) *2;4 ˢ '2* 0$ 2 +$ 1' ˢ + 2'2424 ,ˢ *-'2*2ˢ *+2'-4 , 8 42 -'6'/ 4-ˢ
;4* ,ˢ 0 +24/' / ˢ '-<$, , $1ˢ 0X2*+ , +ˢ !1 , 2 * # -*-2'$ A$+24-*2 ˢ 0'1*&''8 2
$-2'$ *4/'-$ $/* ˢ 0' <$0' ˢ 2+*1'8 2 *3 /3'-$ '& ˢ /<4'-$ *+$/ˢ *7-ˢ 02* ˢ
< 02$+< ˢ <4 ,ˢ 1 ˢ 3 *1 *+2'-ˢ , '+*<4/' ˢ *7'28 <$- '+ , *+'ˢ !2*;4 ˢ $/ 4 ,ˢ '//41 (
4+$-'34 ˢ * ++ˢ 0/*<4'28 42 <4 ,ˢ <6+' , *2 ˢ *1 , ' 24 ,ˢ *1 4-74 -14 ,ˢ + 7 ,ˢ *16'3 I
+ 24+ˢ !1 * + /'7'$ ' ˢ , $-* 2 +'ˢ $1*/'34 ˢ 0$ 2 400/'<*2'$- ˢ 0 + 4+3 ,ˢ 2 2$2$ '2'- ˢ ˢ
+ ˢ < / 3+*2* '-ˢ <4++4 *1& 14 ,ˢ 28 1 14< -2 ˢ $ ˢ 7'1'$ ˢ :$&+ $ 0+$&'-<'* 0+*< ˢ
'1 8 + 7ˢ 4 , , ˢ '1$ ˢ <4 , ;4$ 2 & - + ˢ * -*24 1 / 7*2'8 42 '-*474+*2'$-ˢ '-2 +
ˢ -2ˢ $ 2+ , $ * ;4$ ' + 28 */';4*-1'4 */2 +<*24 ,ˢ 4'2ˢ 7'-*/14 ˢ /- - ' A' ˢ
24+'< - ' ˢ *+<6' 0' $04 8 ;4ˢ 0+' , *+'4 ,ˢ /$<4 ,ˢ -$-ˢ $/4 ,ˢ '-ˢ *4/*8 1 '-ˢ ˢ
. *X'<*-* * 2*2' ˢ 2 , +'2$+* ,ˢ 0+* +$7*2'&* 2 - 3*28 64-< 6$-$+ ,ˢ * , 3' 3*28 $ ˢ
;4 ˢ '3ˢ 1 ++ˢ 1 3 + ˢ <$-2 -1 3*28 ;4$1 *+<6' 0' $04 ˢ : -$- - ' ˢ * ,ˢ 24+-ˢ 1 ˢ
'7-*24 ˢ / 2ˢ : 1 <$-2+*1'< 3*2 '<$/*4 ˢ ? 64*-4 ˢ 4+3' ˢ 0' <$04 8 2 ˢ ;4'1 ,ˢ
/- - ' ˢ '-: -$- - ,ˢ *+<6' 0' <$04 , <$- <<+*24 ˢ / 28 -$-047-*20+4 , <$ 2 - ˢ
1 3*28 ;4'00 ˢ <4 ,ˢ : -$- - ˢ 2*-;4* ,ˢ , 2+$0$/'2*-$ < 1 + ˢ 6$- 24 ,ˢ 41'<*+ 2)
1 '24+'< - ' ˢ '-ˢ ˢ *+-$2 - ,ˢ 4 ˢ -4//4 ,ˢ 6*3 -2' ˢ , *-1*2' ˢ 0*+ + 8 -$-ˢ $/4 ,ˢ
'3ˢ 0+$3+$ 4 , 8 1 <$-2+* 1' <'0/'-* ,ˢ / ˢ <$-2 -1 3*2ˢ * ,ˢ <'24 ,ˢ / */'(2ˢ
0*0* ˢ 0+* < 024 , 8 * . +*2'*-$ 2 *-2 ˢ 4 ,ˢ * 4+<*+1$ 2 !&$- ˢ *+-$2 - ˢ + 0 2' ˢ
24+-8 42 -4//4 ˢ 0+/ , * 8 -4//4 ˢ , 2+0/'2*-4 8 -4//4 ;4 ˢ + /';4$+4 ,ˢ 0' <$0$+4 ,ˢ
*/2 +'4 ˢ *1 *2 <'&'2*2 , 8 *42 *1 0$ / '$- ,ˢ *<< 1*28 7 $* *1 4 ,ˢ -$-ˢ 0 +2'- 28 2
/2 +'4 ˢ 0' $0ˢ 2) 0*+$ <6' 8 - ;4 ˢ ;4'1 ;4* ,ˢ '3ˢ 1'/0$' +8 $+1'- 28 *42 41'< 28
ˢ 4ˢ 4+' ˢ 0$2'+ˢ &$/4 +'2ˢ *-1 , ;4 ˢ 2 -4'2 64*-4 8 42 ;4*-1$ '-*474+*2'$- ,

! = = 8 5 D - * + 5 *- - 9 5 = & 5
< = = * % % 9 - * N ? 9 - % 4
% -

[illegible]

" % ' 5 ' 1

$ ' $ ' ' $ ' $ ' ' ' , # $'
'" ' 7 ' ' ' ⊫ '6 ' "" '$ '7 '
' $ ' ' " ' ' 0' ' ' ' 0'> # 0' .'
' $') ' ' $ ' %D' ; ' " ' "' ' ' '
$ ' ' " ' ' " 0' ') ' $ ' # " " '
$ ' " ' '*5 " '" 0' '" ' ' ' " ' # ' #) $'
' ' ' - '' "" 0' ' %!!" % '$ ' ' ' ' ' ' !>
$ ' " '>' $ ' " 0' $ ' ' " '* * ' %!!!") !'
$ = " ' ' ') ') ' " ' ' ' ' , ' # !>
' ' $ ' ' ' $ ' ') " ' ' ' $ " '
%!#8' * ') ' " ' 0' ' '" ' - ' , '6 $!'
$ ' %#" (' ' 7 ' ' ; ' " ' '
$ ' $ ' $' $ '6 ' " ' 0' %#!" ' " ' '
" # ' ' 6 ') - '($ 0' ' ' ' 7 '$ " '
' ; ' $ 0' '$ ' ' $ '$ ' ' $ 0' '
$ " '' ' ' 0' ' , ' $ ' ' "" '= " '
" ' $ ' ' 5%#!!" , ' ' ' " # '6 ' ' 7 0'
; ' 3 $ 0' ' ($ '$ ' ' (' " ' 0' '
' #'$ 0' ' ($ ' ' ' , - '= " ' '$ ' ' " ' 80
' ' %#!!!" 7 '6 ' ' 6 ' ($ " 0' =" ' ' 6 !'
' 0' (" $ = 0' $ '7 0' % " $ '3 # 0' (" ' '
&' ! ^' '+%!%" 6 ' "" ' $ '# ' ' ') ' $'

(' X 3 ! / : '

$ ' 0' ' ' " 0' ' ('= # 0' '
" 0' $ ' ' ' ' 0') ' " ') '
0W' ' 7 ' 0' * = ' 0' (' (0' >!'
0' ' ' % $ ' # # ' 0' * ' - 0' , ' (- '
@ " $ ' ; 0' 7 ' (0' ' P ' ' ' '
8' ' 0' * ' O' C' 4

' # □#

' ' ' ' / .*-)" E1 *0)" 9* > ' ,)1+ " /'*10* / ' 5-1' (": '
+,/+) > ' ' ..) > '□)5 5/ ' '0/ >S->2'*1',*' -0) > '0/ :D' '!#"
+*, /+- '0/+9)+ ') > 2' 0) > ' 1- : -' * : -=*,2') , ')1=->'1- : + '
51 > *1 * > ' +)5-1' ' - ' Q*- ' 0/ > > .* > ' 0 ,1*' *+ :) +- > '
*0' ' 1-9 , /+ " 5-1 0).) > ' + ' > *+)" -9)" ,1* ' -1-, '9' -*4) - '
' - '1- ' 0) > ' K* *1- ' 03/ >=-1: /2' / > 5/+./ '0E-..-81-/ '
-, ' P*0/=/ ') :) ,/ ' 3)*+/2' +,-1 ') > ' * ' > " E1 . * ' '
' / > - , 0 "2' 0/../4) *' *. 4) /, -" 3*= ,*') ,1 0 ') -1*+,9'
+ 5- ' *+, =)" ++*- '0 ,- , +*- ' M- ')*+ ' 5*1-+, " 510 '
0)1*,/1=)"2' 4) /" . *' + ' *).*' /= 51 8*,*' .)*' +- : /, *' 3*=-=*, ' + ' - ') 5 0 / ' /1,*2'
-, ' ++*' 0-1, /1' * ' *' 5-1')5" 51/0)1*,/1-"2' 4) ' ' + ' *).*' * : -1-1*12' *. /4) ' 5* ' " -, '
,1*+4) Q ,*, " ,) ' / *2' M- ')*+) > ' .) > ' 51) ' -+,-1' > /+) -1*,2' 0) > ' + ' - / '9..- ' -. -,2
&' $!'* *#!& ; '$ "("$#* ; ' #26" "6 *#*& #" &' ; $; #*'6"F" 2/6 (*#*&O'*&'6*#"2' !*' $"
0) >

' , ;' ' // ' ' ' & N ' * : ' ' ' - ' = ' ' % ' 4 ;
' N

5 ?`,' a ' '

C' !C' % !#9<4 , ' 7 ' '* , ' *26$/'<$'*7 + 2' Y4$1'<4 , ' '//'8 ''& ' '-''2*'<4-1*2'$2' ' 6* + -2'8 %
□ ' !#" , 1'$+' ' 4<< /4 ' 1 < 02$8 0 + 4*1 + ' -$-'0$// 28 *1' (2+ , 4 , ' 42' , $-'2*' 4*
!0 +- -2 , ' 0 +'<4/$ 0+$0+'$' *<< -1 + 28 43 < +*28 0+;&'1 + ' 8 -'/ '<4 , ' + 7 ' 1 '
80*< '<$//$;4'4 , ' '- 2'24 + 28 *-2 ;4* , ' 4+3 ' (< 1 + 28 $+ 8 42' 2'-*2$' 4$
< '" 4+3 , ' * , '22 + 28 2' 0+* 2 + , ' /*' 6*<' $<<* '$- ' 0$ 2 *' 6$-$+' '<' ' *1 $'<$-1' '
2'$-'34 ' <4 , ' 7 ' 2+*-''7 -1" *<4/2*2 , ' '3" '0 '0+* +'0 + 2) -* , ' '+ ' 8 </* , '$<I
<4/2*' '-'2*' 1 ' 23*1 -1*' 4+3 ' <$- 2/'*8 '0 ' 8 ;4" 0$ / -28 <$- '' ' *<' 2'* , ' *41/$+'34 8
2' 1 ' ;4'34 ' -' , /* , ' '14<'* , ' '0 ' < 0'/ 2" 4+-' '// ' , *2+ , ' 4+7 28 2' ;4* " ' / 2
*4 <4/2*24+4 8 0 +' <$, , 4- ' 0 +'<4/4 , ' $+*2 ' ;4'<;4'1' '*28 - ' / ' < / 2B '/'*' '/'4 , '
$32 2*2*8 - ' ;4'1' 1'< -1$+4 , ' + & /*+ 28 /'3" <$, 0 +24 , ' + +28 +'/ *<4 , ' 1* , '
<4 , ' + 7 ' *7 + 8 2' $<<* '$- , ' 2+*1 -1* ' 4+3' ' (' '0 '4 ' 1' 4' 4 , 024+4 , " Y4$'
<$7-'2$' 14*-'4 ' 7+*2'* ' , *2+" *7'28 2' *-2 ' 1' /4 , ' 44 , ' * , 0/'4 ' ' 1 /'3 +*24 '
/4 , ' + 0$-1 28 *2;4 ' ' & 2'7'$' +' /*<4 , ' *1'28 * , ' 1 ' 0+$ 1'$- ' 4*' < +24 ' ' 2'
'& ' 0+ 2' ' , *2+' ' , 2'<4/$ * ' *<' 0*<' ' -' , '4 , 8 42' 042*3*28 <40'1* ' , $-'2' 8 '& '
42' ' 1 ' '1 ' +' /*<" , '-' , ' 143'2*+ ' $ 2 -1 + 28 ;4$1' '-2 // (+*28 * , '/'*+'2 +' *0 '
+'2) " 2*-;4* , ' '3" '1$' 4+3' ' <4 2$1'* , ' <$, , -1*- B *2' '// ' 0$//' *1* ' 7+*2'* 8 $3'
'14<'* , ' 1 ' ' <$-< 02* , ' 0+$' 2*-2* ' 7+*2'* ' <4 , 4/$' 0 2''28 42' (' ;4$' '1' + 1&' 28
0 +'+ ' -$-' 7+&*+ 24+) 2' 14*-'4 ' 0*+4 , ' , , $+8 *' , *2+ ' ' *<< 0' / ' + 24/'2B
;4$' <$7-'2$8 '/'*8 <4 , ' + , ' 42' '-< +2$' +4 , $+ ' *1' ' 0 +/*2* , ' 2' '/'$' 0 +' $<4 , ' 1 '
2 1* , ' *041' +'/ *<4 , ' (<4 */ 28 14*-'$' '-' $<<4/2$' 4<< - 4'2) 2' 0*4/4 , ' //$, *'
<6$ '$+' " 0+* 1'('28 $+ 8 42' " '2*' + 34 ' '-<$, 0$ '2' ' 1' 1 + 28 -4-;4* , ' *1' 4+I
3 , ' 4 ' 0$2 - ' + & +2 + 24+" Y4$1' +4+ '' ' '// ' - 7/ ('2"
' : ' 14*-'" 1' /4 , ' + ' , *7' ' ;4* , ' *-2 *' '-' 4+3 " , +3*+4-28 : 3* 2' '
*-$' *F* , 2'$8 ;4" + 7' ' <$- <+*2'$-" '-2 + 4 +*28 43' '1' (' *4/*' + & +/3" * , '
' $-" *+2" : (1 <' , *-" '-' *+ , /'2*+4 , ' <$ -$3'$' 0$, +'1'*-' ' 6$+' ' <$-& '
- +*-28 <4 , ' 24+3*' <<<' <'+<'2 +' 4* ' *1'$-' ' 6$, '-4 , 8 ;4" + /';4" (' '/'*' <$//4&' '
+*-2) < 2 +' ' *42' 0$ -'2 -2'*8 *42' (0 +' , -2$' *1' , /'$+*' + 0'<' -2'34 " '<'>$I
*-- ' 4<6 +4 ' 26 $/$74 8 1'2'$ $+4 , *-2 '7-*-4 8 2' 0 + , ' / 4' 14*-'" <$*14 , '
<$-<'/'4 , ' 1'< 3*28 2' 1'0/$, *' *1' <$- 2'24 -14 , ' 0 +' ''* , ' *3 -2'* , ' <$-<'/'4 , ' *3'
$' ' , 0 2+*24 , ' '-' -*24' 0+$0 1' , ' 0+$, 4/7*-14 , ' * + , *3*2) *<' 14*-'" -$, '- '
*/ & +*3*28 '4//* , ' '0 " <4 , ' '' 8 ;4" *1' *&*++4 , ' ;4$2'1' ' 1 '<' 3*-28 <$- '/'$+4 , '
<$- 4-1'$- , ' '-2 +< 1 + 8 ;4$1' <*/4 , -'$ ' *";4'34 1* , ' *1*24+' ' 1' '-' 4+' 4'
+*-1" *' ' 0+* 2'2" + /'7'$- ' 0 + & +*-2 , 8 <4 , ' '' ' 0+$' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' $'
, *-* ' '1 " 1 - '$- ' &'& + ' *<' , $+" 1 <+ &' / " !1' '//$ ' !<'+ ' & // 8 *2;4 ' 6$+2*+'8
420 +' 4* , ' *3 -2'* , ' X-'$- , ' +& -28 - ;4 ' ' *3' '/'*' 0+* 2 (24' 2X/$' 1'& //" 0* '
2'*-24+" $//' 4 , ' 2+4 ' ' : -*/2'4 ' *1* , ' 14*-'" -$, '- ' <$- '+ , *&'2' ' , '2*-?
2'34 ' 0/ +' ;4 8 ;4" 0+* 2 +' 4<6 +" 2' *1'$ $+4 , ' &$/4-2*2 , ' ' 4+3* ' ' , , ' 4 '
+*-28 2'/'3 +2*2 , ' 0/4+*' 1'< -1" ' , 0 1' 3*-28 *41$+'2*2 ' 14*-'" , + '' ' ' : (1 '
<' , *-$+4 , ' 0$2 -2'* , ' *3' '0 $' -40 +' /*3 *1*2*-" 2*3'/'+'8" 2' 0 +1'2' ' 6$, '-'34 ' *1/
3$-$ ' <'& ' $0047-*-1$ ' *-' , $ ' *11'" : 1' 0$ 2+'1' 8 '& ' & + ' *42' 0 +' ' , 4/*2'$- , '
'1' *7 + 24+8 +' /*<4 ' '-' -*24 , ' & -'28 ' 2' $' <$-& -24' -$-' , 1'$<+'2 +' <3 , , $ '
24 , ' 14*-'4 , ' 2' 0+* 2 +' 4 ' &$/4-2*2 , ' '1' *14 , ' 1'('2B 2*-24 , ' 4<6 +$' *3' $'
, *-1*24 , 8 42' : (1 <' , *-' ' + -4-<'*+ 2' <*/4 , -'$ *' / 8' ;4* ' 1 ' <$- '/'$+4 , ' <4 , '
'' 8 ;4" *1' 6$ 2 , ' 1 '<' 3*-28 0*+2'<'0*2'$- ' <$-2+*' ' *1*3*- , +' ' 1 ' < 2 +$' <$'2' '
$- ' $, - ' ' 4224+3' ' *<' 1'2'$-'34 ' $<<* '$- , ' 0+* 3 -2 ' ' , 0 +' 1 2 2*24 , ' / '
2' 0+$6'34' / " : <4-14 , ' 6* <' 3'14$' 0$//' 14*-'4 ' 4+3 ' 2+'34- ' '-' +' /*<"
* 1'34 ' <$-&$<*28 2' 1 ' 0+$ 1'$- ' *1' (+<'24 , 4*' $ ' < +2'$+ ' *<'28 , $- 2;4<'
X-'$- , ' +& -28 2' ;4 , <4-;4 ' 24+3* ' <' + ' *42' 1'2'$- , ' , $/'+" <$, 0 +' -28

2/6*6&";!*;*!"2&2(($/&L $ #"($ 2*& G ;*G $&2# ; #$*6*6&2 &$/7 $; (*1"&";(= ? 0
;$1"6&#$&"F =6*$!2; /"$2F*!"*/&*"= #$*F*$/&" /*7 *%*&2&*##*#*/& # #*F#"=7 $*
/ / "F/& #" &#$/=6 1""=: 6$&"=6 *#7 * %"#" ;6 *#$#* ;$/*/&*"/&*#" 62= 2/0
2#!"$L "1/2#$" 7 $* <$#""(";$ <$F*$&" 2#*; *& ("F*#2="/ #F* #*("/7 #*Q
,$+3 '*, ,*2+ , '- 40 +* $+$+ , $-0 - +'*,)8 ;4*+4, <4+'2*2 ,<4,
'0 $+4, */42 <$- 4-1*,042 28 2& /'2" C'< -2 , (< 0'2 +' /*<4 8 20$ /*1*
0+$ 2*+- 7+ 7'* &$/4-2*2 7+*2'* 8 4+3 , 42 <$, , -1*2*, 6*3 *28 2 0$04/"/ &*
, -2$ <$- 4/*28 +$7*2" : <42* 1 '- 1 *+, /'2*-3 <$-& -2'<4/$ <$- 4 * '-2 +
2+'34- */2 +<*2'$-< 8 ;4* 14*-'4 42<4-;4 0+$ 2 ,0$2 1'+ , '2) 2 2*24
-4-;4*, '3" 64 4 ,$1" 24,4/24*+'* <$'2'$- 0/*<4' / " ' * 2' 0+'1' $-*
+2' 8 ;4"'-C$, '-'<*, '-<'1 3*28 14*-'4 4, ,$,*- '- &'*, 1*28 *3
141* <4, 4($+ 2 /'3 +' 8 <$-2+* ;4*, 0+$, ' +*2) 2 43'24, 1' 4, 44,
'- */42*2$ -*24 0 + +' /*<4, (<4 *&'2" $1 , ;4 1' 400/'<*2'$- $/ , - 8
'- ;4'34 :" . -$& * + 2+4, 0+* <'04 '- 4+3 & - +*2'$-' <'+<4, + -14,
28 ;4*'// 7*2$ 0$-2' '<'$ 0$//4/*-2 (-*24 <$- 4/2$ '- (&" L*/" 0+'/8 1'<4-
24+) ,$- -24+;4 $, - 8 42 + 1/ 0+$<4+*2' , -2'34 *1 0 -'2 -2'*-" 0*+ -2"
555 2 14*-'"1' < / 4 24+3*2*8 ($<<*/'$- 400/'<*2'$-4, '-7 - 2 ++$+
3$-' *11'24 8 ;4*'/'1 / 7*2" $0 +*, 6'/'00$ -*&*-2' 2 '/0*-$+4, * 24 ' + 28 42
$<<40*2' + /'7'$- *-', ': (1 <', *-" 4/2', 4, <$-*24, '- 4+3 43 474, , '22 ,
1* *<<+ -2" 4('2 4/0'<'$- , 8 ;4$1<4, 43 '1 + (-$& -1'*/'4, 0+ <4, *1 5 /$?
1$*/1' *-4, < / 3+*-1*+4, <$/$+ 4+3" 0+$0'-;4*+ 1'< + 24+8 + , -2'34 '/0*
-' 8 $&* 0$+2*8 4 '*-*8 C'$-@/2*-*8 *+< //'-* 1$/'' &', '- ' 2 2 ++* *77 2*
$3 2+41* 4-2" 2 >$*-- >. 4*+'-4 A+*-<' *-4 //$3+$(8 6$, $ -$2* ', 04
1 -2'* *< 2 , +'2*2' 8 '- <$-<'$- 043/'< 0/ 3 , *1 1'2'$- +, <$-<'2* / 1'<
3*24+ 2 ,04 & -'/ 8 ;4$ & + *26$/'<" 1 $/'2'<' 1'7-* 0$ -* (0 2 + -2"
4, +$ '//$ &'-< +< 1 <*4/* '0 $ 0$2'$+ 8 0+$<4/143'$ (' &'1$+'*, + 0$+2*
24+$) 2*-24, $<<40*+ -28 - ;4 <4';4*, $+4, (2+ , *<$, , +'2$+4, 0*+< + -2"
' *<< 1 3*-2 '& & +" /'& *+2' '<'$ 0*+ " +4, $+) 0* ', '/0*-$ *+, *4-1';4
<$7 + 8 2 0 + /$<* + /'7'$ * 1' 2+'34 +) <'+<4/$ '7- $ 8 /*-<<* 8 '7- ' . +* <$ 0*
+*+ 8 2 : (1 <', *-" -$- *, <'&'/" , $1$8 1 *+, *2' 2 7/*1'' *<<'-1'8 ;4* " <$-<'&'
34 *42 1' '1 -2 8*42 0 +-'<' , , $/' -2 8 0 + 4+3 , '-< 1 + <$-/0'<' 3*-24+) !2*
;4 '- 2'7*-2 +<*2$+4, 0+* 1$ 0*+2 4* -*24 '-2 +0$ 4'28 &$<*2$;4 +'
*<$ 2 D41$&'<$. $1 3 +2$ 26 $/$7$8, * $+' 2 , 0/" 0$ -'2 -2'*+'$8 2 <*+1'-*/'
. $-1'" 0' $0" &'<*+'$8 1 1'2'$/' . 4*+'-" &$<'34 ;4 + /*, '- 2'244-2) 0+* <'0'
4-2 2 . $1 3 +2$8 42 '/'4, '-2+* , $1 //'* <*-< //$ <$-2'- *28 24+- +' / *<4, *<
:2 06*-4, 4//'4, +$7*-28 / 7*24, *1 *-28 42 '0 *41$+'2*2 , 4*, '-2 +0$-*2
2 . 4*+'-$8 /" 2 , 0 +*2 -$/'28 /'/ -2'4, ', 0 + 2" !1 *14+4, + < 0' / 7*24,
+ 24/'2 *1 -*24, " 4//'4 '& '14 *+2'* B //*2', ;4 , $-'24 * / 7*2$. 4*+'-4
'-2 +0+ 2*2'$- * 1'1* , $//'&'28 2 '- 0$ 2 +4, 0 24/*-2'* /'-74* */';4*-24,
2 , 0 +*&'2" 4+- -*24 <$-/4/24, '28 ;4$ <$'2'$- $, -'-$ 0+$6'3 3*-24+8 0 +
14 //'$-' *11'2* 0$ -*8 2 42 * 1 8 '- ;4'34 '//* '<+ -28 1'+4 + -24+" !2 , &
2*3*24+8 - ;4$<4-;4 0+* 2 (24 *+, $+4, &' <$-7 + + 24+8 *42 +, $- *1 1'2'$
- , 0 1*' 2 8 2 '- 0+* 41'<'4, X-'$-' *42 *1& + * 0*+2' 7+*2'*, 0*+7*-24+"
4//'$ 0 2'24, 4 +*28 42 *1& + * 0*+2' /$<$ + 7' *&*++* -$, - (0+', +
24+) -*, '1 /'3 //$ 400/'<" $3/*2$ 0$ + : (1 <', *-$ B & +4, 2 -4'28 42 '2*
<$-<'0 + 24+ -*24/<$- 4/24, " $ 2+ , $ * +' *<$ *, 3'2'$ 0 2'24, 4 +*28 42

4$

= = < 5 % & / < %& 5 = // *= % % 5 *
= " < % - //: * K - * * = = % :
#) " Y'C% < %4 <
$ # " 222

!C! % !#' 4$' -$, '- ' 1'16' , ' 0+00$- + 24+ ' ' ' -' , ' $+ 8' 42' , * $+ , ' 2 ++$+ , ' <$-2+*'
' 5#9 *- -'2 -2'34 ' '-<42 + 28 1' + </* , *&'2' V , $+'4 8' ' -*24 , ' 43 -1$'& / & 2*-1$' , ?
0*2' -2 , ' <$- $+2' ' ' ' 7 - +$ ' 1'1'2*- ' '/ , ;4 ' +' /*<4 ' + 0/'<*+ 28' -' ' 4$' -$I
, '- ' 1'14 , ' 0+$, 4/7*+ 24+8' ' < +2* ' 1'2'$-' ' 0 +'<1/4 , ' 0+* 2*+ ' -$-' 0$ 8 >//<
' +4+ 4 ' '- 4++ ('28' ;4* '&'2;4 ' *3' $8' ;4*-' 2*-1 , ' '-' 4+3 ' *41$+'2*2 , ' *42' 0$2 -2'* , '
6*3 + 28' ;4* , ' -$-' * -*24' *<< 0' 2[' -' -$-' , , $+' / 28' <4 , ' 2+'3' '-' ;4'24 , 8'
2' 0+* 1' 4 3' ' 4 4+*-14 , ' '-' -*24' 1'< + 28' ' 1 <+ 2*' 4' +&*24+4 , ' *< 1X '
7 -2 +' (<424+4 , ' + < 0' ' [17'24+' *0 +2 ' 1 </*+*+ 28' ;4'1' -2'+ 2 ' 42' <4-14 , ' '0'
'4 ' + 0$- 4 , ' -*24 ' '- ' , $+*' 1 < +- + 2' , $+' ' '-<+ 0*2'$- ' -$-' , 1'$<+'2 +'
$ - 4 ' +' /*<4 8' 2* , -' - ' '-' 0+* 14+* ' /' , '- ' ' , 0'-7 + 28' - 4 , ' '- 4+'* ' 0+ '
'28' 28' 0$ 2;4* , ' 0+* 2 (2*' <*/* , '2$/* ' 2 , 0 2*2' ' - < '2*2 ' ' (<4 *&'28' 4 , , *' , $ '
1 2'*' '-' -*24 ' 0$2 2*2 ' ' $+ ' 1' ('2' !7'24+' 043/'<*24 , ' 0 +' 4+3' ' 0/*2 * ' ' -*24 '
<$- 4/24 , ' <'2+*' 24 , 4/24 , 8' 2' , *7-$' <4 , ' 3$-$+4 , ' 0/*4 48' : (1 <' , *-' : ' ;4' 0*/* , '
+ , + ' -$-' *41 3*-28' *1' $<<4/2* ' *+2 ' <$- 47' -2'34 "

! ' . ' , $(' <$, 0 +24 , ' $ 0 ++ 7'$- ' 4+3' ' 1' 4++ + 8' 2' -2 '3'0+ - '
*+ ' *< +$7*+ 8' ' ' , '/' ' , $, 8' ;4*/' ' *-2 ' ;4'-;4 - -'4 , ' , - ' *'$' 4'28' $+2 ' ('
$+'*24+8' *- - ; - *-1 , ' $+ , -* , ' ;4' 0*+*2' / -2[' Y4'-' 2' 1'2'$ 3+4 , ' *41'2* '
&$<) -$-' 2+'144 , ' /*0 4+4 , 8' ;4'-' '-' -*2$+ ' 2' $/'2'<$ ' ++$' * &'+ 24+' <
-$-' '-' *<+' ' <$- '$-'34 ' *< +1$2 ' *00$ '2$ 8' ;4' 0$ -'2 -2 ' '-' *+<*-$' '-2 ++$7* '
+ -28' *-1* ' X -'$-'8' *-' *&*++' 0*+2'34 ' *11'1' / -2[' Y4* ' 2* , -' $, -'*' 0+4 '
1 -2 +' 1'//' , 4/*2*' 4-2' *-24 , ' 1'/'7 -2 +' 0+$&' 4 , 8' - ' ;4'1' *1'$ ' 0 +' 400/'<* '
2'$-4 , ' $<<* '$- , ' <$-2+*' 5' -*2$+ ' *< +*2'$-*/ ' ' '3' 4/0 1$ ' , $/'+ -24+8' 2*2'$-' '
34 ' '+ , *2*' 4+3 8' 2' . + , *-' 8' ;4' 14*-' ' 2'0 -_' ' ' , + 3*-28' M. *//'<' ' <6+2' '
34 8' *< 4+3*-' ' </$00 2*+' ' 8' <4 , ' 0+* 1$' &'7'/4 , ' 0 +' /$<*' '1$- *' 1'/00 '2' ' !2* '
;4 ' <'2+*' , $24 , ' *42' 0 +'<4/4 , ' 4//4 , ' < / 3+*2* ' 4-2' 400/'<*2'$- ' < ' < /*3*-2'
;4' + 7' ' 0*+2'34 ' *& 3*-28' 4 , , $; 4 ' '/ -2'$' +'/ <4 ' <4 , ' < D4X +'$' , +<*2$+4 , '
0+* 1$' 2' *+2'-$' -7/$'* 1'/' 1 ' 2+*1 -1*' 4+3 ' <$-& - +*2)' -7/4 ' : *- ; 4'- '
2'-4 , ' /7'<*+4 , ' <6+2'4 , ' 0+* 14-'8' &'+4 , ' */'$;4' 7 - +$/4 , ' 2' 0+$34 , 8' /$-7*'
* , '/'*+'2*2 ' '3' 1 &'-(+*28' 2' 42' *3' ' 0*-' ' '3' , 24 + 28' 0*+ ' ' *+2' '<'$/ ' +4 , $ '
+'34 8' *< , /'4 ' 1 ' + 7' ' 7+*2'*' 0 +*+ 28' < +*2' 2' '/0*-' <4 , ' $3' '1' '-' ' ' '0'<' '
$- , ' <+ 2* ' <4 , ' . *//'<*' *1'$- ' <$- 4+*2'$-' ' *3' $' '-'2* ' & -' / -28' '0 4 , ' <$, '
0+ 6 -14-28' 2' <$+* , ' A +'* 14< ' *1' <*4 * , ' 1'< -1* , ' ' '4-2' Y4$1' 0+* <'0'2*-1'
+' /*<$' <$- '/' ' - < //'2*2 , ' ' , 0$ 4'28 + ;4 ' /43' 6$< 2 , 04 ' '-<'1'28' ;4* ' -$&* '
24+3* ' '-' 4+3 (<'2*&'2' *024 *' 4+7$8' ;4' * 2'/'* , ' 2 - 3*28' ;4'1* , ' *<+'/' '
<4 ' +4/*' -$, '- 8' ;4$1' *3' ' //'-<4+'$8' ;4' 0*4/$' *-2 ' <4 , ' + 7 ' </* , ' <$-& - I
+*28' '-1414 8' 42 2 3*24+8' < - , +'$- , ' ;4 -1* , ' <$++40'/ 28' 42' *+ , *2' ' (' /4 , '- '
0 +' $ /* , ' *00 // -2'34 ' *<< /4 , ' *1' *+< , ' 1*+ 2)' '1' * 24' : (1 <' , *-$+4+-' 2' '/0* '
-$+4 , ' -$, -' //'-<4+' ' , -2' -2'4 , ' *14 , ' , 4/2' '-2 +0+ 2*3*-24+8' 42' <'&'4 , *-' '
, $ ' 0 +'</'2*+ -24+8' *-' '-' <$, , 4-' ' 0 +'<4/' 0+$04//*2'$- ' 3 - ' 4-'& + ' <$-& -' '
+ -28' *42& +$8' 42' *+< , ' '0 * , ' '-' 0$2 2*2 ' 6*3 + -28' 2' ;4*-24 , ' (2 +-*+4 , &'+'4 , '
& // -28' 0 +' *+-' '-' 4+3 , ' ' , , '22 + -28 ' ' ' 0*+2'4 , ' 241' ' ' <4 , ' + ' */'2 +' *2;4<
*/'2 +' *1*+ 24+8' 4+74 ' &'+' 0+41 - ' *< , $1 +*24 8' 42' <*/4 , -'* , ' &'2*+ 28 ' '*<+' '<42-'
$3 $/ 2$' 6*3'248' '-' ;4$' <*024 ' +*28' 41'<'34 ' 2+*1'288' 42' 4 , ' '-2 ++$7*+ -2)' ;4'
+ 0$-1 + ' 4 /' ' ' ' $+' (< 02'$- ' 242*24 ' 28' 2' *1' 41'< , ' <</ '* 2'O)4 , ' + , '22'
0 2' '2' ' ;4*-;4* , ' 2' &'2*' $/42*' 2' <$-2'44*' *+ , $+4 , ' 2+*1*2'$- ' 0 +' 6* < 3 //*' $+'
0+* +$7*2'&* , ' * , ' ' / 2' : 4 0 - ' ' (0 1*2'$- ' 41'<' '*-' , ' ' , *)$+' ' , $/' ' <$-*24 '
/*24'2' 4 , ' 0*4/$' *-2 ' (' A*-4 , C'$-@ ' ' & -' / 28' 42' /4/0'<'$- +-M0^'+7*+ +8
: '/&*- 14 ,

= % &' = = /$ - N ' V K=+ ' <+ ;+ $ III % ' = = ' ' 5' * ' K ' * ' 5 -' +' ' ' B ' 5' ' = = 9 . !

": '/& 14 , '<$-< +*2ß + /'1/$A+*-<' <$' ' :0'-* $' :*-/4<'$ß ;4">$*--* , '2 $'+* ' '!C'% !#"
* , $+$+ , ' +' /*<" !-4($+ , '14(+*2ß 21 1$2 4 ' , *7-* /'2 '<4 , ' $' 6*3 3*2" ' #0'
* 0 <' '*/' ;4$2' *1' 0 -2$-'' *-2' , '0+' , $' *34+3 '/*0'1 '* , 3$' <$//$<42'ß *114 2$'
2'* , '*' +' *<$ß 42' , *7' ' */' + 2ß (' 4+3 ' -*2$' ' 6$00'-$' * , $ $' *1&$<*2$'
0*+2'34 -12'<$+4 , 'V -' , '4 , *11'*$ß?' $+1'- , ' " (;4 -1* '<$, 0$-4-2"
#" ! . '!%'X '<$-1'1*' 1' ' :*-/4<'4 '2 7 , '1 '+ '$, -"< +2'$+ , ' *<'2ß ;4" ('"
L*/" 0+'/" :'/&*- 1$' 0+$ 12' ' 'C* , , *+2'-" 2' '-' $, $+*-2'*-*' #*// '<$0'* '1' 2+' '
34'2ß * , *' !0*+ *ß ;4*'/' ' 0*-$ 't' //$&*<$' & -' -2 '' 2' *1' '!- 4/* , ' 1* , "' /' '
* , '2+*-/'24+$ ß -*&'7'' ' < / , '* 0$+2*2' ß '-2 +< 024+4 '& -'+ 2" :43'& 0 +* , ' +' /* '
<4 ''-'0+* 1" , +<*2$+4 , '* 1'34 '2+'34- '4+3' '<$7'2ß 2' , 4/2*'1 '<*/* , '2*2 '043 '
/'<*' 0+* *24 ß & -' '1' , '1'<'2ß ;4$' '-'' "' , 0$-*24+ß 2+*1'2*' + 7" D42 2'*ß * , '1 '
2 /'7'$- ''-' 242$' <$//$<*-1*' 2' 0+* 2 +'2$+4 , '$3/'&'$- '<4 , ' $' <$-& -24 , ' / '' 2*- '
24 , ' '/0 + ß 42' ;4* , ' , '-'-'$' <4 , '+*$24' 2' <'2+*_'+ 02'$- , '4+3' '+ '<$- '<'* '
24+)' ;4$1' + 7 , '& // ' 2' *14+4 , ' '*2ß , 1' '2*' $, -'*' *3' 4+3*-' '<$, 0*+ - , +ß
42' + 7'' '7/*1'$ ' 2+'-7 + ' , '-' , ' '2' - < " '<$, 0$ '2*ß <$- '' ß 42' '-'*+ , ' '
2$2*' -$1 ' / -2ß ' , 0 +*24+)' , *-1*2' '*' , +<*2$+4 , '0+* 1$' 2' " -7/$' 43 '
+'02' ß 2' *1' < -2 -*+' ' '1$ ' , ' ' ß ;4/'1 ' *1*' 0*< ' '1 , ' *<' 3*-2ß 2' - ' ;4"
+-' ' , 0 1'+ -2ß 31-$ '<'& ''+ , *<*0 + ' 43 3*-2" : <4-14 , '6* <' 0$ 2+'1' ' 4 , '
, $' , *- ' +' /*<4 '<4 , ' , +<*2$+4 , '0+* 1$' *1' 0$+2* , ' $&* , '*<< 1'2ß * , ;4 '
2 ++ $' *77 + '* , 2' + +*+" 43 2" !1 , ' *+2'-4 ' -7/4 ' $1 , '2 , 0$+ '*1 ' '
$-@ '*-* , '0$+2* , ' <'2" 0 +2' '0$+2' ß ;4$1' -$(' ' , 3+'34 ' $ 1*' *<' -43'/$ *' "
2ß */' ;4*-1'4' *' + 7'' '2*+1*24 , ß *-('$' +' *<$' 2' *1' 2'-2'--*34/$+2' , '04/ 4 , '!3 '
/'<'2$ß 1$- ' 43' 6$+* , ' ;4*+2* , ' :*-/4<'4 '*1' ' 4'// +'* <$, 0*-''2ß <4" <4 , ' *< '
*<< - *' $3&'* , 0+$ 14 ' +' /*<4 ' 0$//' <$//$;4'4 , ''-' 4+3 , ' + 1'2"' :*-/4<'4 ' 4' M'
X2' *<< / +*+ -2ß , *-1*2" $' $+1'- ''-< 1 3*-2ß :*-/4<'4 '<4 , ' '2$' *7 , '- '0+' , 4 '
4+3 , ''-7+ /4 ' 2ß <' 1 / 1' '6'-<' '-1 '0 +' V' . */4 , ' 4(2*' 0$+2* , '+ /'1' ß 2' ' , '
0$ '2$' 40+*' 0$+2* , ' VA*3*2$' 3 //" (0 +2$' 14< ß <4 , ' 1 / 1' ' </$00 2*+'' ß ;4"
+-' +&+ -2? !0 '<4 , '<<<<' (' :*-1'$-@ '*-$' 0+* '1'$ß ;4$ 'C$, '-'<4 'M#'<4 '
14< 3*2ß '<$/*" *+/* " :*-<'/' */*' ;4'24 , ß 2' */2 +*' Q' *+ '/''ß ;4"'-' 0 1 '1 ?
-1 +*-2ß / ($*1 6$, * *-4 , '2'- + '*1' ' +41 ' ;4*1+'&'4 , ' 400/'<'$' * :'<3'
-1' ' $-2'34 '1 2'-*24 , '2 -1'2)' ;4 3*-24+' *+$/4 '' 4 , +'4 ' 2>A+*-<' 4
? & +2$-X ' /'-'4 ß ;4"24+-'+ 7" , '/'2*3*2ß <4 , '<$0'' 'V + $/'$' 2' *(-2'' *-$'
&$<*2' ß ;4'34 ' *+$/4 ' 40' $+2'X ' :*-2*-7 /4 '0+* +*2 ' 2R $/ 24 ' $-2' '
+<4 - ' '0+ 14 ' '2 , '<4 , ' ''' ß ;4"*1' :" '<6* /' '0$-2 , '2+*- ' +4-2ß , $-'2$'
:*-/4<'$ß 42' ;4$-'* , '4/2 +'4 '0+$& 1" +*-2ß '0 '' '+ , *-1' ß " ;4'1' '-$0'-*2"*<<' '
1 + 2ß + < -2 ' 4 , , '22 + 2ß '' '? *+'-4 ' $+$+' ' /'-'" '/'4 ß ;4"'-' 4+3 ' +*2ß , $('
'*1 4-('2" A+*-<' 4 '@C$4 '4+3' ' 2' A+*-<'* '0 -'- 4/* '0+* 14 '2 +2'4 ''-< 1 '
3*2ß 2' <4 , ' $' A+*-<' 4 ' . 4-2*/14 ' '+$-4 ' :*/'7-*<4 '<* 2+$+4 , '0+* 14 ß <4 , '
A+*-<' <' !- 4/*-" +*7-'" 2' >$*<6' , " + -7*&'//* ' *// ß ;4" 0 +' 0 -$ +'4 , *1'
:" $-$+*2" 0$+2* , '1 / 1 + ' 4//" 4-2ß 2' 0$+2* , ' +&*+ "' Y4*+24 , '*7 , -' 14< I
3*2' *2'7-$-4 ' ;4' , , '2+'34-4)' ;4$1' 1 2" '/'" 6$+'7-'" <$, '2' '*/*' ;4'I
24 , ß <<' /& 2'' ' ;4'34 '0+* +*2' >$*-- 'D*-2*-'4 '' '14 ß / 7'$- '' . *+1* ß 2'
0+* '1'$' :'/&*- 1/ - " <4" 0+* +*2' D41$&'<4 ' $, $+*-2'4 ' : $22*&'//*ß <$- 2*3*2"
!

B ' ' ' ' + >) >' '*'' I *+ *>'*' ' ' '/' J ' *Gg
5' - ' ± * = ;7 = '*'1 ' ' & = ? '*' ± = ?= =
K = 5&5' % Q1 & !+ = 73#: 5 3+ '9 M '5 = :M7 !
% M % B ' 5 ' : '* = : ' : * '9 ' ' ' '9 = + >'
+% '* ' ' M - * ' ' ' '* '+ V -
% ' '< ' <'+ ' 5' ' - K N#' ' " ' ' ' " ' * ' ±
< & '* ' '9 = - ' ' ' ' = =% '* ' ' 5 9 :- ' : ')
%

! '/ % !#" ! '14 , ' '-7+ 1 + 24+8 +' *<$ $+2 ' *1' + 7 , ' */42*-14 , ' /$-7'4 ' 0+$& 1$8 '-
' !#" '-<'1 - 8 <4 , '+ 7' '-$, -' '-</* , *+ ' + <4 *+ -28 ((('<'+<'2 +
(' ' ' '-2 + <'28 2$2'1 , ' '-' /4 , -' 0+$(' , 4 , ' 0+* <'0'2*& + " /*<*2$ 42<4-;4 '
2+ 0'248 ;4*-;4* , ' *-2 ' * 1 ' ' 4* ' 0+<0+'* ' '- $&'/" $+$ <$- ' 2 + ' 1 <+ & +*28 *1'
J :*-/4<'4 , 4 ;4 ' '+ ' 0 ++ ('28 + /'1* 43' *'" * <4' , * $+ ' 1 / 1$+4 , ' , *-4" $ '
7 +'4 ' ' //$7*+1'4 ' <4 , ' + 7'*' */*' / &' ' *+ , *24+* ' *-2 ' ' D40*+* ' *+< , ' '-' :" ' . +'
, *-" *+ * 43 /'2'2" +*-<' <4 ' ' 4+ /'*-4 ' A*-' *4/" <$, ' <4 , ' & ('//$ 0+* 2$ '
+'$8 */*' ;4'24 , ' >$*--' ' D$-7*&*//" *-'<*-" ;4* , ' 0*+$/4 ' 1+* 4 ' $ 4&+'"
, *+<6'$ 14< 3*28 2 t *+-$2 - " 0+* '1'$8 0+$(' , ' ;4 3*24+" ' (' '-' +$-2 ' '-< '
1 - ' , +<*2$+4 , ' 0+* 1/4 , ' 2 * 1'/ ' ' <4 , ' <$0' ' 4+3*-' ' $3&'$ ' 6*34'2" X/2' '
, 4 , ' *7 , -' 14< 3*2 *1 '*+4 , ' 14(' <4 , ' + /' ;4' ' /& 2'$+4 , ' <$0' ' 8 2 / 7'$- '
' * , 0*-*" #'2+'4 ' 0 + ' C'$-@ '*-* , 0$+2* , 8 43" 4 , ' *+2'-4 ' V' -7/4 ' (/0 1* '
3*28? 4+3 , ' '-7+ /4 ' 0$+2* , ' 1 / 1*' 0 1'24 , ' , *-4' '+ , *2" $1 , ' 2 , 0$+ ' H $+ '
3$/'" 2 /$14-" 0+* '1'*' <4-1$ /4 , '- ' *1' *+ , * , -2*+'4 , ' 1 & 1*' 4-28 *' '
' ' +< //'-$ &*// +'$ *1 , ' /*" ' 1 ' < 2 +$ <'2+*' *-74'- , ' 0 +*12*" 1 ' :*-/4<'4 '
2*-24 , ' $3&'4 , ' 6*34'2 0 $-7'4 , ' <4 , ' */' ;4$2 . *//$+4 , ' 2 ' 0*-$+4 , ' , *-48 ;4"
<$- 0 1' ' + 7' ' ' 2*2' , ' 1'/*0 ' 4-2" ' 0*-'8 *0$/'2*-'8 /7* ' *1' 4*' ' + < 0 '
+4-2" ' /4 ' ' & 2'7'$ *1A +'* ' 14< , ' +' /*<4 8 ;4" :*-;4'-2'-4 , ' 2+'34-4 , 8 ;4 +-'
'//" 0*4/$ *-2 ' 2*-;4* , ' 4 0 124 , ' &'-(+*-28 1 1" 0 2 + 2B ;4$ 2+*1'2$8 + 7' ' -$, '- '
6$-$+' '<* ' ' ' <$-1'2'$- ' $324/'28 , 1 ' ' 0 4 ' 7+*2'*' -$-' '-1'7-$ ' 0+* 3 + -2" /' '
0 + , ' 4 , 8 < -' , ' $<<4/2*' 0*12'$- ' <4 , ' + 7 ' <$-& - +*28 42 (0/'<*2' ' '7-' 8 4- '
<(2'-1$8 *1'2@ , 0*-$+4 , ' 04/ 4 , ' <4 , ' *+ , ' ' 2 $, -'34 ' ' , 0 1' , -2' ' '-<$/4 , '1' '
, '22 + -24+8 :*-/4<'$ 2 :*/'7-*<$ *22+'342' 8 ;4" $ ' ' $+7 24 , ' 4 ;4 ' 0+$ <42"
4-2" ('+ ' + <4 *3*2 '-'2'$ / (*-1 +' ' $-2*-4 ' *0$/'2*-$+4 , ' 2+'34-4 8 28
' 4 '*-*0$+2*' 0 + ' $+*2'4 , ' ?:4-'<* , ' $<<40*2*8 *1' 1 - '$- , ' ' 0*+*3*2 ' <4 , ' 0 +'
:<'0'$- , ' V#'-*+$/4 , 8 2 0$ 2+ , $ 0 +' :<'0'$- , ' +*-<*2'4 , ' 1 ' A +'*-" &$ '
/4-2*2 <<+24 8 , $+ , ' 7 '28 20 +C'$-@ *-* , ' 0$+2* , ' 0$ 2 0+*-1'4 , ' <4 , ' !'
4 ' 2" $-2'-4 ' , ' ' " 0 + 2$2* , ' 4+3 , ' 243'<'- ' 2 </*/ 8 ;4" 7 , ' 0+* 2 +'2$ '
+4 , ' 7+*2'* , ' *< + 8 2'-'+ /'7'$- ' *26$/'<*' *0$ 2$/'<*' $, *-*' &'& + ' *<' , $+" 1 '
<+ &' ' 043/'< ' + -4-<'*+ -28 43' ;4 ' 2' ' 6$, '-4 , ' + 7" &'2* , ' <$, 0+ <*-2'4 , ' &$ '
<'34 ' (< 02 " ' /" 2*1' <*+1'-*/ +*' /*< -2'-4 , ' ? $-0 - +'* , 8 2 , $+$ '* , 8
;4" <4+* ' * ' 43 + 2 '/ 8 2 1 ' + 7' ' 7+*2'*' 3 - ' 0 +*+ 8 *22+'340 ' 2*-24 , ' 2'0*2$+' '
34 ' 0$2'4 ' *1' 1 , -14 , ' ' ' , 24 , 8 ;4* , ' ;4$1'0 +'<4/4 , ' 43 2" !-1 ' + (' *1' , * '
4 ' ?2 , 0/4 , ' , *7-$ <$, '2* , ' 0 ++ ('28 42 7+*2'* ' C $ *7 + 28 *' *<+$ <</ * ' <$/'
" / 7'$ $3&'* , ' <+4< ' 0+* /*2*' 0+$1 4-2 ' 4 , , *' + & + -2'*' (< 024) 14 , ' 3 *2$+4 , '
, 3+$ '" 2 474 2'-" 6@ , -4 ' @ , 06$-'*<' ' 1 <*-2*24+8 434+*-' $ *1' '10*+*2$ * '
<+' ' $/ , -'34 ' '-2 + 4'2" $(' *0 +2* ' 2$2*' 4+3 ' $ '<'-* 8 , '+*' *<' &'(' <+ 1'3'/" 0$ 2
2*+-' + 0 -2'-* , ' , 42*2'$- , ' $, -'4 , ' ;4' 2 8 42 *00*+ + 2 04/ ' ' + 7-" 6$ 2'34 ' 2
*3$/'2' ' , $, -2$ *1/'$-'34 8 + 7 , ' / 7'2' , 4 , ' $/'$ + 2'2424 , 8 , *7' 2+*24 , ' 4+3"
+ 11'24 , 8 /'3 +2*2 , ' 2 / 7 ' '-' *' '- 2*4+*2* ' / " 4 , ' /*< -2'-4 ' <*+1'-*/' ' ;4*-I
;4* , ' 6$-$+' '< ' '-&'2*24 ' '-' + 7' ' <$-/0 1/4 , ' & -'+ ' + <4 *+ 28 1*24 , ' - 7$+'4 , ' >* '
<3 @C*&'1" ++$-$ 3+$'<4 , ' 0' 0 1 7-*2$8 42 4 , ' 5 $-2*+7'+'4 , ' 4 ;4 '
0+$;4 + 24+" 3' - ' '// ' <4 , ' 3$-*' + 7' ' 7+*2'*' <4 , ' *314('2 " ?#*+*1* , ' ' $ '
1*/'2'$ > 4'2'<$8 2 6+' 2$06$+4 , ' 43+'4-" :" -1+ * ' <4+'$- , 8 <$- /'" 0 + '
<4 23+" < *++ +'$ 1 ' + 7 ' '-2 + '<' -1$ -40 +' 1*2" <$-&' 2$ " 7+$2*3*2 0 +'<4/$
<*+1'-*/'

[illegible]

' ' (' ?6:R

<*+1'-*/' ' ' // &* 4 '-'3 : -$- - '34 ' 4' '* 1'34 8 6$, $' 2 '2 0" +7*D$26*+'2' ' ! '!C % !#"
7$ '<4/248 2 -*24+* 4* + 7" '- 2' ' , 4) ;4" <4 , '*1' 2+ 0'24 , ' ;4'1' / 28 0 + &'< ' !#"
* 1$, 2'<' ' 0 2 + 28 + '0$- 4 , ' 28 -4-< ! *&*++4 , '4+3 , '$3 ;4'2*+ 8 -4-<'*1'0$+ '
2* , ' -$&* , ' ' , 0 24 , ' *< + 8 *<'1 -';4 ' * , '4+3 , ' '-2+* / 8 2 *1' 2 , 0/4 , ' , * 4 '
(0 2*+'B <$-2+* // &* $ 4 , , * '14<'* + 0/'<*-2 ' $+2'2 + + 2'24+$ ' ' 0*-$ ' 2
*26$/'<$ *+' 2 - ' ' ' - ;4 '/*24+$ ' *<+"<$// 7'" $1*/ ' 8 42 6$, $'1'+' '1 &$24 '*<
+ /*0 4 ' '*<+4 , '/' , -' '- ' 2 + 2) 40 +& -' - ';X'1* , '0*<*2* '-'4+3 '$, -'*8 2+ 7 '
, -" 6$-$+' ' 0 <' ' '-' 2 , 0/$ *<< 024 , '+ -4-<'*&'2B ;4'34 '*41'2' ' // &* 4 '*& + '
$' '-'7+*3*2" 0$-1* , '&4/24' '-1'7-*34-14 '$3 , 424'28 - ;4 ' ;4'1;4* , '*1' , $+2 , '
4 ;4 '0$ 2 * , 42'+ '*41'24 ' 2" 5 4+74 '&'+ 2+ -44 ' 2 14*-'$ 4 , , ' 214 ' * '
2'/'* , 8 ;4* , '0+* '1'$ 2 - 3*28 1 1 + ' 4 /4 8 <4 , ' '-'2'$ + <4 * / 28 2'* , ' '- 2*
1''0/$ 2$- '6$ 2'/ +* *-' , 4 , '2 2*24)+ 34 '*1'$3 '1'$- , '<$, 0*+*2' 8;4'-2$0$ /B1' '
1 1'2'$- , ' <'28 2'-' ;4 ' '0 8 , '/'2 '<4 , '*+ , ' 8 1' , ' '8 2 '-'2424 , '1 141/' 2'-2"
#!" # ('-4+3 , <4 , "+ 7 >$*-- ' : 74' +'4 0+* 2$+ *+' ' '<- ' 8 ;4"
3 //"2 , 0$+ ' 4+' 1'1'$- , ' ' 1$-2* 8 1 '-'*1' A*44 , C'$-@ '' (+<4 +*2" +' , 1'
4 '<4+*8&$<*2' '/'3' +' ' ' 2 2@0$7+*06' 8 42 1'2'$ 2*<<$-24 , /'$ 2 '-' 7 , '1 4-< '
24 , '*< 7 , ' /'<' /' , 'A+*-<'* , '-4-< , $1 +*-2 , '043/'<*2"/'3 //'8 ;4"*42 0 - ' '6
/$ ' -28 *42 '0 $+4 , '$0 +*<$//'7"0$ / -28 $, - '*3$/ + -24+8 <*& + 24+;4 ' '-'0$ 2 '
+4 , 8 - '64 '4 , $1"'<+'02* ' + -28<*0'2' '*< 043/'<*2'$-' '3$-$+4 , ' '-'+ < 02*2$+ ' '* , '
1'2$+4 , 8 *42 *41$+ ' +'3 -2'4 , '*11'2*0$ -*" $1 , '2 , 0$+ '1*24 , '* 6" 4 '
(*/2$ <*-< //*+'$- 7$2'4 , ' 2+$ '26$ $8 ;4';4*-;4* , *3 * *1'$- ' 4 , , '*/' '
X: 2$2$ + 3 //'$-' '2 , 0$+ ' '-'4+3 '0+'&*24 '+ , *- +*28 &'+$ */'$;4" -4-;4* , ' *2' '
6$-$+' '< ' , '6"1$1' ;4 ' *< 3$-' '$, , 34 ' -$, '-*-1$8 42<4+'* ' *+<6'&*1'/'7 -2 2
(<42 + 28 2;4'<;4'1' '' ' '- 4+'$ 4 , '*42 *1' , , $+'* , 0 +-'<'$ 4 , 0 +6* <3 //*1 '
<+ 24 , 8 +'024 , & ' '-' ' ' '+ 0 +'+ 24+8 0$- + '<$-< +0 + 2;4) ;4$1'// '<4 , ' . 4 '
/' / , $ > #*+'<D<2 -2$-'$ ' ' //'$ 14/$ <'2B 0$ 2 * 1 ' 1'1$ '-'7+*2'* , ' *+' 2 '
- 24 , ' 4(2* <$-1'2'$- ' <+ 2* ' <4 , ' +' /*<$ *''2 ' 4+3' '2+*1'2'$- , ' <$-& -2* '
*1$8 2 -*248 ;4" 4 ' '-'4+3 ' 14*-''-$, '- ' 1'(+*28 0+' 2'-* '*41$+'2*2"+ 2' '
24 -10 *14 , 8 2 ;4'34 1*+*0+$, 4/7*2'$- , ' 4 '1' ++" '-'*1& -24 , ' -*24 '5 * '
+$14-" 4+$-4 , '2+- /1"0/*< 3*2) 1 +"64-<6$-$+ , ' $+4 , ' '1 '8 ;4" 3$-$I
+4 , '* , ' /'$- 8 2&'2* ' 0 +'<4/$ + 7'4 , ' -$, -' <$- 2*-2 +242*2" / -2) 2< , /'4 '
$- 2'2424+* , '+ 7"*41$+'2*2 , 8 2 3 +' ' , +'2' 8 '-8 '-';4'2*2 ' 4 *2*/" 2 , 0$+4 , '<* '
/* , '2*2 8/*0 $ 8 */';4'1' 4+' ' +&*+ 24+B & +4 , '*4/'<'8 ;4" $, -'* ('/'3'1'- ' 4*0 , '
1 + '&$/4-28 2 ;4*-24 , ' , +'2' ' */'$+4 , '*<< 1'28 2*-24 , ' 1 ' 4* 7+*2'* 1 /'3*+" 04 '
2*-28 *041 3 -'7-4 , 8 0+'-<'0 , ' 2 *1' '-14/7 -2'* , ' 0/ -$ 7+*14 0+$0 +*-2 , 8 0 + '
&'< +4-28 42 1'14 , '* <*-< //*+'$8 *<+"$+1'-' ' * / /3+'34 ' 2 /'3 //$+4 , ' 400/'<4 , '
, *7' 2+' ' '-' /$<$, * $+4 , ' 0+$, 4/7*+ 24+ ' ' 2 1 ' -*24 + 2'24 -1$ 1'0/$, * '-' $I
1 , ' <$- /'(2*2' , '+ <'2*+ 24+8 *< 2-74/" *<+* , -2$ 0+* 2'2$ '-' + 7' ' '1 , '*1'7 '
-24+ ' *--'2 -2 'A+*-<' $ VC$$ 4+3' ' 0+* 1$8 6$, '- ' &'+242'34 ' '- 2$8 ;4"
7+*2'* , ' 4+3*-$+4 , *22<40*3*24+8 42 ' /3 *1'$-'34 ' -*24 *1& + 4 ' + 7'$ ' '-';4' '
4 ' &$/4-2*2'34 ' + '*1& + *-2 ' ' '24 + 24+" b 2+" , 0+' '" *"1'1' $0 +* 4 4 'C$ '
4 8 ;4" '-'<$- 2 2$+'$ 400/ ('<$// 7*+4 , ' -$, '- '0 2''28 - ' 1'42'4 ' + 2'242'$ $+4 , '
1' ++ 24+) 0/ -* ' 7+*2'* ' * , '*+ 7 '<$-< /* ' , * $+ , ' 0*+2 , ' *< + 8 X2 &'+$+4 , '
&3 * ;4'$+4 , ' *41$+'2*2 ' * , '//* , ' *41$+'2*2 , '*< 1'7-'2*2 , ' + <40 + -2B 0/ +$ 2
;4 &4/24 '*/'$+4 , '2+4< 8;4* 2 '- 4+'* ' - 4 , ' 24/2'$- , ' 0'+*-2 ' 8 0 +6$++ + ' ' 2

, ' Q ' ' 8 '< %1 B ' * 4 , ' E / $(, ' * ' * N '
!6 9 % ' 5 * ' K % : < , 3 V # : -
@ : 8 ' : >+
' , '
—

: ˢ ˢ &(ˢ " "

/ % @"ˢ'-ˢ'/'*ˢ2+<0'1*2'$-' ˢ0/ -*ˢ , $+*ˢ 3 - '<'4 , ˢ 0+'-<'0/ ˢ - < +<8ˢ 2ˢ 7+*2/* , ˢ < 4 ˢ0;2'1
56 1* , , 1ˢ 0+* /$+*+'; *<'/'4 ˢ <$*/'24+* , ˢ <$-<$+1'* , 8ˢ '"+ 7'*ˢ 3<- '<<-2'*ˢ 2ˢ '-
)1 ˢ <$- 2*-2 ' ˢ (ˢ 0$ -'2 -2'*ˢ *1ˢ $3 ;4'4 , ˢ */*<+'$+ ˢ , ' < *2"ˢ 2;4 ˢ '2*ˢ + 7"1
0$$8ˢ */'' ;4 ˢ C$$ˢ 3/*-1' -2'34 ˢ 0 + 4* 4 , ˢ 4'2 ˢ + , -2'3'/ ˢ 0/ +' ;4 8ˢ ;4" *3ˢ 1ˢ
0+'-<'0'$ˢ '-';4* , ˢ 1 '-< 0 ˢ 3 - '<'$+4 , ˢ 1'/0 - *2'$- , ˢ $+ ˢ '-1'7-*3*-24+8ˢ 2ˢ''4/ ˢ
/$ˢ '-2 +ˢ 3$-$ ˢ , */$;4 ˢ 1' <+'-*'- ˢ<+ 3+* ˢ ;4 + /* 8ˢ '4(* , ˢ , 4=$+4 , ˢ '1 , 8ˢ 2ˢ *1ˢ
Q (2+ , 4 , ˢ <$- 4+*2'$- ˢ <424+* ˢ 2+' 2" *474+'$ˢ 0+$&'1 3*-2)ˢ !7=4+ˢ &ˢ L*Xˢ 0+'/8ˢ
<*-< //*+'4 ˢ '-ˢ -*24 , ˢ & -'28ˢ , *7-$ˢ <$+$-* ˢ $ '<'*/'4 , 8ˢ ;'/$ &$<*-28ˢ 14<4 , ˢ *<ˢ
A+*-<'* ˢ *+'4 , 8ˢ <$- ' 2$+'*/'4 , ˢ * / $+4 , ˢ 2ˢ /'3 //$+4 , ˢ 400/'<2' , ˢ , *7' 2+$+4-"
<$, '2*248ˢ 2ˢ 1'1/4 , ˢ + 7' ˢ -$, '- ˢ 0+$, 4/7*&'28ˢ 0$ 24/*-2 ˢ <$7-'2$+ ˢ + 7'$8ˢ <4 4 ˢ
0*+2 ˢ 4 2'- 3*2ˢ "ˢ '26$ 4 8ˢ 2ˢ & +3*ˢ 0+$ˢ $ˢ *<' 3*2ˢ -2"ˢ ' //'4 "ˢ $ˢ 0$ 2ˢ 0+$/'(*-"
0+* *2'$- , 8ˢ ;4*ˢ , , $+'*ˢ 0+* 2 +'2$+4 , ˢ + 0 2'24+8ˢ + ('-7+*2'* , ˢ + <'0'2 *+'/' , ˢ
' 8ˢ 3$-' ˢ *ˢ 41'< ˢ *--$2*2' ˢ /'3 +* , ˢ +4 -1" *<4/2*2 , ˢ *<'28ˢ , 1ˢ '1 "ˢ '*<+* , , ˢ
24+-ˢ 1'<*-2)ˢ 2ˢ 4(2*ˢ 1'14 , ˢ *ˢ 1 < $+ 8 4$ˢ *--$ˢ "2" ""ˢ '-ˢ 7+*2'* , " +$ ˢ
2 2*-2'4 , ˢ *14 , ˢ -$-ˢ */'* , ;4* , ˢ *26$/'<* ˢ *0$ 2$/'<* ˢ $, *-* ˢ + /'7'$-' ˢ 0+$ ˢ
/ '$- , ˢ (ˢ *3ˢ 4+3 ˢ / 4<' ˢ $+ ˢ *-<'2Mˢ </1'*//'<$ ˢ *3ˢ '- 4+'' ˢ 2ˢ & (*2'$-'34 ˢ '-ˢ
0$ 2 +4 , ˢ ' , , 4- ' ˢ 1 </*+*2)ˢ - ˢ ;4' ˢ '-ˢ 1'&'-"<4/24 ˢ < / 3+*2'$- ˢ *42ˢ +4144 , ˢ 4$ˢ
+4 , ˢ *< 4+'4 , ˢ 0 +< 02'$- ˢ 24+3 28ˢ 0$ -*ˢ '-ˢ <$-//'242'$-'34 ˢ 1'1*ˢ 0+$6'3 2)ˢ 0+'&'/ [ˢ
7'*ˢ *-2';4*ˢ *</'3 +2*2 ˢ 2ˢ ' , , 4-'2*2 8ˢ 2* , ;4* 4+3 , 8ˢ 4+3*-$ ˢ , *7' 2+*24 8ˢ ;4*-2ˢ
;4* ˢ *<*1 , '* , ˢ 0 1*-28ˢ <$- '+ , *2"ˢ +* 2 +'2$+4 , ˢ ;3/'&'$- , ˢ 1'<'28ˢ , 1ˢ '-ˢ
0$ 2 +4 , ˢ *3ˢ $, -" $ 1 +*2'$- 8ˢ *1'$- 8ˢ $<' 2*2 ˢ 2*+-ˢ (2+*ˢ ;4* , ˢ '-2+*ˢ + 7-4+-ˢ
1' < 1*-2"ˢ N41'<'*ˢ '-2 +ˢ &$/ -2 ' ˢ 2ˢ 4 1 , ˢ 0*+2' ˢ $<'$ ˢ + 11'2*8ˢ <$- '+ , *2"ˢ $-I
2+*ˢ *3 -2 ' ˢ 2ˢ + 7'' ˢ 0*+2'34 ˢ *11'1$ ˢ 1 <+ 2*ˢ + <'-1'2ˢ ˢ 41'<'$+4 , ˢ <*0=*/'4 , '- ˢ
* , '* , ˢ /4'2"ˢ '<'$, , 8ˢ ;4* ˢ @$<*-28ˢ <$-< 2'$- ˢ *ˢ 14*-'$ˢ *1* ˢ 2*-;4* , ˢ
-4//* ˢ + &$<*2Bˢ '' ˢ 2 * , -8ˢ '-ˢ ;4$+4 , ˢ 7+*2'* , ˢ <$-< /* ˢ 4 +*-28ˢ 42ˢ *//*2' ˢ 1'0/$, * ˢ
2' 8ˢ ;4* ˢ *ˢ 14*-'$ˢ 6*3 3*-28ˢ 2ˢ *ˢ <*-< //*+'$ˢ <$-< +02' 8ˢ *<< 02$;4 ˢ -$&$ˢ *ˢ + 7<ˢ
1'0/$, *2 ˢ *ˢ + 2'- + ˢ 0$ /''28ˢ 7+*2'* , ˢ *<'2Bˢ Y4$1ˢ '1 , ˢ 1 ˢ *< +1$2'' ˢ -$-ˢ <$-'' 2<6ˢ
+'*/'34 ˢ /$<4 , ˢ 6*3 + ˢ '-2 //'7*24+Bˢ 42ˢ *1 , ˢ 7+*2'*ˢ +4" 0$ /'-28ˢ ;4" -4-<ˢ *3 2'-28ˢ , $I
1$ˢ '-2+*ˢ , - , ˢ '-ˢ 4+3 , ˢ + 1 *-28ˢ 2ˢ 21 " *<+* , -24 , ˢ 1'<*-28ˢ 1 < +-'2Bˢ *3ˢ *ˢ (I
< 02 8ˢ ;4"/*2+$<'-'$ˢ 2ˢ /'- ˢ 14<4 , ˢ 0 + , ' 4ˢ 7+* *2" /4-28ˢ '-ˢ ;4$ ˢ 4+ ˢ *7 + ˢ /'< *2)ˢ
'2 , ˢ '-ˢ $ 8ˢ ;4" 1 2 2*-1$ˢ <$-2+*ˢ 1 < $+ , ˢ + 7 , ˢ 0*+'<'1'$ ˢ *42ˢ <$- 4+*2'$-"<$-I
2+*ˢ ˢ '-'2* ˢ 0*+2'<'0* / ˢ <$, 0 +' -24+8ˢ *42ˢ $+4 , ˢ 1 -';4 ˢ <+' , '-4 , ˢ + '8ˢ ;4* ˢ '-2 +ˢ
4 1 , ˢ 0*+2' ˢ $<'$ ˢ 043/'<* ˢ <$ +<='$-"/43 4-2"ˢ $1 , ˢ 0'+'24ˢ + <'2*24 , ˢ 1 ˢ + 2'"
24 -1$ˢ -*24ˢ 1'0/$, *8ˢ ;4$ˢ 0$ 2ˢ /*41*24 , ˢ *3ˢ '' ˢ *14 , ˢ 0+$ˢ / 7'34 ˢ + 7-" , - ˢ >4 ˢ
-'$ˢ -*24 <$- 2'/24 , 8ˢ 1'11+4 , ˢ *ˢ 1 < /3+ ˢ 4$ˢ '-ˢ $ 8ˢ ;4" D42 2'*<ˢ 0$ 2ˢ + 3 /''$ ˢ
- , ˢ + , *- +*-28ˢ <$-1'2$, , ˢ *00$/'2* , ˢ 0$ -* , ˢ + , '22'28ˢ $;4 ˢ 4+ 4+*-1$ 1 "
ˢ <-< //*+'$ˢ (*1$8ˢ ;4$4 ;4 ˢ ;4" * *+$14-" *<ˢ *2*/*4-" 4-28ˢ 1$, 4+*+ 1' ˢ
+'-28ˢ 4 ˢ '-ˢ 243 ˢ <4 , ˢ *1 , 8ˢ ;4*ˢ *-2 *ˢ *41$+'2*2 ˢ 1'< -1" 0/ -* , ˢ 0$2 2*2 , ˢ *<'2)ˢ
'1 , ˢ $1 , ˢ 1' ˢ '-ˢ *2'$-*/'4 , ˢ <* , +*8ˢ 2ˢ '-ˢ & 1'7*/'4 , ˢ <4+'*ˢ *ˢ <*-< //*+'$Q
*14 , "ˢ /*41'4 ˢ <A*/<$ˢ '/'4 ˢ 2ˢ . 1 +'14 ˢ 5ˢ * , 4/'4 ˢ $-<*++ 4 ˢ $1 , ˢ $ '<'$ˢ
041ˢ , $- 2/ ' ˢ 1 4-1" 4-2)ˢ ;4$1ˢ 0ˢ <*-< //*+'$ˢ *< < 2 +' ˢ ;4" 4 , ˢ ;4 3*-24+8ˢ
'+ ˢ '- +*ˢ 1'7-'2*2 , ˢ &'1 + 24+"ˢ Y4$1ˢ 1 ˢ $ '<'' 8ˢ ;4* ˢ &$<*-28 8 $ˢ 1'1$ˢ 1 <+ 24 , "
28ˢ 43';4 0$ 2 *ˢ +&*24 , ˢ 4'2)ˢ 2<4 , ˢ '-ˢ -*24ˢ 1 ˢ 1 -1" 0+* +$7*2'&*ˢ ;4* 2'$ˢ
, $2*ˢ / 28'-2 +ˢ $ 8ˢ ;4" *ˢ + 7 ˢ * *+$14-" *<ˢ *2*/*4-'8ˢ 2ˢ $ 8ˢ ;4" D42 2'* ˢ *ˢ I
14*-'$ˢ '- 2'242" 4 +*-28ˢ 2*-1 , ˢ 1 <+ 24 , ˢ 4'28ˢ 42ˢ ;4"*ˢ + 7 ˢ *-2 ˢ <$-1'24 , ˢ 1'14-(ˢ
$+1'-*2" 4 +*-28ˢ */'$ ˢ /'< 2ˢ 2 , 0$+ ˢ *-2 +'$+ ˢ 0+* < 1 + -2)ˢ 42ˢ ;4*-;4* , ˢ + 7' ˢ 1 I
, -2'*ˢ $, -'4 , ˢ * ;4*2*ˢ / 2ˢ <$-1'2'$8ˢ 2* , -ˢ 33ˢ '1 "<$- 2*-2'* , ˢ 0 - ˢ + 7' ˢ */';4*
, *- + 2

ˢ , 4 9 , *ˢ 5ˢ -ˢ " ˢ ˢ *ˢ 5 ˢ ˢ ˢ /: -ˢ 5ˢ ˢ 0 !
ˢ * ˢ ˢ ˢ 5ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ < 1ˢ)

& & ("   ˢ   ˢ   ˢ

'''*6< 2́6$-$+' ˢ0+* +$7*2'&*8́ 2́*/'' ˢ*1 , 02$́ 0 +́2 , 04 ˢ 4+ ˢ;4* '2$́ ;4* +=, ˢP*05 (ˢ ˢ "G
/42" 0+* 2 +'2* ˢ$ A - '$-' ˢ-$2*ˢ* 0 +7 + 24+" $ 2+'1' ˢ 400/'<*2'$- ˢ, *7-*ˢ0$, 0*ˢ ! X:ˢ!#"
2 / 3+*2* 8́ ;4'34 ˢ+ (ˢ<4 , ˢ2$2$́ *4/'<$<$, '2*24ˢ'-2 + 4'2B́ 2́ <'+<4 , /*2*[ˢ 0+ 2'$ *<9
;4* ˢ 4 , , *ˢ+ /'7'$- ˢ'-ˢ? */*2'-$́ *< //$* / +&*-24+8́ + /';4'* ˢB́ <$-<'$- , ˢ'- , *
$+ ˢ4+3' ˢ2 -'0/$́ 6*34'2́ *+$/4 ˢ @+$́ 0' <$04 ˢ -1 7*& -// ˢ , *7-*ˢ /$;4 -2'*
&'+ˢ ˢ '-ˢ 0' <$0"* 1'34 ˢ*1ˢ '1ˢ 1 2'-*2' ˢ 0$04/4 , ˢ 474 2'-'*-4 ˢ + 2-'2*ˢ*//$<424
2" C' ˢ ;4 -2" -*2$+ 8́ ;4"+ 2'242" 4 +*-28́ <$-& - +4-28́ 2́ 1'0/$, *2' ˢ'-ˢ/
-*24ˢ+ <'2*2' 8́ ;4'34 ˢ>$" *7' 2 +ˢ0+* ˢ' 02' , 4 8́ *+2'-4 ˢˢ -7/4 ˢ 2́ . 4/' / , 4
?ˢ#*+'4 ˢ$3́ 7+ 7' ˢ-*&*2* , ˢ ˢ>4-'*-$ˢ1 <+ 2$́<$-1 -1$8́ 2́ 4+3 ˢ+ 7" 2+*1 -1*ˢ$0 ?
*, 8́ /'3 //$+4 , ˢ 400/'<4 , ˢ , *7' 2+" <+ *3*-24+)́ +' *<4 ˢ;4$;4 ˢ ;4'24 , ˢ2+'34-4 "
: 2́2*-;4*;" 4+3' ˢ64<4 ;4 ˢ743 +-*2$+8́ <$- '/'*+'" *<+* , -24 , ˢ1'('2" 4+-ˢ -*ˢ
24 <$- ''/24 , ˢ7́ '26$ $́+ + -2 ˢ*<ˢ0$ 24/*-2 ˢ<$-1'24+ˢ'-ˢ6* <ˢ& +3*B́ 4 , ˢ<4+'*ˢ * , ˢ
ˢ ('/ˢ>-4*+'"0+$(' , " *041ˢ 14*-'4 , ˢ'- 2'2 +'28́ 42́ <4 , ˢ+ 7 8́ ;4 , ˢC 4 2+ 7ˢ
-" / 7 ˢ1 1 +4+'28́ + <$-<'/'*+ 24+8́ 2́ 1 ˢ0*< ˢ*7 + 2)́ '// ˢ*42 , ˢ1$/ ˢ 2́*+2'34 ' 0*ˢ
-$+4 , ˢ*<ˢ *42$+4+*ˢ1 < 0 , 8́ 42́ 6$<ˢ *< + 28́ *114<" -$-ˢ0$24 +'28́ 4+3 ˢ'-2 +' , ˢ '-ˢ
4/*+'C "3 - '<'$ˢ*ˢ 47$́ (2 +$+4 , ˢ* ' +2*8́ 2́ 43ˢ+ 7' ˢ-*24+*/' ˢ*<ˢ/ 7'2' , " ' , 0 +'ˢ
' , + 14 2*8́ 0$ 2* 2* 0+$ˢ2*+-ˢ /'<' 4<< /'' 4 , '-" 7+*2'* 8́ 40+ , * ˢ+ 7-" 4 ''2'*ˢ
64*$+'2*2 ˢ*1ˢ+ /'7'$-' ˢ *26$/'<* ˢ*0$ 2$/'<* $, *-* <$- +&*2'$- , ˢ42'8́ 28́ - ˢ
/ $́ 4 ˢ0+ 2 (24ˢ (2 +" 24+3* , , ˢ+ 7-4 , ˢ'-&*1*-28́ ' , 0 1'+ 8́ <4- 2$;4 ˢ0+'-<' ˢ
0 8́ 0+* 4/ :80+$< + 8́ -$3'/ ' ;4 ˢ*/'$;4 ˢ+ 7-" 431'2$ *17+*2'* , ˢ*<</ , -2'* , ˢ
7' &$<*+ B́ 0+* 2 + *ˢ ;4'<;4'1ˢ/'< -2'*ˢ0 <<*24 , ˢ 28́ <$-<$+1'*ˢ 2́ + 2'242*ˢ/ 74 , ˢ
1'7-'2*2 ˢ'- 2*4+*+ ˢ<40' - 8́ </* '34 ˢ<$-&$<*2' 8́ , *24+*1 /'3 +*2'$- 6*3'2*8́ $, -'*ˢ
0/*<''2*8́ 1 ;+ 2*8 *<+* , -2*'-2 +0$ '2**1' ˢ(('(C < , 3+' *--" $ˢ $ˢ ˢ'-ˢ
0+* 41'<'4 , ˢ*4 2$+'2*2' ˢ+ 74 , ˢ-$ 2+$+4 , ˢ 2́ + 7-" / 74 , 8́ 2*-;4* , ˢ-4//*ˢ 20 +ˢ&' , ˢ
*<ˢ &'$/ -2'* , ˢ (2$+2*ˢ + &$<*28́ *3$/ 28́ *< 400+' , '28́ 2́ -$, '-*2' , ˢ ;4'<;4'1ˢ<$-2+*ˢ
-+'<" ˢ1'7-'2*2 , ˢ2* , ˢ $́ '(0 + 2'2 8́ ;4* , ˢ0$ 2́ '0 '4 $3'24 , ˢ<$-2+*ˢ'0 '4 & - ˢ
+*61* , ˢ , , $+'* , ˢ *16' , ˢ1 <+ 24 , ;4 ˢ 28́ '++'24 , ˢ0+$-4-<'*28́ & 2*2;4 8́ - ˢ;4' ˢ1 ˢ
ˢ-' " 0 +6$-$+' '< ˢ*<ˢ *ˢ;4*ˢ1 3 2́ + & + -2'*ˢ /$;4*24+" :2*24'2́ 42́ 1 ˢ1 2 2*-1$́
< 4 ˢ0*+'<'1'$́ 0+$3*2'$- ˢ<3- '<'*-24+8́ 2́ (2+*$+1'-*+/$́ 41'<'$'-ˢ $-2 ' ˢ*-' , *1+ˢ
& +2*24+" 41$+'2*2 , ˢ*<ˢ0$2 2*2 , ˢ&'<*+'" + 7-" 7 - +*/' ˢ 14*-'$ˢ*-2 ˢ*22+'34 ˢ
2* , ˢ+ &$<*28́ '-6'3 2;4 ˢ<4-1' ˢ<4 4 4-;4 ˢ1'7-'2*2' ˢ*<<$-1'2'$-' '-28́ '/)'*<+* "
2'$- ˢ0*+ + 8́ *& + 8́ $0 -" '++ B́ ;4" <4 ˢ < +'28́ 0$ -*ˢ0 +14 //'$-' ˢ0/ 1*24+ˢ
<*1 , ;4 ˢ0$ -*ˢ0+0 '2* 14*-'$ˢ*/'' ;4 D$26*+'-7'<* ˢ * , '/'* ˢ0+'-<'0'34 ˢ , *-I
1*28́ 42́ -+'<$́ ˢ2*-;4* , ˢ+ 7" 4$*< 40+ , $́ 1$, '-$́ 1 3'2* , $3 1' -2'* , 0+* ˢ
2 -28́ */''/;4 ˢ$, -'34 ˢ0+'-<'0'34 8́ 0+* 4/'34 8́ -$3'/'34 8́ <'&'2*2'34 8́ 4-'& + '2*2'34 ˢ
* 0+'&*2' 0 + $-' 8́ 42́ *3́ -$2'<$́ $ 1 + 8́ <4 4 ˢ ˢ 14*-'4 ˢ<*04'2́ *1*28́ 1' ˢ
1*-28́ 2́ '1 , 8́ $3 ;4'4 , ˢ*<ˢ$3 1' -2'* , ˢ+ 7" 2'$́ 0+* 2 -2)́ " <$-2+*ˢ < +'-28́ 0+'-ˢ
<'0 8́ 0+$<<+ 8́ -$3'/ ;4 8́ -$3'/'2*2' ˢ 4+ ˢ$, -'8́ 0$ 2 +';4 ˢ $+4 , 8́ 0+'& -24+B́ 3$-*ˢ
'-ˢ '/<4 , ˢ+ 1'7*-24+8́ 2́ 1$, 4 8́ <* 2 //*8́ , 4-'2'$- ˢ $/$ˢ* ;4 -24+B́ 0+* 2 + *ˢ;4* ˢ*ˢ
1 / 7*2' ˢ */ $ˢ7 - +*/'4 , ˢ+ 7-" <$, '2'$+4 , ˢ-$, '- ˢ1 <+ 2*ˢ*<ˢ <$- 2'242*ˢ 4-2́ -40 +ˢ
6*<ˢ'-ˢ4+3 8́ 2*-;4* , ˢ*ˢ0+'&*2' ˢ0 + $-' ˢ 2́ 0 +ˢ *1'$ $ ˢ*<ˢ ' 0*-$́ -$, '-" *11'1$ ˢ
-4//* , ;4 ˢ0$2 2*2 , ˢ/ 7'2' , * , ˢ6*3 -2 ' ˢ *1*ˢ+ &$<*28́ 2́ '++'2*ˢ1 </*+*28́ '-6'3 2;4 ˢ
64 4/ , $1" 1 / 7*2' 8́ - ˢ6$ ˢ '3" 2'24/$ ˢ 4 , *-28́ *42́ 6*<ˢ '-ˢ4+3 ˢ*/'*& ˢ+ 7-" 4//*ˢ
<$-& -'*-2)́ " <$-2+*ˢ < +'-28́ '-ˢ $ ˢ2*-;4* , ˢ043/'<* ˢ2+*-;4'//'2*2' ˢ0 +24+3*2$ ˢ
+ ˢˢ 2́ /* * ˢ , * ˢ 2*2' ˢ+ $ ˢ*-' , *1& +2*24+ˢ ˢ , *-1*2;4 ˢ'' 8́ ;4"*164<ˢ'-ˢ4+3 ˢ // - 8́
42́ '-ˢ1$, 3 ˢ;4'/;4 ˢ 4* ˢ1' < 1*-28́ '-ˢ+ 7' ˢ0$2 2*2 ˢ 424+'8́ 2́ *041ˢ 41'< ˢ/$<$+4 , 8́
'-ˢ;4'34 ˢ6*3'2*-28́ '1 " *<+* , -24 , ˢ1'<*-2" , - ' ˢ 400/'<*2'$- ˢ*<ˢ $/ , -'2*2

64 4

5́ ˢ == ˢ $ 1ˢ ˢ % 4 ˢ + ˢ 5́ =ˢ & ˢ 4a8+ ˢ* ˢ+ ˢ
ˢ K ˢ3 ˢ ˢ+ &ˢ ˢ ˢ/ ˢ ˢ1 :ˢ* 4 ˢ < $

' '

! '5 '% !#"64 4 '24 , 4/24 <*4 *' '- /'242* '*3$/ 28 1 < +-'2;4 ' 42'//*+4 , '/$<$''" , -/$+'* ,
'!#" < 02* ' 2'*1+ 7' '$3 ;4'4 , '+ 1*1* '4+3' ''-'0 +0 244 , ' $/ , - 1400/'<*2'$- ' ('
L*/" 0+'/8 < / 3+ -24+8 ;4'34 ' '-'04+04+*' -*24 ' '-2 +/'+" *1 , '1' ' '-74/* "1' '
0/$, *+ '>$*-- 'D4// +'4 ' , + *2$+4 , '0+* 14 '$3' '1* , ' '-'4+3 '+ < 0'*' -*&*2* , '
$0 +* , '0+* '+*2'$-*/'4 , ' (2+*'$+1'- , ' 2'* , ' 2'<+ * , " ('-2 +'6* <'& -*24 , '
0+$ 24 'A*-4 , ' . + , *-" (<4++'28 42' *26*+'-* , ' $+$+ , ''-&' + 2" * , '<$- 4D'
24 , '&'/4 , ' 28- '*1'4+3 , '*-2 ' +'* * <6*/ ' '& -'+ 28 74'00 ' ;4* ' +$2 2*-2'4 , '
1$12+'-* '*11'1*' '-' * 1'34 ' 4' 'A+ ;4 -2 +' <-1- '3*3 3*28 *1' ;4* '0+$, ' <4 '
<4-1" *1 , '22 3*-24+)' 2' , 24 ' +*28 - ' *+' ' - '4 , ' +7*' + 7 , '*1 $' 3 - '* A 1$'
+4-" *-' , " (' *' $<<* '$- '$ A -1 + -24+8 2'0/ 3' '0 +' *<+* , 31$, *1* , '1 &$2' '
0-'34 '$<<40*2* '+ /'7'$'24+3*+ 24+" ('2 +2'$' 0$ 2'1' ''-'4+3 , '+ 1''28 2' *3 $/4'
2'$-"043/'<* 8 ;4* '0$ 2' , +'1' , ''-' , * $+ '4+3' '2 , 0/$8 6*3'2*'0+'4 '7+*&"<$-<' '
$- '*' 9 '24+'< -/'8 < / 3+*2*' 28 , *7-$'<$, '2*24' '-2 + 4'2' ' *<'0$ 2+'1' '+ 74 , ' , $+ '
<$ -* , '< / 3+*&'28 2' (''" 04 +' '0 1 '*3/4'28 *<' <'34 , ' , '-' 2+*&'A8 2' / , $'@ '
-* ' , *-4' 0+00+'*' 1 1'28 , *7-$' 0/ 3' '<'+<4 , 4/* ' 240$+)' ;4* 4 , 8 ;4 +-' -40 +'
'- 1*2*' 4 +*28 2*+-' '- $/'2$' <4/24' 0+$/ ;4 3*24+" 4 , '0 $' + 2'++ 1'$-' C$, ' '
-'<* '1' '0$ 2' /*<+4 , '0 +*14 , ' ' 7 -' ' 2+4 , $/' '043/'< ' '-' *+ *8 *<' <'+12 +'
' 6$- 2'$+' '<$-1'2'$-' ' $+ ' , ' *3' */'' ''-'<$-</*@" ' ;4'34 '2*14' , 1 +" + 7 '
-$ 2+$ '& 24 '+ /'7'$' 28 , *-4 , ' ' , 0$ 4'2" +'14$' /*0 $' *26*+'-*' !3+$+' *1' 4+I
3 , '& -'28 2' *1' + 7'-* '* 1 ' '1'& +2'2"

#!!" $ 'C' ' -*2$+ ' ' * *+$14-$' 0+$A 1"1 14< -2 ' 7'1'$' <' :$&+ '
'-'4+3 , '& - +4-28 ;4'34 '$3&'* , '+ 7' ' 4 /4'0+$ 14 ' :2* , 0* '4/;4 ' " ' , $+'4 "
$+*2'$- , ' 2'* , '*1' <3'// , ' ' *+/* 4 , ' -*24 '0+'-<'0 , '6*34'28 ;4*' 0+* 2 +'2$ '
+4 , ' '-&'1'* , '1 0+ <*24 ' '0/'4 '<$- 2*-2'* , '/*41*&'28 2' , 424* , '1 '-< 0 ' '-'<*0 '
-1*' + 043/'<*' <$-<$+1'* , ' 2' <4/24 , '00//'<'24 ' 2" A+" 'C$4 ' D$-7 , //4 , '
4 ;4 '<4 , '1 / 1$' ;4'2*24' *1' $ ' (<'0' -1$ ' 2' '-' 4+3 , '1 14< -1$ '0+$7+ /' ' 28
2' 0+* <'0'2*2* , ' -*24 ' '-' 4+3 '+ 2'242'$- , ' '0+* <'04 '*41$+ ' *1* , 8 ;4* " , ' '
+$+4 , '6$, '-4 , '/*<6+' , ' ' *' + 7 '<-1-*2* , 8 */'' ;4 '<$, , -2'2'' ' +*2'$-'34 '
*041' *+/* 4 , ' (<4 *&'2" <' 2-4/2$' 0$ 28 *+$/4 ' $+3$-'4 ' ' :4 /'$' +2'*7-$'<$I
, '2*24' *1' + 7 , '& -'28 < +2*2' , ;4 '0$ 22*-24 , ' 4<< /4 , ' ('<4-1' '+<7-"0*+2'34 8'
;4" + 7'* '0*+2 ' , 0 +' <42"*42' -40 +'+ <$-<'/'*2" 4 +*-28 *1' *4/* , '<$- /4 3*-2"
+ 3+* 1 *< +1$2'34 '*/'' ;4 '+ /'7'$ ' '$+1'-'34 ' ;4 + /* ' ;4$''1' '*1' + 7 , '1 '
+ 3*-24+8 0' < '0+$' + 7 ' '-2 +' *<+*' *< + 8 2' '-' *<+' '<$- 2'$-'34 '*3 $/42'$- , '
+ 7'' '0*+2'34 ' *11'1' ' ' , 0 +2'+" + <4 *-2'34 " !2* ;4 ' '24+'< - 2 '<$+* , ' ' * , ' '
2 - '8 */ *< - '8 -1 7*& - '8 */'' ;4 '0+* 4/'34 ' '- 0' <$0'8 ;4" $, * ' +*28 * I
1'34 8 <4+'$- '4+3' ' 2' &'<*+'$ ' $+4 , '&$<*2M 2' ;4* '*1& + 4 ' + 7'* , '0$2<-2'* , ' 2'
*+'288 + +2" ' 4 , *41$+'2*2 ' <+'024+*<'7+*&'2 +' $ ' ++*+ '$ 2 -1'2" !2' ;4" $+2 '/'-28
;4"6* <' *<'4-28 -* , '+ 7 , ' <</ 2* '+'2 '+ <$-<'/'*24 , 8 2' '-' <</ 2*' / 8 2'* , /"
*'0$-2' '< '*3 $/42'$- , ' -$-14 , ' *<< 0 +'2" * , '0 +' 4 , ' -$-' 2 2' / 8 *42' -4-<'
/*+ 8 ;4$' , '-4 '*<< 0 +'2" !-2 +' , '*1'0+ < '0+$' ;' 4-1 -1* '6$+2*24+'8 */'$;4"
+4 2+*' 0 +*+'8 ;4$1' *4/4 ' 0 +*-14 , '1$< 28 42' 2+*-;4'//* , '&'2* , '*7* , 4 " : I
<4-14 , '6* <8 $/ , - , <$-& -24 , '>*<$34 ' , 3$ '4 '+ 1$+' *+'/' -/2 8 *<*1 , ' '
* 8 26 $/$7'* 8 1 <+ 2$+4 , 8 , 1'<'-* '*<' *+2'4 , '1$1$+ 8 '-' <6$/*' * , 0*-*' '& '
&++* *' < / 3+*+4-28 '-' '' ;4 ' (' 26 $/$7" 1 '$3 1' -2'*' + 7" 0+* 2*-1*' 1 <+ '
24 , ' *14+" ' 42' *' ;4'34 '* 24' $0'-'$-4 , ' /414*-2'34 '1 1'$-' '2* , ' $ 1* ' '-'2' '
4-" *14 , ' 4 +*28 *3' '' 1 , ' , /'4 '<$- 4/2' ' '1 " '-'0$ 2 +4 , '+ 7'34 ' +&*-1* ' ('
, 0/4 , ' 2'043/'<4 , '1$<4 , -24 , ' (2*+ 2" /" '7'24+' '-&$<*2$'C " :0'+'248 &'+7'-' ;4 '
'
C '0*+*

! 8' '5 ' '$' ' ' ' ?$') '3' ' * 0' 'KN f
5$' , "-' ' #$ ' 5KN#' 5'3 # " ' " '('$') ' " ' ' $'$ 0'
7 ""P 0' $' ' ?$

3 '0*+* ʽ 2ʽ *- '0+4 ,ʽ 0*2+$<'-'$8ʽ (0 -1' / ʽ ʽ1'<4-2ʽ ;4* ʽ*0$ 2$/$+4 ,ʽ? *0'<-2' ʽ ! ʽ!C% !#"
'' , "<$+@06* "0+* <'0'4-28ʽ &'1 /'< 28ʽ 42C<4 ,ʽ2' , , 4 8ʽ + 7 ,ʽ6$-$+' '< , 4 8ʽX2ʽ ʽ!#"
" 43 < 2" ' , 4 ʽ $, -" <+ *24+* ʽ64 , *-* ʽ 0+$02 +ʽC 4 , 8ʽ '& + 7" ;4* " 0+* < // -2'8ʽ
/'& ʽ14<'34 ʽ2*- ; 4* , ʽ*3ʽ $ʽ , ''/' ʽ *1ʽ , */ *1$+'' , ʽ&'-1'< /* ,ʽ 2ʽ 3$-$+4 , ʽ/*41 ++2"
*-1 , ; 4 ʽ , *24+ ʽ<$-/'/'$ʽ6*3'2$8ʽ0$//ʽ*1* C $ʽ 2ʽ2$2"<$ / 2"<4+'* ʽ7+* '* ʽ$3ʽ2*+-ʽ
, *-' 2* , ʽ+ 7' ʽ + <$-<'/'*2'$- ,ʽ 2ʽ +& -2 ,ʽ +7*ʽ *-`21 , ʽ , *2+ ,ʽ <</ /'* , ʽP ʽ
/4 , 8ʽ<4 4 ʽ' ʽ2 2 ' ʽ$<4/*2$ ʽ0+$ '2 -24+8ʽ - <ʽ-$-ʽ$3ʽ2* , ʽ0*<' '<* , ʽ 4+3' 8ʽ*1ʽ$3/ ; 4' ʽ
4 , ʽ+ 141''$- , 8ʽ<4-`2'4-'4/<4]4 ; 4 ʽ *<4/2*2' ʽ 2ʽ$+1'-' ʽ4-*-' , "<$- - 4ʽ *<ʽP , ' ʽ
-' , ʽ1' + 0*-2 ʽ'-ʽ *+-ʽ -2 -2'* , ʽ1 < -1'/ ʽ*'4-28" 2ʽ -+'<4 , ʽ/ 7'2' , 4 , ʽ*<ʽ& ʽ
+4 , ʽ+ 7 , 8ʽ 1$, '-4 , ʽ-*24+*/ -" 2ʽ 6 + 1 ,ʽ+ 7-$+4 , ʽA+*-1* ʽ 2ʽ *&*++* ʽ/ <4- ʽ
14 , ʽ 4-1* , -2*/ ' ʽ'0 $+4 , ʽ/ 7 ʽ0+$-4-<'*-28ʽ '; 4 ʽ$3 1' -2'* , ʽ*3ʽ$, -'34 ʽ '/ ʽ
>$+4 , ʽ 431'2' ʽ 0$-2 ʽ *<ʽ/'3 + ʽ0+* 2*-1* , ʽ< - -28ʽ 0+$42ʽ *ʽC $ʽ0+* < 024 , ʽ 2ʽ ʽ
2'* , /" + 7-"6$/' ʽ $3 2'2 +'-28ʽ ; 4$ʽ , '-4 ʽ2*- ; 4* , ʽ 3 - , +'24 ʽ 2ʽ 0+/ , $7 -'24 ʽ
/*-1/* ʽ , *2+' ʽ -$//+* ʽ <</ /'* ʽ *26$/'<* '/'4 ʽ*ʽ *-1* 1 ʽ*1 , '22" 2ʽ*7-$ "0$24 ʽ
+'2" '00 ʽ$, -'34 ʽ-$24 , ʽ 8ʽ - ; 4 ʽ 2 2/ / ʽ0 +ʽ 4 , ʽ- ; 4 ʽ-4-<ʽ 2*+ " !1<'+<$ʽ
-' , $ʽ+ 042-2 ʽ; 4$1ʽ3 * , ʽ *4/4 ʽ*'28ʽ $, - , *C $0$2 2*2 , ʽ / 8ʽ 2 $ 8ʽ ; 4"
0$2 //*2" + /'//4-28ʽ C " $+1'-*2'$-" + /' 2 + 8ʽ 2ʽ '3" 1* , -*2'$- , ʽ*<; 4'+ + 8ʽ !0 ʽ 2ʽ
1'&'-*ʽ*/0'+*-2 ʽ7+*2'*ʽ'-ʽ 33 1' -2'* , ʽ -+'<" '&ʽ + 7' ʽ 6+' 2'*-'/ ' , "42ʽ1$, '-" 2ʽ
+ 7' ʽ / 7'2' , " <4 , ʽ$, -" 4 , , '//'$- ʽ 2ʽ+ & + -2'*ʽ *1ʽ *-74'-' ʽ4/; 4;ʽ0+$ 4/'$- , ʽʽ
0+$ʽ /'*24 ʽ . *//'<" <$- +&*2'$- ʽ 2ʽ 4+3' ʽ2+*- ; 4'//'2*2 ʽ<$+1 ʽ ʽ$+ ʽ '1 , ʽ*1'74-2ʽ ʽ
$, -" $ 1 +" 2 $1 2'*2" 2* , ʽ'-2+*ʽ ; 4* , ʽ (2+*ʽ + 7-4 , ʽ+ -4-<'*-2 8ʽ 2ʽ$3 <+*2'$ʽ
- ʽ 2ʽ7+*2'*+4 , ʽ*1'$- ʽ043/'<* ʽ*<ʽ0+'&*2* ʽ0+$ʽ $ʽ*<ʽ'0 '4 ʽ , *7' 2+*2'34 ʽ *<' -1* ʽ
1 < +-4-2ʽB <$-2+*ʽ -2' -2 ' ʽ42ʽ*3$+2'&$ ʽ 1 ʽ7+ , '$ʽ 4$ʽ*3 '-14-28ʽ *<*1 , '* ʽ 4H ʽ
+'34 ʽ'-1'7-$ ʽ6$ 2 ' ; 4 ʽ043/'<$ ʽ *<ʽ0+'&*2 ʽ 1 </*+*-2" 2ʽ'2*ʽ 2*1/' c'+1'- ʽ *<+$ ʽ
-1' ʽ &-7 /'' ʽ 4+*+4-28ʽ 043/'<4 , ; 4 ʽ'- /'4 , -24 , ʽ *ʽ1 ʽ+ ʽ<$- 14 , ʽ<6'+$7+* ʽ
06$ʽ*<*1 , '* ʽ*00$/'2$ʽ '+ , *+4-2" !1ʽ*14 , ʽ(ʽ L*/ -1* *'* " (ʽ'*<+$$+1'- ʽ
$'"'-ʽ4+3 ʽ+ 2*3*-2ʽ> 4'2'<* ʽ <6$/* ʽ!31*/ 8ʽ * ʽ-$&" '-ʽ . *//'*ʽA+*-<'/<*-" *04 ʽ
<'-'8ʽ ; 4' 4+' 1'1'$-'+ 7'* ʽ (, 02$ ʽ + 1 -2 8ʽ 0$-2' '<' ʽ*41$+'2*2 , ʽ (/0 1*- ʽ
1*-*ʽ*' 3*-2ʽ ʽ'-2 +' , ; 4 ʽ0+$ʽ + 7 ʽ0+ < ʽ *< + 8ʽ *42ʽ " '1 , ʽ2*- ; 4* , ʽ0+'-<'0"/ 7' ʽ
2' , ʽ*11'< + ʽ+ <4 *3*-2" Y4$1ʽ+ -$&*-1* ʽ2$2ʽ *--$ ʽ'-2 + , ' * ʽ*1& +/4 ʽ> 4'2* ʽ
/'2' ʽ*<*1 , '* ʽ$+1'-'34 8ʽ$<<* '$- , ʽ0+* 34'2" N * 264//*-"&'(ʽ3$-$+4 , ʽ , 4/1*2' ʽ
$- ʽ 2ʽ26 3/$7$+4 , ʽ *+' ' - '4 , ʽ'-2 +& - , ʽ*1ʽ3$-* , ʽ , -2 , ʽ+ 14<"0$24 +4--
X 2ʽ4+3' ʽ <4+'2*2'Q0+$/ M'< + , +8ʽ 0+* 2 2ʽ#*+*1* , ʽ 2ʽ 43+'4 , 8ʽ !0$-2 ʽ*42ʽ<$*1" (ʽ
2< / + ʽ* // 2*+'4 ʽ :" >*<$3'8ʽ >*<$34 ʽ5ʽ 4//'4 ʽ :" . + , *-'8ʽ >$*-- ʽ * , '/2$- ʽ
4 ʽ :" $ '''* 8ʽ)>$" 4<6 +$ ʽ :" - 1'1" <4+'$- 8ʽ . 4*+'-2' ʽ A+*-<' *-4 8ʽ 2ʽ
. 4/' / , 4 ʽ ʽ $/*ʽ 0' $04 ʽ : '/&*- 1 - ' 8ʽ?; 4" 3+* , ʽ<*+1'-*/" /*< -2'-$ʽ *<ʽA +'* ʽ
14< ʽ'-ʽ:" -1+ * ʽ2 , 0/$ʽ0+'1' ʽ ; 4* , ʽ+ (ʽ4+3 , ʽ'-7+ 1 + 24+8ʽ 0+$3*24+4 , ʽ 1' ʽ
; 4 -2" + < 0 2*28ʽ + 7 , ʽ-$264 , 8ʽ *<ʽ + 7-" /4<< //'$- ʽ'-1'7-4 , ʽ / " (*1"
2ʽ 4+3 ʽ ʽ -*/2'4 8ʽ :$/'4 88ʽ :*-2'$-'4 8ʽ +4<* 4 8ʽ >$ / 24 8ʽ . +*<'/' 8ʽ $/*-1" +* ʽ
2+ 8ʽ . 4+/'-4 8ʽ '<6* /8ʽ 2ʽ '<$/*4 ʽ'- +'$+4 , ʽ 43 //'$+* , ʽ <$7-'2$+ " ʽ
-*24 ʽ ; 4$; 4 ʽ 6$00'+'4 ʽ'-ʽ -*24ʽ*-2' ; 44 ʽ 0*2+$-4 ʽ , 4/2* ʽ / 1'$-' 8H $/4 ; 4 ʽ "
+ ʽ (ʽ $ʽ 3+1'- ʽ *1'$-" '//" *11'1- 8ʽ ; 4" /'3 //$ ʽ*/' ; 4$2ʽ0 +ʽ 6* ʽ24+3* ʽ <$-2+*ʽ
+ 7 , ʽ 2ʽ / -*24 , ʽ 4+$- - , ʽ-$, '- ʽ /4$ʽ *00$/'2$ʽ&4/7*+*28ʽ 4+3 ʽ *3'+ ʽ 4 /4 8
&'(; 4

" ʽ 8ʽ$ ʽ= " ʽ)ʽ$ ʽ* ʽ $ ʽ +8 $ ʽ (""-ʽ ʽ$ ʽ* ʽ ʽ 5ʽ , " ʽ
ʽ$ʽ) ʽ (ʽ ʽ ʽ$ ʽ* ʽ #0ʽ =ʽ $ " ʽ 5ʽ ; ʽ ' ʽ$ʽ) " 0ʽ 5) !ʽ
.) "-0ʽ) $ -ʽ (0ʽ* -ʽ" ʽ #" -ʽ ; " $-ʽ 0ʽ 7 "-ʽ)ʽ ")-ʽ ʽ ʽ (!ʽ
* " ʽ ʽ (

ʽ 4 5h ʽ<2 ʽ(2 2ʽ ʽ *&# ="/ʽ " ʽ <ʽ Yʽ -@("/*"="/6#$ʽ ʽ $ (="/ʽ <ʽ ""&ʽ ʽ$!ʽ 2 ;
ʽ / * ; " / * ʽ 5

!!"#ʿ ʿ ʿ $ʿ

!C!C% !#" ʿ&'(;4 ʿ2*-1 ,ʿ +41'2'$-" 4 ʿ 2ʿ* , '<$, ,ʿ0+ <'34 ʿ1*24 , 8ʿ 42ʿ1 <+ 4 ,ʿ+ &$<*+ ʿ
ʿ5 I" 24+" 9 /'&*+''(ʿ;4'1* ,ʿ6$, 0() ''0 +34 8ʿ <4" D40* * ʿ*+<' ʿ<4 2$1'*ʿ0 2ʿ6* ʿ24+3* ʿ
<+ 1'2*ʿ 4 +*28ʿ <4 ,ʿ/4(4+'$ $ʿ- 0$2*24ʿ+ ,ʿ$, - ,ʿ1 <$(' / 28ʿ 2'* ,ʿ 40 // 1/'/ ,ʿ
7'* , 8ʿ ;4* ʿ+ /';4*ʿ'-ʿ4+3 ʿ +*28ʿ6 /4*&'28ʿ 2ʿ<4++/ʿ'-'2'$ʿ /*-<'2*ʿ0+* 2 +'2$+4 ,ʿ$3/' ʿ
@'$- ʿ ʿ2424 ,ʿ (' 2' , *+ 28ʿ0$ 2;4* ,ʿ'-ʿ ʿ-'6'/$, '-4 ʿ'-;4'+" <$7-$&'28ʿ 0$-2*- $"
('/'$ʿ $/4 ,ʿ, 42*&'2" 1ʿ+ < 02* ʿD42 2'* ʿ* , * ,ʿ, 4/2* ʿ4+3 ʿ3 //"0 +2* * ʿ642*+ ʿ
<$ 0 +4-28ʿ *<ʿ0+* 1' ʿ*41$+'34 8" *42ʿ'0 * ʿ0 +ʿ 8ʿ '-ʿ+ 7' ʿ0$2 2*2 ,ʿ<$-< + "
#!!!" ʿ ʿ +*-<*2'4 ʿ#'//*+'4 8ʿ ;4"5ʿ 2 , *74 ,ʿ*-2 ʿ3' --'4 ,ʿ, *7 "
-*ʿ 4*ʿ<4 ,ʿ/*41 ʿ<$-2+*ʿ+ 7 -2ʿ242*24 ʿ 4 +*28ʿ 43ʿ'1ʿ<4 , 8ʿ+ 7 ʿ *(' , '/'*-"< 24-'"
$-'" '-2 +& -24ʿ2+*- 7'28ʿ0+* 2" , *+' ʿ1'7-'2*2 8ʿ 2ʿ 2 , *7"*<ʿ */ 2 - " ʿ0+* ʿ
14+*ʿ*3ʿ $ʿ 1$-*24 8ʿ 0+* 2 + *ʿ'-7 -2" 0 <4-'* ʿ/'' , , *8ʿ 0*+2' ,ʿ*<< 02*Mʿ0*+2' ,ʿ
0+$&'-<'* ʿ' , 0$//2*ʿ 2ʿ*3ʿ'0 $ʿ ('7 -1*" ! ʿ 2 , *74 , 8ʿ 7ʿA+*-<' <0/' , 8ʿ $- ʿ
2 , &'// +'4 , 8ʿ *+ /$+'4 , 8ʿ 1* , *+' 0$-2 , 8ʿ 2# +-$/'4'6ʿ2 - 3*2" C ʿ4 " ʿ
1'14 ,ʿ*ʿ+ 7 ʿ *14 , 8ʿ '' 1 ,ʿ + 8ʿ ;4* '-*/'' 8ʿ <$-1'2'$-'34 ʿ+ 0 2'2' ʿʿ 2ʿ 2?ʿ
, *7" '-ʿ -*24ʿ+ <'2*24 ,ʿ 4'2ʿ&'" L*/" *'* ʿʿ <4 ,ʿ0*4/$ʿ*-2 ʿ 0- /$+'4 ,ʿ*ʿ $- ʿ?
0 - +'$ʿ+ < 024 ,ʿ / 28ʿ 2ʿA+*-<8ʿ *+2 //4 ʿ A$-2*-4 8ʿ ;4" [* 2+4+6 -$&4 ,ʿ'-ʿ ʿ
*/ 2 - "*7+$ʿ2 - 3*28ʿ 1 ʿ $ʿ<$-& -' 2"" &$<*2" , $('-ʿ4+3 , 8ʿ ;4" 2$2$ʿ3 //"
2 , 0$+ ʿ+ 7' ʿ-$, '- ʿʿ *1$, " 4 ʿ1'(+*-28ʿ -*2$+)ʿ 2ʿ /*41'4 ʿ! . +$/*+14 ʿ ʿN
W -*24 ʿ0+'-< 0 ʿ7+*& ,ʿ*1 , $14 ,ʿ 2ʿ +41'2* ,ʿ0+$ʿ<$-<$+1'*ʿ$+*2'$- ,ʿ"'-ʿ <4+'*ʿ6*ʿ
34'2" C'& + *ʿ0*+2 ʿ>ʿ 33*2' &'//*ʿ'-ʿ* 24*+'$ʿ :$, $-* ʿ0$/'2*8ʿ;4* ʿ& /42"<$, 0 ʿ
1'34 <$- 2+'1* ,ʿ ʿ:* , *+$3+'7* ,ʿ , 3'*-$+4 ,ʿ2 - 28ʿ< 2 +' ʿ;4$;4 ʿ*1ʿ$3/ ;4'4 ,ʿ
& -' -2'34 ʿ (, 0/4 ,ʿ0+* 34'2ʿ ʿ $ *40'-$8ʿ ;4" $ *--$ʿ4+3' ʿ * $+ ,ʿ *7 3*28ʿ
'2*ʿ0$04/*+ ,ʿ , *7' 2+*24 ,ʿ*3ʿ $00'1*-' ʿ<+ *24 ,ʿ #$<*-28ʿ 2ʿ /'$ʿ*--'2 -2'34 8"
ʿ;4" *ʿ *+$/">D$26*+'-7" 4 , */'" ʿ0+$ʿ0+$&'-<'* ʿ0+* /'1 ʿ7 + -2' ʿ *1'$-<ʿ"*/' -"
+*-28ʿ 2ʿ '<$/*'9A+*-<"<43'<4/*+'" + 7+"'-2 +& -248ʿ;4"*1ʿ4+3 , 8ʿ (ʿ;4*ʿ-*24 ʿ +*28ʿ
*ʿ+ 7 ʿ, ' 4 + , <$- <'2" * ,ʿ 2*2' ,ʿ<$*1$ʿ $6<'/'$1 / 7*-24+ /'4 ʿ 2ʿ+ +4 ,ʿ
<*0'2*/'4 ,ʿ 41 (8ʿ */'';4 ʿ (ʿ$00'1*-$+4 ,ʿ-4 , +$8ʿ ;4" 400/'< ʿ*ʿ+ 7 ʿ0+* 2 +'2$I
+4 ,ʿ& -'* ,ʿ0 2 + -28ʿ 2ʿ& 2 +4 ,ʿ0+'&'/ 7'$+4 , 8ʿ /'3 +2*24 ,ʿ 2' , , 4-'2*24 , 8ʿ 0+$42ʿ
'' ʿ*-2 *ʿ+'2 ʿ+ 1 ;4 ʿ4 " 4 +*-28ʿ <$- '+ , *2'$- ,ʿ' , 0 2+*+ -2" ʿ Y4* ʿ3 -'7- ʿ*ʿ
+ 7 ʿ<$-< /*8ʿ 2'* ,ʿ'*41*2*ʿ'0'3+4 ,ʿ '1 8"-4//4 ,ʿ0+* 2 + *ʿ'-ʿ $-' ,ʿ7+*2'* ,ʿ *14 ,ʿ
1'14 , " !1ʿ*14 ,ʿ . + , *-' *- ʿ#" L1 ʿ *'* " ! 1 ,ʿ<$-1'2'$-'34 ʿ '-42'4 ʿʿ
0+$ʿ2 $- 2+$/'$ʿ$00'1$ʿ, 4-'2$ʿ'-ʿ $+'-' ʿ '2$8ʿ<4 4 ʿ0+* 14 ʿ +*28ʿ 0*14 ʿ 28ʿ 2ʿ
+ 7'+ <$-<'/'*24 7+*2'* ,ʿ *-1 ,ʿ0+$&'-1*/'34 '- 1'1$' , 0 2+*&'2"" :43ʿ'1ʿV 4 ʿ
74 2$3$-* ʿ +'<* /'4 , 8ʿ <4" /"D$26*+'-74 ʿ&>$-&'//* ʿ0+'-< 0 ʿ . 4' '" '+*2 +ʿ0+* ʿ
+*28ʿ24 , 4/24*24 ,ʿ 2)ʿ 2ʿ;4'*ʿ-4//4 ,ʿ'-ʿ *ʿ<'+'2*2 0+* 2 +ʿ$00'1*-$ ʿ0+* /'1'4 ,ʿ6*ʿ
3 3*28ʿ *<'/ ʿ (*14 8ʿ 2ʿ>$*<6' , 4 ʿRC'-2 &'//*ʿ0+$&'-<'* ʿ/ 7*24 ʿ*3ʿ $00'1*-' 8ʿ42ʿ
+ 7' ʿ-$, '- ʿ0+* / 28ʿ &$<*24 " $(ʿ'-ʿ $+4 ,ʿ7+*2'* ,ʿ<$-1'24 ,ʿ 1'14 , 8ʿ'-ʿ/3 8ʿ
-*24ʿ0+$, 4/7*24 ,ʿ0+'1' ʿ L*/ -1* ʿ *'* 8ʿ ;4$ʿ0+* 2 +ʿ<$-1'2'$- ʿ + ʿ'-ʿ*/'' ʿ*0 ʿ"
0$ '2* 8ʿ ' , , *-' ʿ/*-' -* '-ʿ4+3 ʿ *<ʿ 434+3'' ʿ*-2 ʿ ;4*1+' --'4 ,ʿ ('+ʿ L*/" 18ʿ
;4"3 *2$ʿD* , 3 +2$ʿ *< +ʿ 28ʿ 0 +0 2+*2* 8ʿ 2*+-ʿ<$-2+*ʿ? :$/24+'4 , 8ʿ ;4* ,ʿ*/'$ ʿ3 //" ʿ
4+ ʿ<*02'& 8ʿ *<ʿ0/ +$;4 ʿ'--$< -2 ' ʿ$00'1*-$ 8ʿ , , $+'* ʿ$, -' ʿ*3$/ 24+8ʿ 21 ʿ
*ʿ0 + <42'$- ,ʿ'-ʿ 4+ ʿ ' +"& 2*3*24+8ʿ + 7'' ʿ0+$<4+*2$+'34 ʿ'-ʿ0 +0 244 ,ʿ'' -2'$
" '-1'1$"

!2 '+ *%!"+ 2 !, 2 "3 *! "+*%2 !' "+ 2 !_*% 0" %+2 !' *2 + 2! !2, ! H-) 40" *'2%!"+! ,) ' , !' !2 "!$!! *'2 ', 3 %%2 !'!_%$')
3-"+ ! ,%*'!_$% " ; 0"%3" % 2 !_ 0"'+ ,'! "# > /* ʿ < -ʿ
2$ " *! $ %2 $" - *'+% ? 2 %2 + 2 %2*)

ʿ□ # % ʿ1 % ʿ ʿ ʿ3 $ ʿ 5 7 ʿ ʿ* ʿ
ʿ :ʿ 5ʿ+ ʿLʿ ʿ ʿ ʿ" ʿ ʿ -ʿ +ʿ ʿ 5 % ʿ ʿ' -ʿ >ʿ
% -ʿ -ʿ < ! ! -ʿ+ʿ3 -ʿ 0 ʿ 4 ʿ ʿ :-ʿ ʿ
7 ' M +"" % - @+ -ʿ V ʿ 5 ʿ ʿ9 &:- ʿ0 ʿ
3 ʿ ʿ " ʿ ʿ :-ʿ 5 ʿ ʿ , ʿ ʿ ʿ < P
M 9 : ʿ 5 / % ʿ ʿK % ʿ ʿ ʿ ʿ - ʿ* -

. 1 '

'61'1$" $_ ,'2 , 0$+ '<4 , '9 : -$- - "<'&'2*2 '2+*- *14 , ' 28;4* , ' . * 0*+ D - ' ! '!C% _!#"
2*7'4 ' //*-4 ' 0+<2&'-<'*/"-$3'/'2*2 '&'+ 2+ -44 '6*1 -4 '2 -4 +*2) 2;4*-;4*, ' !#"
'-'7+*2'* , ' *+-'+ (' * 0+* 1$ 2 0+* 21'$ '-' 0$ 2 +4 , ' ' , , 4- , '1 </*+* 28 2*
, -' '0 ' '0$ 24/*-2'34 '$3 2 , 0$+4 , '6 < //'2*2 , 8 2 ;4* , 1'4 3 //4 , '14+=3'28 '
1 0& //*-4 , "0+* 14 , ' <4 , ' '1$- $ 2'0 -1'$ ' , 0$ 4'2" :43 '1 2 < '7$, *74 :
#%*#/2# ; F "#" ;$#$: #"6!"!"2/"=#*1"$* 6*!*= 6 2/&* "/ 2&*6&$&* ; #*1"= %*0
-'28 1'2$ *3 $00'1*-'* <+'02$8 ;4$ *41$+'34 '>$*-- ' //$ $+2'$ *-'//'*<" , *+
<6'$- 8 2>$*-- ' /*41'$ //$ $+2'$ 7 -2'/'8 ' $-<* 2 //$ &'< <$, '2 8 $/'4 '+ /'
7'$-' ' +7$ -$2'<$ $ 1 +"-$, '-'1 1' / 8 2< *-2 ' *<*4 * + 7" ' 400/'< '/' 2 +
2 2*3*-24+ ' $;4 ' , *7' 8 ';4$1 +& +-" $+3$-'$+4 , ' ' , 0 '4 , ' , 0 + /'<' /2
'04 , ' (0 +2" -2" - ' '- ;4 -2" ' 7'-- - 8 t#'//* -$&*8 *+ , *-1*8 */'
;40 '- '2'$3+'7'3; '$00'1 * $ 1 +*2' ' $<<40*2* 0 + 1 / 7*2$ '<4 , '+ 7 ' 7 +4-+8
2 * 1 , ' + '<$-1'2'$- ' * + 7 ' ' , 0 2+*+4-28 <$-1'2$ 1'1$8 ;4$1 ' 4+1'7*/* ' '-
-*24 + <'2*24 , 4'2 (&" L*/ -1* 'Y4'-2'/ ' B *< $1 , '+4+ 4 ' , - ' ' '1*&' /'
<4 , '+ 7 '+ <$-<'/'*2" 4-2 * , 0/'/ ' , ' ' <$-1'2'$-'34 8 ;4* ' 2 <'&'2*2 , ' 2 0+'&*2
+ 0'<' 3*-28 '-2 +& -24 0+* <'04 ' :<* &$/* ' :* , , *+26*-"A+*-<'* ';4* 2$2' 8 &'+'
$02' , '8 28 0+* 2 + '-/'7- , ' +41'2'$- , ' 2 '-'0*-7 -1' '& + 234 ' /'<'2*2 , 8 + +4 ,
7 -1+4 , ' (0 +2'/ ' , '8 ;4";4* , '*3 -$2'<$+4 , '0*+2'34 '*/' -4 8 2*+-' ' '*11'14 , '
'-'2'$ D''1$&'<4 , ' +*2+ , '6*34 +*28 + 7' ' 3 - '<'$ 24-< $3 7+ 7'* , ' '-' * + < 02*
-*&*2* , '$0 +* , '0+* 2$+ , '4+3' '<+ *24 , " /" * '1*&' -/'34 '1 / 7*2" 'D*314-4-'8
;4$1 + (' $3/'1'$- ' <'-7 3*28 & - +4-28 42 <$-<'&'4 , ' -$, '- ' '1 " *<+* , - , ,
0+* 2*+ -28 , *74* + 7' '7+*24/*2'$- ' (< 02') ;4"2*+-'/$-7 '24-< * '1' /'2* , '4+3 ,
0+' , *+'* , '*1 $3 ;4'4 , ' + 1''/ ' *1 , $14 , ' /* 2*3*24+" !7'24+ 1'14 , ' '- $+4 ,
7+*2'* , '< -1'24 , ' 2 '- -*24 0+$, 4/7*24 , ' 4'2 '& $-">4/'*) *3 4 ;4 '7+*2'*
-*24 <$- 4/2$ (< 02'8 ;4"1 2 2*-1$ + 7' ' 1 4-1" 0*+'<'1'$ 0*+2'<'0* / 8 *42 + 7' 8
;4" -4-< /'<'/ ' , ' +<7-*28 &'2* ' '-/'1'* ' 2+4 ' ' <$-&'1" 4 +'-28 1'1$ '//$ *
26$/'<* *0$ 2$/'< $, *-* + /'7'$ V '$+2''8 A$-2 -*''8 40 //* 8 */''/;4 '/$<' 8 ;4'
34 '0 + 6* < 3 //* '-' 1'$ < " '/'* '-2 + , ' /* 4 +*28 + 2'24'24+" $, '-*2' , '1 2+41'
<* 2 //" , , $+'* *3$/ 24+ ' 2 1 '*+< '-4-;4* , '<$- 2+4 -1* '1 ' '-2 +0$-'24+ ' 0+*
' '4+'1'<4 '1 -4$ <+ *24+" // 3$&'3 1 '0+* 14+* 4+3' ' <+ '* <$-& -2'$- ' '1
1*2* ' & +4 , ' '1 *1 2 , 04 ' 400+ 4 , 8 ;4$1 '// ' 14*-'" 1'1$8 " ;4'1 , ' '-2+* < +
24 , '2 , 04 '<4 , ' 7 8 '<42" 0 +*3*24+8 <$-& -'+ 28 <$, 0+ 6 -1"& // 2" : 1 , $
+* ' - 1 -2 ' 14*-'$8 0$ 2 * <$-1'2'$- '*<< 0'2" $ 2 + 7' ' '-'4+3 , '*1& -24 , 8
+$/4 ' <+1'-*/' $+3$-'4 '*-' , $ * 7 +8 / $;4 ' / 26*/" <$+0$+' ' * 7+'241'- '
<$-2+*1*8 /' ' $/4 '043/'<* '/* 2'2'* ' 0*+2'<'0*+ '-$// '&'1 + 24+8 ' . *//'$- 'D42 2'* , '
/ 1'<* 1 0$+2*24 ' 2) 2 ;4'* 0626' " /*3$+*+ '<+ 1 3*24+8 ;4$ /'3 +'$+ '*<+ ' +4 + '
24+8 '-' :" . -3& * '<$ -$3'$ 6$ 0'2'4 , ' '3" '' , 0 '288 14 , ' :*-7 + , *-* >X* '* 17 '
4 , , * , *7-' '< -2'* '* 0*2+4$ -40 + (2+41* ' 40 // 1'/ ' 2 $, -"+ ' - < /*+'* ('
3+-*-24+) '- ';4* ' , $(' , '7+*&'28 2 */';4$2 0$ 2 , - '34 '1 < /'2" C'& + * <$- '
4 *;4 ' + +4 , ' -3 2+*+4 , ' -*++*2'$- ' *2'7*2' 8 *-2 ;4* , ' * ' *1 ('24 , '*--"0 +14<* '
, 4 8 (2 +-* ' '- + + &' 4 , 2" ' 8
& ' '*+<6'14(/7'$ + 7 -1$ * 6'/'0'0$1 2'-*24 8 + /'1* *--$ '
-'<" 3 //" *1 , '-' 2+*2'$- 8 2 <$, , *24 * 1/ $ * *+ ' +*2+ ' *<< 02$ <4 , ' '
--$ 40 +'$+ ' '-'&' , '1 1' 28 b $+' , 3 +7* ' 2G '+ 34+7'8 2 43';4 '* 0+'-<'0'34
! , 0 +''

#= =" N=== " V 1%! %24# " %2# !' ! >= N = '* *% 2%+ 2 N = *'!32'-U$' !'% > =

4 ' = = ' 5 3 ' < '1 ' * ' ' 5 , ' ;+ ' 5 3 = % 5 ' '+ % 5 ' ' ' -' 5 ')!
, ' ; '< * ' 5 ' ' '0 - 7 - :' 0 :5 0 '_'
' -' V :' +' /3 A" -

\

C ! % !#" ! , 0 +'" *< <'&'2*2'34 4 , , *7+*24/*2'$- *<<4/24 (< 024 8 *<0+* <'04 $!$- * *3
!#" *+<6' 0' <0 02 , &'+$<$7-*2$8 2*-1 , 0 +D4< , 34+7'+* , *7+4 , +
'2'- + ('&L */" A 3+" ? * , 4+<2' , & -'2B '3" $3&'$ 6*34'2 *+$/4 , +$'4 , ''
, *<" 0+'-<'0 , 0+$&'-<'* + 74/4 , 8 2+4 , -+' , < < 3 1'4 , <$, '2 , A$-
2*-4 , 8 2 * , '//4 , *+*<<'$/4 , & //'-" 0+'-<'0 , '144 , * , 4+<" <$,
, $+*24 '2 +0 + ;4'24+8 2 '- +*3*-2'* , 1 < +21 - */* 4 , , * , *7-' '< -2'*
* ' , *< - (< 024 " +'1' L*/ -1* A 3+4*+'* +4(<//* 2+'4 , 06*/"0$, 0*2*-
;4* , /7'" 0+$+ (8 *< * , 90+'-< 0 1 '7-* 4 8 0 + *+ 4 *1 '1 0*+*2$ 1 <$+*
4 2+'* * , '/'* + + -2 ' 8 2 &*+'' '- <+'02'$-'34 $+-*2$ '67+ /X 2 B *1 +*-2
1&*+14 A$+24-*24* *1 - ' , *+<6'$8 6'/'004 . +$'- +* <6$2" 14(8 A$-2*-4
<$, 8 " +- 24 *- /1'4) ' , *<" 2 & //'-" 0+'-<'0) ;4* $, -'* *3 ''
1'/'7 -2 + *--$2*2* 2 '74+*2 1 <+'02*8 ('' 8 ;4"&$/ 2M 0 2 + /'< 2" ? +'14$ '-2 +
/4 4 *< <$-&'&'* (*1/$+ <'2*2* 4-2 6'/'00" , *-1*2** , 0/' /' , * +-< 2$ 1*2*8 ;4'
34 / 2' " +- 24 *- /1'4 8 ;4" 0+ <*+'* 0$2 2*2 64 4 ;4 2' , , 4 , '' , 0 +'
4 , 2 -4 +*28 $, -" *4 2$+'2*2 *3+$7*28 2 +- 24 *+- <*0 //'2" $ 2 *1 + 043
/'<* <$- ''/2*24 , '-2 + 0+$< + *< 3 //" 14< 8 1 0/ 3 <$-2'-4" 3 //" & (*2'$-'34 8
;4'34 42+'-;4 * ;4 0+ , 3*24+8 / &*-1*8 2 0 <4-'*+4 , <$//*2'$- , '-4 -1*8
42 '2 ' , 0 +*-1*8 42 ;4*-24 , <$- 4 * + ++ 0$2 +*-28 */' ;4'1 /*(* , -2" 7
, -2'34 0$04/' * ++ 24+" C' 02*-1$ - 7$2'$ 1 / 7*2" # */ -2'-4 : *+1 4 3
2*8 & //'-" 0+'-< 0 8 , , *-4 / # 7*8 C'1*<4 ' , -2 //4 / 7'$-4 , 14< 8 2
:2 06*-4 !3*++* *3 0' 2$/' 8 ;4" -2 -2'* , 4* , <+'02$ <$, 0+ 6 -1 +4-2B ;4* ,
<4 , +- 24 , 4/24 , 0+$3*+ 28 *41$+ 4'28 42 ' , -2 //4 8 ;4" <$- '/'$ '-2 + 4 +*28
*1 6'/'004 , 8 42 *+- *41$+'2*2 4* '+ , *+ 28 , '22 + 24+" : 1 -$--' " +3+ , '
/'' ' , -2 //4 8 42 -'6'/8 *42 0*+4 , / &* , -2" (2*+- +'* 1 /'3 +*2'$- *1 /7'4 ,
+ 1' +'2" !-2 + * '- 2*-2 *041 6'/'004 , $-0 *2$8 2 0$-2' '< 4-1 , 6'/'0
04 , 4+7 -2 1*24 , - 7$2' , - +- 2$ 42 ;4*-2* 0$ 2 <$0'* *1 /' , '2 , , '22 + 28
$ 1 +*2' '- . *//'* 0+* 2$ 424+* " $- +'02" 14$ (+<'+4 1'&' 2 &'+'34 1 3'/ 8
;4$+4 , */2 + '- 24*2'<$, ' /4 8 */2 +4 , *+$/4 *- /1'4 D*-1+ <'4 , 14('28
43" */';4*-1'4 <$, , $+*24 8 0$ 2+ , $ *1 *0 //* , 1'2'$-' . *//'<* <* 2 //4 , 6*-1
/$-7[* . 4' * '- *7+$ J '+*< - " <* 2+* 0$-'2" D$<4 2 0$ '24 '+ , 4 8 ;4'00 '-
0/*-'<' 8 (;4* '4//4 '- 4 , 1 '0 14 28 '24 8 0+$047-*<4/' ;4*24$+ 7+ 7'
, 4-'24 8 + '4+$8 0$, $ +'$8 $ */*2' ' , ** *< 0+$ 4-1' /' , * <'-14 8 ;4 +- */''/'4
1 -1 3*2" D*3+4 , 3 /* (2 +'4 8 ;4$1" 2 '0 4 , 7+ 7' , 4-'24 , +*28 0+' , $
' , 0 24 <*024 , " 4+- $0047-*2'$ 1* *1 , 4-'2'$- , 8 ;4* * ;4* , 4 , , * */2'
241'-' '- $ * + 2'- 3*28 * ;4 &" <*02* * ;4* 1 +'&*24+ , *7-$;4 6'-< *1 &*//4 ,
0+$0'4 14< 614 , *//*2$ *1 4 , -2$8 04//*2'$ <$-2+* , 4-'2'$- , '- +'$+ , 1'
+ 1* 28 2 /*2 +* 42+'-;4 &" 2$+ , -2$+4 , 1 1* 4+- 1'2* +4'-* <4 , 0/4+
1 (0/$+-1* , *+- , ' // / -28 ' +" :*'3*-2 # +3- - ' *- /1'" < -24+'$
3*41 <'2+* 0 +'<4/4 , $ '<'$ 1 4-14 28 *< 0$ 2+'1' 8 ;4" '- & ''' '1" *'* ''-<'
1 3*28 &'$/ -2* & +3 +*2'$- ('' , *</4-*+4 , , 4+*/'4 , ''-'+4'-* , <$-2'-4*2' ''1'
34 1' 0/$ *8 '2*421 - $+ , '-' , <$, 0*+ + -28 *1 2@ , 0*-'04//4 , 0 + ++$+ , 8
42 !2*/" +'34-28 1'24 , 8 <$- '' ' $+1'-'34 2 -2*2* $0047-*2'$ '- ;4* " + 04/
/'8 0/ +' ;4 $<<' 28 , 4/2" '-2 -*<" $ * <$ -$ *3 $+02'" 4-2B ('& $+1' /$, 141$+
1 '1 +*2'8 2'-' '' >$*-- $, * '/'4 8 C <'4 $+ , '/'4 8 1*&'4 b /'$, *
'/'4 8 2>*<$34 ? * 2 //4 8 ;4" & //'-" 0+'-<'0" , '/'2*3*-2B 1 - < 12+* 0 +-'<' ,

$3 /3+4 ,
3* - $! 3 '- " > 5)
'+ % ' '< -
$± % ' , , < ? $ '9 !
//: * " 3 M K 9 -
" ? 0 $+2 0+'&*2$, +*8 -$- 4/2+* 1 '7-*24 " <

$3 $+4 ,ˢ+< 0 +* 2*8ˢ (ˢ ;4'34 ˢ , 4/2'ˢ $<< 'M0/4+ ˢ *4<'*2''ˢ A$/ *ˢ *3ˢ ''ˢ 0*22 ˢ ˢ ˢ!Cˢ % !#''
, '-' ˢ<$, 0/*-*2 8ˢ , 24 ˢ $3 /3 ˢ'-< / +*28ˢ -4 $00''7-*2'$ˢ+ 0 2 + 24+8ˢ $+ ˢ 42ˢ/$<'' ˢ ⁻!#''
&''<*0 + 24+''ˢ !2* ;4 ˢ */'/ '4 ˢ-$-ˢ4/2+*ˢ (/0 1/*-14 ,ˢ+*24 ˢ<4 ,ˢ *- /1'$ˢ2+*- '7'28ˢ
2ˢ&'2*ˢ *<ˢ' , 0 1' , -2' ˢ */&' ˢ$, - ˢ<4 ,ˢ *+ , ' ˢ/'3 +''ˢ 1' , '//')ˢ * 4 ,ˢ '''1'7- ˢ24/'2ˢ
+ (8ˢ ;4$1ˢ 1'42'4 ˢ *0 //* ,ˢ6$ 2''+1 2'24+* ,ˢ '3''0 + 4*/' / 2ˢ ˢ *<ˢ 2* , 1'48ˢ ;4$4 ;4 ˢ
-+'<4 ˢ* 4++'4 ˢ 4//'$-'4 ˢ ;4'24 ,ˢ2+'34-4 ˢ<4 ,ˢ (+<'24ˢ , ' /'' 8ˢ '-ˢ 2 , 0$+ ˢ ''
43& -'+ ˢ0$ / 2''ˢ C4 ,ˢ+ ˢ*1ˢ *0 //* ,ˢ7 +'24+8ˢ <*02*2*ˢ $<<* '$- 8ˢ 42ˢ 1 ˢ+<<$-<'/' ˢ
*2'$- ˢ'-2 +ˢ *+'* ,ˢ3 +' , * * ,ˢ 7 - , 2ˢ< ' , *< - ,ˢ , *+'24 ,ˢ *+<' -1*ˢ *7 ˢ ''
+ 24+8ˢ *<< 02' ˢ <4+'2*2' ˢ X2 +' 8ˢ *3ˢ +- $ˢ , '224-24+ˢ*1ˢ +1'- ˢ 26$ˢ 1 *+2'4 ˢ 2ˢ
' +''ˢ $, *-4 ˢ 4+' <$- 4/2''ˢ ˢ ;4'34 ˢ'&ˢ '1''ˢ *'* ˢ1*24 ˢ *7* ˢ -*24 ''ˢ !-ˢ $ˢ
+ <'2*2* ˢ +- 2''/'2 +* 8ˢ ;4'34 ˢ'// ˢ 7+ 7'* ,ˢ 4* ,ˢ +7*6* ˢ0+$&'-<'* ˢ&$/4-2*2 ,ˢ 2ˢ
0+* <'044 ,ˢ * 124 ,ˢ <$-2 //*3*24+)ˢ *ˢ 1 ˢ<*4 * 8ˢ + /'12$ˢ * *+ ˢ</ , -2'//' , *8ˢ
*<ˢ+ /' ;4' ˢ +*2+'34 8ˢ 0*2+'*ˢ '0 *8ˢ 2ˢ *1 , '-' 2+*2'$- 8* , 0!' /' , *+4 ,ˢ0+$&'-<'*+4 ,ˢ/'3''
<$, , ' *8ˢ # -' / 8ˢ 42ˢ 0+* -2'*ˢ 4*8ˢ $0 8ˢ <$- '/'$ ˢ043/'<' ˢ<*/* , '2*2'34 8ˢ ;4* ˢ2$2?
--$ ˢ $ ˢ& (-28ˢ 43& -'*2''ˢ , '-' / ˢ'0 $ ˢ 1 3 + 8ˢ *ˢ ;4$ˢ '-&'1 -1* ˢ /'<'2*2' ˢ
* 2'7'$ˢ 0 +ˢ 6* <ˢ 1' /'1'*ˢ (<'1 +'-2)ˢ ;4* , ;4 ˢ 1'& + *ˢ 2$2ˢ 4+3'4 ,ˢ /$+ -2' /' , *+4 ,ˢ
-4-<ˢ *<' ˢ*3ˢ $ˢ2 , 0$+ ˢ/'28ˢ <4 ,ˢ 43ˢ 4+74-1'* ˢ 2ˢ , $(ˢ 4//+'* ˢ * , '/'* ˢ 0+'-<' ˢ
0'34 8ˢ<$- $ 1 +*2'$-'34 8ˢ<$, , +<'$8ˢ -*&'7*2'$- ˢ'-ˢD4 2*-'* ,ˢ*<ˢ+ /' ;4* ,ˢ '/0* ˢ
-'* ,ˢ /'3 +*8ˢ 0+* 0$2 -2 8ˢ 1' '0/'-*8ˢ $04/ -2'*8ˢ </*/ 8ˢ , '/'2 ˢ&'<'-$ ˢ 0$04/$ ˢ *<ˢ
<'&'2*2 ˢ0 $&- *+ -2''ˢ Y4* ˢ$, -'*8ˢ 0*4/4 ,ˢ *3 28ˢ 0 +ˢ3 //*ˢ '-2 //'-*ˢ ; ˢ * , '/' / 8ˢ
;4' ˢ/'<<' ˢ$<4/' ˢ+ <$+1*+''0$/ 2ˢM !7'24+?ˢ $/'<'24 ,ˢ ˢ1 ˢ!0 $+4 ,ˢ */42 ˢ*<ˢ 2+*- ;4'//' ˢ
2*2 ˢ043/'<*8ˢ +$7*+ 8ˢ 42ˢ* , $2*ˢ $, -''1'/ '1 -2'*ˢ'-ˢ'1ˢ +'$ '-<4 , 3*-28ˢ 42ˢ 0*<' ˢ<$- 2' ˢ
24 -1* 8ˢ 2ˢ0 +ˢ *+-ˢ0+' 2'-* ˢ /'<'2*2' ˢ+ <40 +*-1* ˢ+*2'$- ˢ'- *-24+8ˢ - <ˢ ;4$ˢ , 'I
-4 ˢ1 ˢ'' ˢ;4* ,ˢ0+' , 4 ,ˢ<$7'2 -28ˢ 0+$/0 +' ˢ 4<< / '34 ˢ 2ˢ , $, -2*- *ˢ $+24-* ˢ*+ ˢ
+'1 -2' *4+*1 < 02''+ 2*+1 -24+)ˢ '-< +2$ ˢ / ˢ3 //''ˢ & -24 ˢ *+ˢ2 +-ˢ<$, , 4- -''
-4-<ˢ*1ˢ6$ 8ˢ -4-<ˢ*1ˢ'//$ ˢ2+*-/#$/*+ ''ˢ '6'/ˢ /'<'2*2 ˢ *//*<'4 ˢ / 8ˢ ;4* ˢ;4$ˢ , * ˢ
$+8 ˢ $ˢ/4 0 12'$+''ˢ ˢ3 - ˢ0$/'2* ˢ42ˢ 0*< ˢ/ 7'2' , * 2*+ 8ˢ /' ˢ3 /X ˢ''/2 //'-' ˢ & +2'''
ˢ > $2'4 ˢ*1ˢ0*<' ˢ<;-/'/'*ˢ*-' , $ ˢ'- / 1'*-28ˢ/'<;4 ˢ/'3''0 +/4*1 *-28ˢ* ;4*ˢ/''0 <*-28ˢ*3ˢ
* ;4'//' , $ˢ<*4 * ˢ 4* ˢ0+'-<'0 ˢ< +2'4 ˢ' , 0 2+*+''0$ /)ˢ ;4* ,ˢ*ˢ &*+'*-2' ˢ $+24-* ˢ*+ ˢ
3'2+'$ˢ / +*+'''ˢ D 7*2'' 0$ 2 *ˢ *41'2'8ˢ ;4$1ˢ X2 +' ˢ* , 0/'4 ˢ1 ˢ0*< ˢ +- 2'' -$, '- ˢ
'' *7 -1''' ˢ *12*ˢ 0$2 2* ˢ +*28ˢ '-ˢ $;4 ˢ2$2*ˢ '0/3+4 ,ˢ$+*2'$ˢ 4'28ˢ 42ˢ1' '1 -2'* ,ˢ$, ˢ
'' - , ˢ* , $& + -28ˢ '< + -2;4; - ˢ +1'- ˢ (ˢ0+* 2 '+'2' ˢ1 ˢ 424+* ˢ0*<' ˢ- 7$2'$8ˢ*/' ˢ
-' ˢ*1ˢ<$-<$+1'* ,ˢ*-' , ' 8ˢ0+$-4-<'*+ -28ˢ $, -'4 ,ˢ+ 24+-ˢ2 , 04 ˢ / ˢ ˢ42ˢ1'' 1 -2' ˢ
ˢ * , ˢ'-2 +14 ,ˢ0+$1 / 8ˢ /' ˢ2*-1 , ˢ2 , 0 2'&*'-ˢ / ˢ '14<'* , 8ˢ <4 ,ˢ0$//ˢ 1' / -/'$- ˢ
1$, 2'<* ˢ /' ˢ*420$ 2$1'*ˢ 0/*<*2' ˢ*-' , ' ˢ ;4' 2' ˢ <$- 2'24 -1* ˢ $<<* '$ˢ $ +24+''
Q ,ˢ'-ˢ , $+3' ˢ '<ˢ'-ˢ64 , *-' ˢ- 7$2'' ˢ< +2$ ˢ*<< /'' ˢ 2ˢ+ < /4 ˢ / Lˢ ;4$ ˢ0 +'2''+ 8ˢ
6' , ˢ , $1 +*2$+ ˢ$3 +&*+ ˢ1 3 -288 2ˢ'-ˢ2 , 0$+ ˢ */42*+'*ˢ + , 1'*ˢ , */' ˢ*00/'<*2 B
4-1 , ˢ!3/ , ˢ 2ˢ * 2+*ˢ '-2 +1'4ˢ -$1/4;4 ˢ/4< + 8ˢ -$-ˢ '2*ˢ '-7 -'4 ,ˢ6$, '-4 ,ˢ / 8ˢ
;4'' '-ˢ3$+* ˢ+*+3*-2ˢ , 42*-2;4 ˢ ˢ , ˢ'-ˢ $1 , ˢ 2*24ˢ , 0 +ˢ0 + , *- -2''ˢ !2*;4 -4- ˢ
;4*+-ˢ0+41 -2 ˢ 0+'-<'0 8ˢ -4-;4* ,ˢ 0$04/$ ˢ *<ˢ <'&'2*2 ˢ 0$ 2ˢ 3 //*ˢ 2ˢ (/*2'*2* ,ˢ
J 4 2* , '+* ,ˢ 4 , '-' 8ˢ * ;4* ˢ0*1 ˢ<$-1'2'$- ˢ+ <46/)ˢ 2ˢ , 4/24 , ˢ'-2 + / ˢ*ˢ ;4'I
34 ˢ0 2*-24+ˢ 2ˢ *<<'0'*-24+''ˢ !0/' ˢ<4 ,ˢ< //'241'- ˢ 4*ˢ 424+4 ,ˢ- 7$2'4 , 8ˢ ;4'' * , ' ˢ
/'*ˢ 0$2 -2'//' , *ˢ 2ˢ '//4 2+'//' , *ˢ 0+$7-*24 8ˢ 2$2ˢ! , 0 +*2$+X ,ˢ-$-ˢ 4<< 0/'$- 8ˢ ;4* ˢ
0/ +4 , ;4 ˢ , */ ˢ3$-' ˢ* ;4*28ˢ 1ˢ/'3 +' ˢ 02 , &'+$+4 ,ˢ 2ˢ $+1'-4 ,ˢ! , 0 +''ˢ 4/A+* ˢ
7'' ˢ*1ˢ6$<ˢ 40+ , 4 ,ˢ $+3' ˢ 6+' 2'*-''ˢ * 2'7'4 ,ˢ & 1$-' ,ˢ</*+'241'- ˢ'-/'7-''ˢ -ˢ
-' , $ˢ (<'1' / ˢ , , $+' ,ˢ * *+' ˢ *(' , '/'*-'8ˢ , $1 +*2'$- 8ˢ 2ˢ* ;4'2*2 ˢ*1 , '+*-1'

! ''ˢ Ç ˢ ˢ9 ˢ ˢ ˢ'' ˢ ;ˢ ˢ ˢ & ˢ ˢ5 ˢ J P< ˢ ˢ
:ˢ ? ˢ ? ˢ ˢ ;ˢ ˢ :

ˢ j ˢ > ⁻ #''ˢ ˢ@ˢ@ˢ@

" !C5 % !#" 2'$ 2+$ * @$ 0+'-<'0' 8 2$2 / 7*1$'''/324 *&L G(27 ""= '- 2'242/ 8 ;4*-24 , ! * /'*2''-'
!#" 0+$&'-<'*+4 , '/*/42 $/'<'24 / 28 8*34-1 2 2*2" [' *-1 , * '/'$ * ;4'2*2 , 2 31
-'7-'2*2 , (/0 1*+ ''//$ 1 3 + !2*;4 ''0''4 -$, '- 0 2 + 8 42 , *24+* 6*3'2*
1 /'3 +*2'$- '-<$, , 4- <$- 4/*-28 2 ;4$1 '0 ' 8 0*2+'* ;4 *4 24 , *< */42*+1
''28 2*-1 , <$- '/'4 , <*0'*-2" 8 1 6* <*3 21'-'34 <+'02$ 0+$/'(a 2 *< +3'2*2'
0/ -$c 0$- '' , " $// 7+*2'* , $+ $/ , -'*1* c $ 0 <$- '/'$8 *420$2'4 (2+1?
, *4 < //'2*2 &'1$ *+ , *< 0'// '1'<4-28 42 0+$&]-<'* 8 <'&=*2 8 $+1'- *3 ' 0*
-$+4 , <$- <' -2'' 8 <$+0$+'34 8 $+24-' &' , '- + -2'4 , 8 2@+*--'1 *< /40 +3$1$'
, '-*24 * + + -2 2 0+' 2'-* , '/'3 +2*2 , 8 0+'&'/ 7'*8 ' , , 4-'2*2 ! +&*+ -2 B";4*
'- + <4 , 0+* -2 , 3 -'7-" 4 , '-' 7+*2'* , , 0 + (0 +2'/2-28 0 +*+ 8 42C<4:
3 //4 , 8 ;4$1 2*+- 4 2* $3 <*4 * /4 < 0 +'-28 *1 '- , 4 ;4 '2 0+$ 0 +*24+4 8 &'
<'-$;4 0+'-<'0 8 0$04'$ *< <'&=*2 <$- '+ , *24+4 8 42 <$- '/'$8 *+ , ' 8 0 <4-''
2*+- 4 2* , 8 *2;4 *1 $ <$, , 4- , <*4 * , 4& -2" " *<6$, '-4 , '1 -" *0"
"0 //*+ 8 0 + -$- 2 2' / 8 ;4$, '-4 2*-2' , *'/ *3 '-'2'$ '- 2 , 0$+ $3&'* , '+
24+B $3'11 <+ 2* '- ' 0*-'* , / 7*2'$- 8 1 / 7*2 4+ 7 -2'4 , &'$/*2 , 1
''2 + 6*3'2$ *< - <*2$ B 3 //$ *<< - $ 2*-2*+0 ' 0*-$+4 , 2 *-74'-*+''*3 '//' '*
2'242" <$-<'/'" < , 1 /'2*2 , 4' / 8 42 ;4'<4-;4 '- $+4-* , *-4 '-<'1 + -28 241/"
0 7+*2'* 0+$2'-4 474/*+ -24+) *< 0+* +2' , ''8 ;4" *<+'$+ 0*2+'* ''3 +2*2'Z)
1 - $+ 0+* 34 +*-2" Q $ 2 * <$+4 , <+41 /'2*2 <$-2+*+'$ ' , , *-'2*1 <(, 0/a
+ @'1*8 <4 , &'1 + -28 -$- 0/4 '3" '- /7'$ 0 +1 -1$8 ;4* , 0+$&'-<'*+4 , $+1'
-'34 '- <$- +&*-1$ *-' , +4 , / 8 *1 *+2 *< *//*<'* <$- 47' / 2 0$// 0*<' '<*
2'$- , *--" <'$ /$ *2*&$+4 , 2 F /*-1$+4 , ' , 0/'<'* *< +41'* '-7 -'* *I
<'/ <'+<4 , <+'0 '/) <42* , -24 +0'* 1'+ 02'$- , 8 *< , $(9D4714-<-/ , $3 ''
1'$- , 8 ;4* , ' 0*-" 4 , '-' , 4 0 +<4/ " 0$2'4 8 ;4* , &" 4//* 64 , *-* 1 04/ "
24+0'2 +8 *< 0*+'2 + *2*&'* , 1 +4 +4-2" !++'2$ 1 '- <$-*24 *3'0 ' 2 -2*24 , X/I
2+*] 14 , " 4 , 0+' , * 0*<' '<*2'$ ('24 <*+4'/ 28 */2 +'' , '-//'2424 , + 1* <$//$
Q;4'4 , 8 '-2 +& -24 *(' , '/'*-" * *+' 8 ;4"<4 , 3$-* '1 *7" 042*+ 28 2*-1 , $0'
-'$- 4* */ 4 , - '28 2+*1*24 ;4 '//'4 -$- */'4 , +=14+* 4' / 8 ;4* , 42 ' 0*
-" <$// 1' '-2 + * &'+'34 ' , 0*+*2$ /7* $00+' , + -28 4+*8 D +1* , $8 ;4'
& 2 +*-' 8 :<6$-$&'* 2 $, , * (047-*2' 8 2 F'+'(* *1 4 , , * *-74 2'*7 + 1*1*"
YX$ 4<< /4 <4 , '- $/ -2'* '0 ' /7'" , $1 +*2$+'34 -$- + -1* / 2 '-/ <42*8
<$-<'/'" 1 <+ 2$ ' 0*-$ 6$// ' 0+$-4-<'*2$ / *< 1 <+ 2* , X -'$- , 2 . *-
1 - , 0*<' '<*2'$- , , - $& , 3+" *--" <'0 '$ D((&" 4+*2* , 8 * 6'/'00$ '0
$'- '/0*-'*8 "C $ 0/*< 28 '- !0 <' , *00+$3*2* , 8 1 ;4* , 3$-* '1 *< '-< +
'1 *14 , '28 (>'2 + ' <$& 1" 2*2' , 0*24' " !2*;4 <4 , >$*-- 4 2+'4 43 '1
/7'4 , & -' / 28 43'2$ <$-2+* 0*1* 3 //4 , ;4* , *-2 * *<+'4 + <+414'/ 8 2 % !
"* + 74/$: //'$ (' 0*-'* *//*2' , *-1*2' 2 6/'-'* 043/'<*2' ' , 4/*2'$- B
W6$ 2'4 , , * $+ 0 + '1'*1 2 1* " /2 +$ 2 ;4 -2" *--$ 2+*1*24 , D$&*-''-//'24
24 , 8 (<4]4 *1' ;4'1 , -2' *42 <$- '/'" 6$ 2'4 , 4 +'28 , *-' 24 , 4-1' ' +"
Y4'1 & +$ */'41 *14 , <$//$;4'$ $/$-' - " 2*-2* / 7*2$+4 , + ;4 -2'* < / 3+*2 8 -'/"
42 '-2 +' , *--$-'$+4 , 2 2+ 3*24 , '1 $/'<'2*+ 24+8 2 0$ 2+ , $ +* 14 ,
*1 $/* , (047-*+ 24+ *1 , +*41 8 *< *//<+21" !0 '-//'2424 , 3' --'$ 0$//'-
/*61+'* 1 0*< <$//$;4'4 , 8 2'* , /'K3 26* -7/$+4 , + 7'-* 1 / 7*2' *1 '1 &$
<*2') 14 , '-2 +' , </* ''/'* $+ , '1*-1* *1& -'+ 28 ;4* , 2+'4 , 064 , *-2 &'1$+/ ""
* , <*- -2 , C 4 8 <4 , 64 , *-* &'+ <$-2+* 4 0$2 -2'* , ' , 0*+ <+ 1 + -24+8
$+' /4" 0'+'24 1'/ '0*&'28 2+ ;4'1 , 4 ;4 *1 *--4 , <'$ /$ ('2* 6*3 + " Y4$
0$ 2 * , ' /3 + 0 2'2' &'<'34 '- . *//'* , (+<'24 8 -' " 42 '- *2'*3'/ , -$- $/4 ,
*-74'-'

[illegible]

ʿ (ʿ ʿ 5 ʿ ʿ (

*'-74' , ʿ'22' , ʿ<$-2+*ʿ /7* 8ʿ 1ʿ'- (0/ 3'/ ʿ<$-2+*ʿ . *//'* , ʿ$1'4 , ʿ '& ʿ * , 3'2'$- , ʿ ! % !#"
0+$1 + -2ʿ ' 0*+*8ʿ '1;4 ʿ 4-4 , ʿ*7 + ʿ ʿ$ 2 -1 + -2 ʿ 2'2ʿ3 //$ʿ , 0 +ʿ 7 + -1$ʿ *1ʿ ! "
, - ʿ$<<* '$- '-2 -2'8ʿ$+3' ʿ 6+' 2'*-" , $-*+$6'* , 8ʿ ;4* , ʿ2* , 1'4ʿ 0*+24+'4-282*-I
1 , ʿ*/';4*-1$ʿ -'2 + -24+ * , ʿ ;4$ʿ 0 +2'- + ʿ !- *-2' ʿ ' 0*-* ʿ <4 , ʿ 2$2ʿ , *+=' ʿ
0+0 '2*ʿ <$-'47'*) ʿ 2ʿ A+*-<'* ʿ <$+$-* , ʿ+* , ʿ ' , 041 -2 +ʿ ;4* " 6* 2* ʿ 43 12* , ʿ[
$1 , ʿ 2 , 0$+ ʿ (<'2*2* ʿ'-ʿ :<j2'*ʿ 1'2'$- 8ʿ 2ʿ #*-' ʿ0+$, ' ' ʿ *1ʿ 1 12'$- , ʿ $ ʿ
/'<=*2$ ʿ ;4$'1* , ʿ ʿ0+$< +'34 8ʿ ;4$+4 , ʿ ;4'1* , ʿ <*0'2 ʿ 0=(" 4-2" $1 , ʿ * 24ʿ '-ʿ
? +7 -2'- - ' ʿ 0' <$0" <*4 *ʿ 2ʿ /'&'* ʿ *<ʿ >4/'*< - ' ʿ1'2'$- 8ʿ *2;4 ʿ J ;4' 7+*-"
'1&'2*2 ʿ' , 0 +'*/"*124 , ʿ ʿ - <ʿ , /'$+ ʿ '1 ʿ <4 , /2*/'* ʿ0+'-<'0'34 ʿ *7'8ʿ ;4$1ʿ (ʿ '- ʿ
2 +< 02' ʿ ''0*-' - ' ʿ<$-<'/'"X2 +' ʿ 43';4 ʿ '2ʿ , *-' 24 , " 2 " *42 , ʿ1 ʿ +- 2" '-?
< +'2*2 ʿ *<* ;4'2*2 ʿ -'6'/ʿ '-</ , -2'4 ʿ ;4$1ʿ 4/0'< -24+8ʿ 613 *-28ʿ 2* , -ʿ ;4'\0$'! ʿ
'0 $ ʿ& +3' ʿ*<ʿ0$//'<'2*2'$-'34 ʿ 4 ʿ '1 + 8ʿ <4 , ʿ&'1 *-2ʿ<'+<*ʿ '0 4 , ʿ 0$ ʿ$, -'*ʿ 6$I
, '- ʿ '3"&*/1<ʿ 4 0 12$ 8ʿ ʿA$-2*-4 , ʿ<$, '2 , 8ʿ . 4/' / , 4 , ʿ *ʿ *-$ʿ ʿ1 , -2' 8ʿ 2ʿ
:2< 06*-4 , ʿ !3*++* , 8ʿ $+4 , ;4 ʿ '-7 -'$ʿ'0 '' , ʿ '& ʿ 0$-2 ʿ 4ʿ<$*124 , ʿ0/4 ʿ2+'34 + 8ʿ
;4* , ʿ 4$ʿ[;4 ʿ & 2$ʿ1 ʿ -'6'/$ʿ'//$ ʿ +1'-'34 ʿ 4'0 1/$ ʿ / ʿ * , ʿ -40 +ʿ1 2 2*- ʿ
1* , ʿ , *(' , ʿ<$- 4+*2'$- , ʿ<$-2+*ʿ -7/'* ʿ + 7'-* , ʿ 1 2 1/* , ʿ 8ʿ <$++402$ʿ *ʿ A$-?
2*-$ʿ , *7-*ʿ*4+"&"C" ʿD$0 '$ʿ , 1'<$8ʿ 42ʿ "& - -4 , ʿ0+$0'-*+ 28ʿ '1;4 ʿ'0 4 , ʿD$ ʿ
0 '4 , ʿ 4/2+$ʿ <$- /4 , 8ʿ 2ʿ <4 , ʿ $ʿ , , *-4 / , ʿ D41$&'<4 , ʿ '-$<'4 , 8ʿ 2ʿ :2 ?
06*-4 , ++ +* , ʿ 4 1 , ʿ < / +' ʿ<$, 0/'< ʿ (2+ , $ʿ 400/'<'$ʿD$-1'-"$3ʿ'1ʿ* 12$ "
Y4'-ʿ 2ʿ<$- 2*+ ʿA$-2*-" 2ʿ !3*++* ʿ0+$, ' '/ ʿ 43$+-*24 , ʿ , , *-4 / , ʿ -1+*1* , 8ʿ
42ʿ + 7 , ʿA+*-<'* ʿ0$++ 12$ʿ * <'<4/$ʿ (ʿ&*+'' ʿ /$+'34 ʿ<$, 0*12$8ʿ /*2 -2 ʿ'- , ʿ0 /' ʿ
+"1+' ʿ2$('<aʿ - <*+ 2" : 1ʿ$, -'4 , ʿ'1ʿ , *(' , ʿ0*2<+ ʿ (ʿ 1 2 2*-1$ʿ *1-$+ ʿ *ʿ
'<6*1 ʿ ʿ , '<6$-'$ʿ2 -2*2$8ʿ;4" ʿ *3 ' 0*-' ʿ<4 , ʿ*/'' ʿ '<*+'' ʿ , ' 4 , ʿ*-2 ʿ , $+I
2 , ʿ<$- 4 ʿ 28ʿ 42ʿ *4+'2'4 , ʿ (ʿ'- '1'' ʿ '-2 + '< + 28ʿ 2ʿ -+'<4 , ʿA+'1 +'<4 , ʿ04 ʿ
+4 , ʿ 4 +*2+ , 8ʿ ;4'' 4714-" *2*&$+4 , ʿX2 +' ʿ$0 +* , 1*3*28ʿ*420*+'2 +ʿ3<<'1 + 28ʿ
42ʿ'-ʿ , ' + , ʿ<*02'&'2*2 , 8ʿ '<42"$/' , ʿ +*4 '$- - , ʿ0+'-<'0 , ʿD$&*-'" <*02'' , 8ʿ
*314 + 2" ' ʿ 1 ʿ <*4 ' ʿ , +'2$ʿ 4 0 1$ ʿ '3" ''0*-$ ʿ 2ʿ '/0*-'<4 , ʿ<$-<'/'4 , "
<ʿ@'1 + 8ʿ <4+ʿ2* , ʿ * & ʿ*3ʿ'' ʿ6*3'2'8ʿ 2$2' ʿ1 < 02'8ʿ 2$2' ʿ*+ , ' ʿ 2ʿ'- '1'' ʿ *00 2' ʿ
2'8ʿ ;4$ ʿ 6$ 2 ' ʿ <$//*2' ʿ '7-' ʿ * 0'4 ʿ&'< , -28ʿ $+4 , ʿ' , 0 +'$ʿ ʿ 43 '< + ʿ 1 3 *-2"
Y4$1ʿ1 ʿD$0 '$8ʿ -1+*1*ʿ 2ʿ , '<6$-'$ʿ 6' ʿX2 +' ʿ'--4'24+8ʿ* , 0X4 ʿ (0/'<*-14 , ʿ
L ʿ D$0 '4 ʿ , 1'<4 ʿ D4 '2*-4 ʿ<4 , ʿ1'4ʿ'-ʿ /' *3 26* ʿ *4/*ʿ& + *24 ʿ ' 28ʿ *3 , ʿ
, *-4 / ʿ -1+*1*ʿ +-*+1'-" -1$P* ʿ * 0'4 ʿ *ʿ -$3' ʿ <$, , , $+*2" * , '/'*+" 2ʿ
$1 +'<$ʿ = *+< ʿ $/'<'2*24 ʿ 1'<'24+8ʿ 0+* , '' ʿ '-7 -2'34 ʿ *ʿ 6+'//06+$ʿ $+*ʿ0+' ʿ
, *+'$ʿ 6'/'00"<$- '/'*+'$ʿ0+$0$ '2' 8ʿ 42ʿ 6'/'00$ʿ$0 +* , ʿ -*&*+ 28ʿ 6$<ʿ 28ʿ + 7'-* , ʿ
& - -$ʿ2$// + 28 - <ʿ'// ʿ*3-4'+8ʿ *3ʿ $;4 ʿ 2 , 0$+ ʿ0 +ʿ -1+*1* , ʿ 2ʿ , , *-4 / , ʿ
D41$&'<4 , ʿ '-$<'4 , 8ʿ ;4" 6'-<ʿ '-1 ʿ<+ 3+$ʿ<$, , *3*-28ʿ <4 , A$-2*-$ʿ 2ʿ :2 06* ʿ
-$ʿ !3*++*8ʿ ;4" +4(//' ʿ +*-28ʿ /'2 * ʿ 2<+ 2$ʿ<$, , 42*3*2" ʿ Y4*ʿ'-ʿ + ʿ 2ʿ$0 +*ʿ :2 ʿ
06*-" ++ +* ʿ . * , * ʿ 42 3*24+8ʿ ;4" ;4$1ʿ -2$-'" + 7' ʿ0*+2 ʿ <424 ʿ ' 28ʿ $, -'I
34 ʿ3$-' ʿ!0$/'*24 ʿ '-ʿ 0 , ʿ $+4 , ʿ+ <40 +*-1$+4 , ʿ & - +*2" D$0 '4 8ʿ 14 , ʿ
4+ $+4 , ʿ0+$, ' $+4 , ʿ0+ , '4-*ʿ+ 0+* -2*+"*-2 ʿ *<'-4 ʿ0*2+*2'' , ʿ<40'28ʿ - 7$2' ʿ
4 , ʿ $ʿ4/;4 ʿ <(2+*('28ʿ 42ʿ'-2 +' , ʿ (ʿ '' 0'<'$- ʿ'-2 +< 02' ʿ0+'4 A$-2*-" 2ʿ !3*++* ʿ/' ʿ
2 +' ʿ 0+$(' , $ʿ C < , 3+" 1*2' 8ʿ 2ʿ '0 ʿ<*0 , ʿ '28ʿ - <-$-ʿ ++ +*ʿ 2ʿ '-$<'4 8ʿ ;4" ʿ
, $(ʿ + , 8ʿ 42" + 24/'8ʿ <$- 2'8ʿ 2*-;4* , ʿ0+$1'2$+ ʿ D$-1'-" 400/'<'$ʿ * 2" 4-2ʿ ʿ
/'3<//$ʿ 043/'<*2$8";4$ʿ<$- ''$- ʿ $+4 , ʿ <$-2'- 3*-24+8ʿ *<ʿ 0+* 2 + *ʿ *11 3*24+8
:2 06*-4 , ʿ!3*++* , ʿ '1 , ʿ2 -2* / ʿ0 +ʿ 1 , 4-14 , ʿ ʿ 3$+*< - , 8ʿ 4 ʿ;4" ʿF42 * ʿ
-' - ʿ0+$047-*<4/4 , ʿ6$ 2" 0 + '1 ʿ2+*1'1'28ʿ 0*2+4 / , 8ʿ 2ʿ '<6*+14 , ʿVG'// / , '
4 , 8ʿ 2ʿ;4 -1* , ʿ 4& - , ʿ-$, '- ʿ>*<$34 , 8ʿ $;4 ʿ *ʿ . 4/" ʿ :2*-/ '$ʿ'- 2'7*2$ 8ʿ- <
5
-$-
= ¤ ¤ = = ʿ* " = = ʿ % :ʿ 'Sʿ & ; ʿ 5ʿ + ʿ = = = ʿ0
!*ʿ ʿ = ʿ * ʿ1 A = 9 ʿ = ʿ 9 - 1 :
5ʿ [V M B $ M* :-

?G)'

!C / ' % !#" -$-' *3 9 $/2'$' '> 4'2'<$ $1*/'2'$8 6$'''*' 6+$<= , $+2 -$8 47$- '5 2]R -1c'
-!# ' 5 - . ' A*+1$8 C" 'G$+26'-72$-a8 *+$/a' ' *7 2$8 1&*+1$. *++ 2$8 '<6* / '
2 $$1'$8 ' '00'-7a)' 20+$, ' /*' "2 *4+ $+4 , 0 +<4 /3+'34)' '<;4 + , $, '
- , ' * . 4/" /*-$' <*+1'-*/ ' <$, 0$ '2* , 8 /'2 6$<' 0 +0 2+*2$' *<'-$+ ' A +1'-*-14 '
:2+*-7'4 C +3' - ' <$, '2' 6 + '-/'7-'*+ 7'* ''3" 4 , + 2)' ;4$1''//"0 + '<6*+ '
14 , ' > 264 , ' 'D*-<* 2+ - " -$3'/'2*2 ' 6$, '- , ' 0124 , ' 0 + 4*1 + ' <$-*2" 4 +*-2"
+4 , ' 4 , ' < /4 ' *36$++4' 8 2 264 , ' <$, 0+ 6 -1" 4 ' / 8 $3' '1' 0$ 2 *<*0'2 '
0/ (4 , " Y4$1' 0+* 2 + * 1 ' , '<6$-'$' $3 14 , ' 28 ' ' 6*3 2" ! ' 0*7$ * '
1 , 4+< - " -*24 ' 2 V' $ +'* '&'<" <4+'$8 *<+* '0+$ /'$-' '0 +2* '' 8 *<< 02' ' * -0/$+$
*+/ , $-2'$' <$, '2 ' /'2 +' 8 +4(//' ' 0+$ 14 8 *1$' 0 + b'D$&*-'4 ,)' C' 26 , '46"
<2 + -2*/'* , ' '2'- + 8 4+-6$424 , '& -'2 &" '1" *+28 *2;4 ' '-1 ' 3'14$' 0$ 2 0 +
0+* '1'*+'4 , ' , '/'2 , ' + 1* , '1 1414 ' 28 /' , 4/*- ' / ' 1 ' $<<4/2a' '-2 +<'0'<-1* + '
1* ' <$- '//$' -4-</4-" * ++) 0$ 2 * *3' ' +*47 +'$' 0+* 1$' '-2 ++$7*24 ' <'' , ' &* '
+'*+ 28 (4 0'<'$- ' ?) *7* , ' $, !2*2 -/ , 1414 8 2 '-' <*+ + , ' <$- 14 ' 28 43"
<4 , ' ('1 0 +*2'$- ' *1$' (' /'7* , '-'34 ' 4' ' /* ; 4 $' ' '0 4 , ' 2+*-74/*+ ' #$/4' / 28
164<' <$//$' <+4 -2$8 2 &$<' ' ' , 0$ ' 1 0+ 6 - 4 8 2 1'/'7 -2 + 2+-' '-' 2$+ , -2' '
;4* , ' (2+* 2$+ , -2* '-2 ++$7*24 8 2*-1 , ' <$- /4 ' 28 ' * *+/ , $-2'$8 -$-' '-'
<'$8 42 *' 3*28 +- 2$' *+<6'14< 8 <$-1414 , 8 42 *4+'2'4 , ' 4/ ; 4 +*2+ , ' D47 '
14-" *2*&$+4 , ' /'2 +' ' $0 +* , ' 1*-2 , 8 */'$;4 ' <$- '/'*+'$ ' ? : *-2*/1 7$-1''' , 8
JD $-'-4 , ' 2H +- & /1'4 , 8 $0 ' */'$+4 , ' /'<*+'$+4 , '3+ &" 4 , , '22 -1$+4 , 8 0 + '-'
/'1'* ' '-2 + '< + 2) 0+$' 0+* , '$;4 ' 0+* -2" 0 <4-'* -4 , +*2$ ' <<' 2*/ +$ ' 6'/'00' '
<$ 8 2 0+$, ' /* (&' <'C *4+ $+4 , 8 <4 , ' 0+' , 4 , ' *<'-4 ' 0 +0 2+* / 2" ' <$7-'2*
'- 2*3*-2 / 7*2" -$, '- ' +- 2'8 42 + " & +'2* ' 0/ -'4 ' '-1*7*+ 24+B -* , ' *1' +- 2"
(' 2' , *2'$- , ' 2 1 <4 ' '1'0 +2'- + 8 -4//4 , ;4<' 2*+-'1 2 2*-1" < / +' ' (, 0/4 , ' '-'
* , '/'* 4* 4- ; 4* , ' 4' / 8 *42 0$++$' $) '14$34 ;4 ' */2 +4 , ' 0 2 3*-28 42 *42<*0 '
2'&4 ' 43 <4 2$1'* +4(//* ' *42 -24 +0'* , ' <4 , ' 1 / 7*2' ' , '22*24+8 0$ 2 <*4/* , ' ('
* , '-*2* , ' /$<$ 2 2 , 0$+ 8 1 ' ;4$' 0*+2 ' <$-& -'+ -28 0$ 2 * 2 2 -14 8 2 +1'-' '
34 ' + 2'24 -14) *42 *<< 02* <*42'$- ' *+/ , $-2'$ + 1* , ' '+ ' /'< *28 <4 , ' */'' " *
< / '241'- ' 4* 1 / 7*2' 8 42 , -1*<'' 2 ' , 0$ 24+* ' + 4 , ' <$+* , ' '0 ' ' + //*2" : 1'
- 42+4 , ' *3 +1'-4 , ' <$- '/'$' , 0 2+*24 , 8 2 , '<6$-'4 ' 0$ 2 * (2+ , ' 400/'<'$
* 14 2 0+'1' L*/ -1* Y4'-2'/ ' 8 -2 -2'* 043/'<*2*8 ;4* ' 0+$3*2'$- ' $, - '
<$-2'- 3*28 2 +- 24 , ' *+<6'14< , ' + " <$- '4 , ' *+74 3*2" !2* 1' , '//" + ' '- 1* / 7*2"
' ' ' ' ' ' ' ' + ' '-' A+' '* *<+'2 + 42+'- ; 4 ' 7 + 3*24+8 A+" G# +147$' ' - !
&$+1* ' $3 '1'$- ' 6* + -2) 2 . +$-'-7 - '34 8 42 / ' , $/ 2'* &'<'-$+4 , ' 0+* '1'$ '
+4 , ' /'3 +*+ -28 *1' $, - , ' $<<* '$- , ' '-2 -2' " /" C / P' /* , ' '-' * 24*+'$' . +$'
-'-7 - " 22* , ' * 24 -$14+-$' *77+ /" 0+'1' ' '14 ' A 3+4*+'* ' 0 + *77 + , ' $/'* <*+ - '
2 +-' + 0 -2 ' *1' 0+$047-*<4/4 , ' *<< / +*-28 2 $3&'4 , ' :' 0' , -24 , ' 0*/' ' <$-2 ("
24+-8 2+*//- 2+ 0'24' <$- + 7 +*-28 0+$047-*<4/$; 4 ' $<<40*2$ * , ' *1 , *-4 <4 , '
0+* '1'*+'' ' 1 & - +*-28 * , 3'74$ 1'4' < +2* , '- 8 <4 , ' (' , 0+ ; &'/3* -*& 8 ;4* ' '-'
43 1* 2*2'$- ' 2*3*28 2$+ , -2$+4 , ' '1'34 ' 0 2'2" * < +2* , '- ' + < / +4-28 *3141' '
<4 , ' ' * , 0/'- ' <*++' ' '-2 + 1$+4 , ' <*1*& +'34 ' $-4 2' " '-4 ' 0+* /'1'*+'$ '
+4 , ' 1* , -4 , ' 4'28 < -24+'$- ' 4-$' & 2 +*-a' * , '/'3' 2 (&' 2*-24 , ' 7+ 7*+'' ' , '/'2'34 "
C'& + * 0*+2 ' . 4/' / , 4 ' * /3&'4 ' +1'-4 , ' -$, '- ' 0+$&'-<'* ' 0+* ' ? : $/1'<* , 0"
</*/ , ' <$- -1 +*28 42 *+< , ' G 1* , ' * , '//* , ' + <40 +*+ 28 2 -$&* , ' '-'Q $+ '
2*-7* , 4-'2'$- , ' (2+4 + 28 - <-$-' *--$-* , ' $&$+1* ' '- ++ 2" *4+'2'4 '
? ;4$;4
9 #F ' 5 ' B $ K N "
5; ' -' 5' : 9 ' * :-' $'$' ' * -' / ' ' '
// @0 ' ' : ' V 1# % -' K & - ' ' 9 # !
' 5 1 : 7 ' * ' + 1 - M ' * ' # ' %; ' ' 3 !
h 5' % - ' ' ' & ' ; B M '
(H & (' !3% d%! / 2 %2% '*!'!"+- !'!"+$!% - ! '#

& & (

;4$;4 ;4" &'1 + 2 6$ 2< , 1'&' 2 &'+'34 43';4 1 3'/ , '3'1 -$/4'28 22 -2*2* !C!C " !
0+' , 4 , '++'2$<O -*24' ' :'/&* 14<' 8 1 '- 2 G '<6$' + 7'$- +* 1" *1 $ * , 8 !#?
43'2*-24 , <<'0+* '1'*+'" ' 0*-" +*-28 -*&'7'' ' , 0$ '2$, '/'2 A+' '* , & + 4 '2 +
'-2 -1'2) 2 0+* -*' /' 5 , 6 , '4 , <$0'' 8 42 '3" K <4 , :$/ , - '8 ;4" / 7'$- ,
-40 + '- . + , *-'* <+'02* , 14< 3*28 <$- 4-7 + 28 :R$/* , '+ 0 ++ ('28 ;''$$,
- <$0'* 2*+- ;4 2+ ' ;4* , 0 1 2+ ' <$-& -'+ 4 / +*2" A+*-<' <4 # +1474 8
;4" 6'/'00"-$, '- 0+$&'-<'* 0+* +*28 <$7-'2$ 2*-2* , 2 , 0 2*2 , '- '-<4 ,
3 + 8 4 , '5'$0 + *-' , "*-7 3*24+ *4('/'*+'34 . + , *-'* & -' -2'34 00- + 28
- + 1 *1 *4+'2'4 , 2 -1 + 2" C4 , 1 /'3 +*28 -$- '-2 +</4 $ '- 2 , 0$+ *1
/ D'00* , '2'- + 8 :$/ , - ' '-2424 , &*/'2" +- '/4 1 + $, -" < +2'$+ *14 0 +
+1474 , 2*2' , '0$-2*-$ - 7$2'4 , 1*28 42 (+<'24 , '- +*3*-2'* *1 $+24'2*
0$/'24 , '- A+' '* , '+ 8 2 0+* 2$ # +147$ /*3$+*-2" 43 + 2" C4 , -'*24+*-24+
*4('/'*8 *4+'2'4 * 24 4 4 8 ;4* " *1 0+$6'3 -1$ 6 -" 2+*- '24 '/0*-$ <$,
0*+*+ 28 '-2 + * . 4/' / , 4 , */ $&'4 , 0*2+4 / , <4 , ('<'$ 0 1'24 , 2 ''<'C ;4'
24 , *< ! <4++'34 $&$+1* , * , *-1*28 42 /$<4 , *--$-*8 04/& + *<+ $, -" */'*
- < *+'* '+ , *+ 2" !" , -* , 0+'1' $-* *'* <$-& -'4-28 2 '-1 ;4*1+*2*
<' <4 , 6 2' 42+'-;4 *<42' ;4* @4/7$;4'2 A+' '<$ *00 //*-28 + 1* $&$+I
1* , 2 -14-28 43" # +1474 <4 , + , *--$ ' +7 - " <$, '2 * 0*+2 *+<' 8 ;4*
+1 -3 +7 , 0 1*28 *<' , '- 2+4(+*2" : 1 <4 , , $(' + / ($ '2'- + *4+'2'4
<4 , '-7 -2" &' , '-4 , 2 * <'<4/$+4 , <$0'* - < $0'-*2$ *1& -' - '- <$-/0 14 ,
$&$+1* & -'/ 28 # +1474 4-1';4 <'+<4 , & -24 , < +- - , '/'2 43';4 /$-
7* $3 '1'$- 1 3'/'2*2$ 2 *-' , ' <$-<'1 -2 8 , *24+ + < 024 '3" <$- 4/4'28 2 -$1
0+$(' , * <4 , & 2 +*-' 4' 8 2 ' , *< - ' 8 + -3 +7''8 *< +7 - '4-" +*2+* , / 7'
$-'34 '- 2+ 0'24 2@ , 0*-' '/ -2'34 H D'-7 -* , <$-24/'2" C' 4 + 7'$+4 ,
''3 +*2* $&$+1* 2 <$, , *24 *34-1 '+ , *2*8 *4+'2'4 <4 , 2$2$ (+<'24 0+$7+
1'24+8 2*1 . +$ -'-7* , A+' '* $<<'1 -2*/' , 2+$0$/' , <* 2+* 0$-'2 (''' L*/ -1*
>4-'* 8 0 1'2*24 '- *4 2+*/" 0*+2 <$//$<*2$8 ;4* C+ -26* , '24+" !- <* 2+' 4
+*-2 0+* 2 + , , $+*2* <$0'* / 7'$ -7/'<*-*8 A+*-<' $ # +$ 14< 8 2 ;4'24 ,
. + , *-'<$+4 , 24+ , * -40 + * >$" *' $&'$ <$- +'02*" * 4+3 '& * &'+'1*-2'34
0+*2' 8 ;4'34 <'+<4 , 1*24+8 * , $ -' ' , $ $<4/' 0 1*<4/$8 '& 4-1 <4-;4 -$, -
$+2'2* 28 <4 , <'&'34 2 $0'34 0$2 - 1'4/'3 '2*2 , 0*2+'' / 7'34 242*2* 28 -4-<
X/2'* 1'-$ 0' $0$8 -4-< $//*-1'* <$, '2" 6$-$+*+'4 , 0*2+$<'-'" !0 <' 0 -I
1 - 8 *1 (2+ , 4 , ($+2' b :<6' +'-7 +$+4 , 2 G 2<$$0 +$+4 , '- * *1'$-'34
;4* < +2* + +4 , 043/'<*+4 , 0 2' 2 *(' , '/'*-4 * *+8 42 <$-2*7'$6 -" *& +
2 + 28 . +$ -'-7*-* , + , 043/'<* , 2 +*-/* , * *-* , A+' '* , /3 +2$:*($-4 ,
14<" 2*-;4* , ! , 0 +'" &'<*+'$8 <4 4 4+' 1'1'$-" '//* 0+$&'-<'* 43 4-28 4+ 6 +
1'2*'Q$ *11'('2" : 1 <4 , A+' '" * *+' , *-1*2' 0*+ + + <4 *+ -28 0$ 2+ , $ /3 +
24 -$3'/'2*2 <$-<'/'*2* ' , 0 +'4 , '- $ *++'04'28 4 ;4 $0 *<+ 3 //4 , <4 , *1
& +/* 0*+2' $<'' 8 6$< 28 <4 , G 2 0$0 +' 8 ;4'34 . +$ -'-7*-" <$- 4-(+*-28
0 + + 0$(4+- / 7*24 , 7 /'28 3 //';4 ' ('24 4'28 42 . +$ -'-7*-" G 2 +7$*
2 0 2 +7$* *< &'" :'/&*+4 , 0$ / //$- < 1 + -28 2 ;4$2*--' ((((<+$ *4+ $
, , /$+ -$+4 , 2+'3424 , 0 -1 + -2" 2 +* '&'2*2 8 ;4*+4 , D $&*+1'* <*042
+*28 <$-1'2'$-'34 0+' , $ 43 +'0 + " : 1 , $(' 0$ -'2 -2'* 141* 1 '& +4-28
1$- :*($, *-4 *+ , *2* 0+$&'- '* , '-7+ /'' 8 $ "+4+ 4 ' , 0 +*2* *< + <$ 7'2B
. +$ -'-7*-'

F

e M B % a Y Y Y

! '5 '% !#" 9 . +$ -'-7*-'0*+'* & +'2'" X/2+*)' 1'-' 0'/<$0" '-2 +& -24' '-1 21* '0 0'7 +4-2" +2'1
!#? 1 <' < -2'34 'A+' '' 8 '2 +4 , '+ -$&*2* 3 //* 4 ;4 '*1' (< /4 , ' /3 '2'8 ;4" -+'<4 , '
4+' ' 0*2 +-" 6 + 1 , ' + /';4'2" $' , $+24$ <4 , ' '3" $, -" , 24' &*<4" &'1 + -24+8
(' 0+* 2 +'2$+4 , ' 4<< /'"*-' , $ ' 4 , 4-28 2 C* , , $-*22'8 ;4* , ' P*+14 ' ' * , * '
- A+' * '0+'-< 0 ' :*($-' '-$, '- ' 2 - 3*28 $3 '1 -2) ;4$ '42*3' '-< 02$ + &$<*+ 28
47$ D '/6'<" <$, ' *1' . +$ -'-7* , ' <* 2+* 0$-'+" , +'2*1 ' 4* ' +$ 0 +2* /"
$3 " *1 X/2+* 1'-" '-2 +< '$- , '<$- 47'4-28 4 ;4 '0+ <'34 ' ' , 0 2+*-2 ;4*1+' '
<--*/ ' ' '-14<'* 8 ;4'34 ' (4-2'34 '<4 , ' * i ' ' , *-1*2' ' *+ ' -$// -28 P*+14 '
2 3#'2$ C+* < 1$+0'4 ' -+'<'8 ;4" '-' ' -'* , '<$-< / +*28 / 7*2" 14$34 ' 2+41' '
0+$047-*<4/' ' 4+3 , ' *+1 ' <'-74-2" . +$ -'-7*-" $3 2'-*2* $3 '1'$- 8 ;4* , ' 2$2*
6@ , ' 0 +24/ +*-28 +*1'8 <4 , '* +*-/' /*-' <'&'2*2'34 ' *4('/'* 0+$, ' /* -$-'<$, '
0*+ + -28 <$//$;4'4 , ' 0$ <4-2 <4 , ' :*($-'34 ' 2+*- *14+'8 -'/" <* 4 ' '-2 +& -' / 28
;4" <$-2+*+'* , '&'* , ' ;4* , ' *3' '-'2'$ 042*3*-28 $ ' '-/' 2 + ' <$ 7'2" * , ' <4 , ' "
'1' C+* < 1$+0'4 ' ;4$ 1* , ' <*02'&$ 8 ;4$1' 0+ 2'4 , ' 0+$ /'3 +2*2 ' 3/& + '+ <4 *+ -+8
-*+'34 ' '7-$, '-'$ ' 2+4-<*+' ' . +$ -'-7* , '+ , ' ' 28 <$-<'&'4 , ' '- 4+'* *1 $ (* '
< +3*2" 4-2 $00'1*-'8 42 $, -" <4 , ' :*($- '<$-1'2'$- '+ 1*8 <4 , ' P*+1$ </* , ' $?
/'<'2*2$ 7 +'-28 42 '0 ' '3" 4+3' ' 0*2+$<'-'4 , ' 4 , + 28 * / 7 8 42 *+-' 43 :*($-' '
474 , ' , '22" -4-;4* , '0*2 + 24+" $-1'2'$- ' *<< 02* P*+14 ' . +$ -'-7* , '<4 , ' 4'
0+ , * 0$2 2*2 ' '-7+ / 4 ' 2 *--$ 64 4 ' * <4/" <'$ '&'8 $00'1*-' ' '-' '1 , ' *1*1' 8
2 *+< , ' *+3'2+'$ 4$ '-' 4+3 ' (2+4('2" 4/'2 '1'-1'7- ' *1 , $14 , ' . $+7'4 ' :*($
-+'<" +*2 +8 2 +'<' +4- &'<" &'+'34 ' 43-'(4 ' '-'<A+' '* , ' ' * , */*-* , ' 0+$0 + '
1 < -1'28 '- 4+'* , ' *3 P*+1$ '//*2* , ' 4/24+4 8 "/*2 ;4 ' + 7'$- , ' 4 '&* 2*&'2" ! '
& +$ 42 4' ' 43& -'+ 28 <$-2'-4$. +$ -'-7* , '+ /';4'28 2 <4 , ' ! , 0 +' " 1 <+ 2$ <'2* '
24 '*< , $(' 0+$ <+'024 'C* , , $-* , ' * , ' ' / 28 ' , 0*+ *1& + 4 ' 2$2 0$2 -2 ' ' 6$ 2 ' ' 0*I
2+$<'-'4 , ' 4 < 024 , ' *1' (2+ , 4 , '$, -'-$ 1 +4'28 2 . +$ -'-7*-$ ' ''* 23" 6*3 + '
4 '4 C +2" '//" , '224-2 *1' :*($- , ' 1 / 7*2 ' 2 1'2'$- , '$ A + -2 ' B , 1 *+('
3 P+1$ ' , 0$/22* 1 2+4 + 24+" * '42 *3 6$, '-'34 ' 2'0 +3' '0+$ 1* '<$-1'2'$- 8
2 * , '1 1'$- , ' , 1'2*-2'34 '<4 , ' . $+7'4 ' *<<'0 + '+ <4/*+ 28 2 '- ' (< 02'$- '
1 1'2'$- , ' ' +" & // 28 1 / 7*2" + ' '- 1* *3 4-2 ' " 0+* 1'(+*-28 $+ 8 42 - <' '0 8
- < 4//4 ' ''$+4 , ' 4+' ' ;4'1;4* , ' '-' A+' '$ ' 4-;4* , ' 6*3'24+4 ' / 2) 2*2' , ;4 ' 43"
1$+-4 , '+ & +2 +4-28 1 ' */2 +'4 '0+'-<'0' ' 0*2+$<'-'$ '3" <$-<'/'*-1$ <$- 4/2*-2" ! '
4'2 *+$/4 ' , 4-1*-4 ' . /1+'* ' 14(8 ;4" 42 ' *1& + '' ' 4+7X-1'$+4 , ' 0$2 -2/* , '
24 + , +8 0*+2 ' -$ 2+* ' , 0 + <424 ' 4 +*28 2 24-< 0 + . 4/" ' & -4 , ' 2 G +- '
+4 , ' :0' 7 /'4 , ' 4+3' ' 0$ / /'$- , ' *1 024 8 1 2+41* *+< '$00'1*-$ ' '-' '1 , 'A+*- '
<'* ' <$+$-* ' ' , 04/'2" ! ;1 ' &*+'4 , ' 2 *-< 0 ' '-2 + . $+7'4 , ' :*($- , ' 2 *+$/4 , '
1'4 3 //4 , ' 4'28 1$- '/*3$+4 , ' 2 '' , 0244 , ' 0 +2* 4 ' :*($ 4 ' $, - ' ''4 , ' *+$/$
'/0*-$+4 , ' 0+'-<'0" <<' *4+ $+* , ' <'$ *<< 02' ' <$-< //'28 2 '-' ' -'* , ' *1' 4* '
<$-24/'2" 3 $ 2 , 0$+ ' *+$/$ <4 , ' 4 2+'' ' + ' 4'28 'A/$+$! / 2 -'$ + , ' 0+$
4 2+'' 8 P*+1$ ' * , * *-* ' A+' '* ' <$, '2 ' 0+$ *+$/$ + , ' 7 + -2 " *-1 , '
. +$ -'-7*-" <4 , ' (('2$2' ' *--' ' *+$/$ 0*+4' -28 ((('<'$ /$+ -$+4 , '& 1'7*/'0 - '
'2*2$8 3 //" -4//4 , ' '- , '&'1 -2 8 <+ -2 * , ' *+$/" *1*+' ' '-' 1' ' 0$2 -2'*8
< + 8 2 1 +2$. /1+'* '141 ' '- '+ , $ 0*2+$<'-'$ *+7*+'2* ' *1*+' ' , *2 +2 +* 8
;4* ' /7'$ 0+* +*28 $0 , ' ' , 0/$+*+4-2 ' ;4* ' , ' /3 . $+7'$ ' :<6 -='$ *42 - '
34+7 - "<'& ' ' '-'& +3* * *+' ' - 0$2' ' *1 7'2 &" '14 '>4-''8 *--$ 0<'$ /$ ((" !2*8
. +$ -'-7*/-' 4 2+'$+4 , ' 0$2 2*2 , '& -'28 2$2 *1' -'34 ' *1*2*8 2$2' ;4 ' , 42*2$

' N 1/& + $+4 , 8

5) 8gg >

V ' ' 3 ' 'K & 0 '# -' 5 3 '#: ' 5 '
B '* ' ? 0 ' N// / ' 5 * '* ' '9 "

(\

1'& + $+4 , 0+'-<'04 , ?V 1$, '-*24" 1 $3 '1'$- , + 1 $" >4 /"1 1 + . +$ - !C5 % !#"
'-7*-" /*2 *1 *$14 , + 0$-1 -28 , '-' , 1 <$+4 , / 0+* 0$2 -2" <'&'2*2" 2* , !#"
<'2$ 1 1 1'2'$- *7 + 0$>1 *--4 , /" '0 '- $3 '1'$- 0 + & + 2 1 /'3 +*24+$)
+7$ *4+'2'4 <4-12* *1 $3c'1'$- , 0*+*28 <+*2'34 8 2*34/' 8 * / +'34 1'/'34 8 2+*
3'34 8 */'*;4 '1$- * , *2 +'* 1'/'7 -2 + <$, 0$+2*2*8 ;4* /$<* 0*/4 2+'* *1 2$+ */ -/
0*+2 , <$- 2+*2* *<0 +&'* + 11'2*B 24+- , 4-'2'$- *1 &*//4 , 43';4 (2+4`/* *1
'-<4+/'$- 6$'/'4 , (2 +-$+4 , +* -*-1* 8 2 <$, , *24 , 8 ;4" 0*+2' , 0 + , *+
. + , *-'<4 , 8 0*+2' , (? , * $ 43& 6 3*24+8 '-2 +<'0' -14 , " ;4'2*24 5 $
&$+1* 8 :2 -&'<* 8 2 0 + $ 2*-7* , 1' 2+'3424 8 ;4" &'* 4-1';4*;4 '- '1 + -2)
!-2 + * . 4/' / , 4 */ $&'4 <4 , & ' ' " & ('//' 1 4&*+1 P' /* , , 4-'2'$- , *+ 7' '
*1 <*2*+*1*+- (2+*1* , <$+$-* <'-7'2) +*-2 '- * <((((0+* /'1'*+' "&'+'"1 / 1'" $-
2'34 /+*2' 2 <*/' *1 , $2' <4 , '- $ -2 & < -24+'* * $&'*-* 42 ' , 0 24-/
*< + -28 $;4 0+$047-*2$+ <$, 0$+2*2*$, -" + *1 1 -/'$- , - < / *+'* (0 1*
+ -28 */'* ' ' ' < - , +'* *3 */2 +* 0*+2 0 + 0*/41 2 4/'7'-$ $ -2 <+*2'34 2
* +'34 2+*2$ '2 + , - * *1 0+$047-*<4/4 , 4 ;4 8 -'6'/ 0+* '1'*+' ' 2*/ ' ' 0'
<*-2'34 8 0 +& -'4-28 2 0 + <*/* -'24-24+8 04/& + 2$+ , -2*+'$ 2 &'<'-' 1$, '
34 '-< - ' " $(<4 , *22$-'2' 0+* /'1'*+' ' <$, '-4 <$- +2* 047-*8 ;4" *1 (2+ I
, 4 , 400/'< *36$ 2 <* 1' + < -2' *3' ' 1'2* , , $+" 0*4<' (< 02' 2+4<'1*2"
, 2" !1 *14 , '& L*/" >4-'* " !-1 *1 . +$ -'-7* , , 4-'2' 7+ 7' <* 2+' 8 & " 0+$
047-*<4/* (2+41*8 2 0 1'2*24 2" (' " 2$+ , -2' /'-74/* '+ , *2*" $2* &' *1 0*+I
2 , $<<'1 -2*/ , *1 , $14 , , 4-'2* , & + *8 2 64 , '/'$+" 0+$047-*<4/$ 2 </4 , 4/1
*1 04/ *2'$- , *<' -1* , (2+41$ *1 2R+ , C+ -2*-* , 1'+ 1* & , *<6'-* 8 *1
0$+2* , +' -2*/ , (8 *1 */2 +'4 C$+'('-'<* 1'1* 0$-2 , (-M <$-2+* ? '-'
0*/ 4 , &4/7$ 1'14 , &'8 2 , <$-2+* 24 , 4/4+0" 00'1*-" -4//4 , 0+* /'1'4 , '-
4+3 6*3 3*-28 &'+'34 0+$0+' ' <$- '/'" !- 43 /+3'$ 0$+2* 00 '2$8 <4" :<42 -
1' 0* -$, -8 ;4* 'C* , , $-* , *<C / P' /* , '24+8 0+* /'1'*+'" (<43*3*-28 14<
. $+7'$ D*4= , *8 ;4" 8 4 , &' 4 , / 28 ($ '-2+* X+3 , *1 , '22" 0$2 +*-2" $//
<$-2'-4* , & +3 +*2'$- , C+ -2*-* 24++ & + * 2 0+1047-*<4/' 00/'2' 0* /' ,
1' 1' 8 0 + , $+2*+'* 0@+$3$/'8 <*-1 -2 /;4 0'/* 43';4 '- &'<$ 43 1$ 8 2 0 +?
, 1'* , 4+3 , -$14 ' , , ' /* , *7-4 , $3 //' 2 ++$+ , '-<42' 3*-28 1$, '34 '-
2 14 , '-< -/' " >* , /*3+4 , $ /* $<<40*& +*-2 -7/" 2 :<$2'8 <$-2+* ;4$[<+
3+' +402'$-'34 < +2*3* , +8 0*+" + 42+'-;4 1* , -$) -'/" ;4$1 ' , * -$1 ' , 0+
/'$- *1* -7/" , *7-*</*1 * 1" 4-28 9 +$=$ 2 G +*'$ 2+ -4' 14<'34 $<<'/' "
< <'2+* $3 /3+4 , *-74'- -" + *1*B -* , '/'4 4-'4 (4+3' <$- 4/'34 8 */' "
';4 $00'1*-"1 /'1 +*2" 4-2" !-1 *1 C$, '-'<* , 0$+2* , *1" 4- '8 ;4* , '- 0*+I
2 , *+ , $+4 , &' 0+* <'04 '-<4 , 3 3*28 <+ 3+* 2$+-' -2$+4 , 4/ , '-*2'$- *//'14
1 2$-*-2 ' ;4* , <$-2+*+'* 04/ *2'$- $3 /" + 0 // 3*-28 , *7-* 2$+ , -2$+4 , 2
'0/" <$0'* *<04/& +' *34-1*-2 8 *<<'1'2;4 + & -24 +*+$, '+*8 42 14 , , *<6'+2*
(<* 2+' 1' 0/$1 + 24+8 $1 , , $, -2$;4$ '7-' *1 , $@ 3* , +8 0'/* ++ * %
4+3 &'3+*2*'-$, *<6'-* 43' +'28 2 -4//$ 1* , -$, *<6'-* '//*2$ 1' 0/$ * 0'/*
<$-2+*+'$

[illegible]

R< 7K N ; 5 K -5 K A M # & - J+ B :- 5+ - * : ! + F A

?M ,' + ' ' , ' % ' ' ')

('<$-2+*+'$' ' , 04/ 4' '-' 4+3 , ' + , ' /*' '2" !-2 + *' +- 24 ' -24<+0'* , ' (& ' ' " L*/"

%#" , *7-*0$, 0*' '-2 +' '$ ' 0/*4 4 ' (< 024 ' 4 +*2 ' 43" -4-<'$' 1

+1' . +$ -'-7* ' $3 '1'$- ' *//*2$' /*2' , ' 'A$-2*-$' - 7$2'4 , ' 1*24+8' 42' /*3$+*-2'34 '
$0< , ' ++ 2" # +4 , ' '// 8' ;4"2 -* + ' <4 , ' *4+'2'$' <$-7+ 1" -$// 28' , '/'2 ' 2' 0 <4 '
-'*' 1 2'2424 8' (0 1'2'$- , 9 , '-' , ' 4 < 0'2" >* , ;' ' ' <4- "*1' C$, '-'<* , '0$+2* , '
, 4/24 , ' 0+$, $2" +*-28' 2' 4-4 ' (' ' ' ((' 0* 4 ' 43' 0+$047-*<4'4 , ' 00 '24 , ' *14 '
4 +*28' '-' ; 4$' ' 0*-" 3 //$+4 , ' '-'2'$' *+< , ' 2+4 (+*-28' *3' $00'1*-' ' 0$ 2 *' 1 2+4< '
2* , 8' <4 , ' 1'+42$' , 4+$' 2' ; 4* *2' ' 43' ; 4 ' 0+$047-*<4/' ' 1'2'$' '-2 +' $3 /3 ' ($+ '
2*)' -* , ' */' " 0*< , ' <4 , ' +1'-'34 8' ; 4* , ' 3 //4 , ' <$-2'-44 , ' <4 , ' ' '0*-' ' , *?
/ 3*-2)' */' " ' ' ; 4 ' 0 1*3'/'$+ ' (' *<+$' 2' 0*2+'2'$' $+1'- 8' ; 4" ' 0*-' ' *& 3*-28'
14+*-14 , ' ' '*1 3*-28' 2' *4('/'**3' +- 2$' (0 1*-1*' B' 2' <4 , ' * , ' 1 / 7*2" *3' *1 '
& + *' 0*+2 ' , ' " *1' *4+'2'4 , ' & -' -2' 1 ' <$-1'2'$-'34 ' *14+'8' '//" 42' 1 1'2'$- , '
' , 0 1'+ -28' 'D$<64 , * , 8# +147" / 7*24 , ' <4 , ' &' '7-' 8' ; 4* ' '-' 434+3'$' +*- +' '- '
2+*' 4+3 , ' *<<'0'4-28' <2' 4+3' ' 0$2 -2 ' <$//$; 4'4 , ' <4 , ' *4+'2'$' '-<6$*24 , ' *3+4 , '
04-2" *-1 , ' 0 ' <$-& -' -1" *1 , 02*' '1'34 ' Y' ' '-2'/'34 8' <4 , ' 0$//B' + ; 4 - '
2 , ' 1' '0/$ '$- , ' 2' & ' ' ' , 4+*/ ' ' , *<6'-* 8' ; 4* ' '-' 0+$047-*<4/$' +*-28' <+ 3+' '
'1'34 ' <$- +*1* : ' *4+'2'*-" '- 2+41*' *<' ' 2*+ -28' $0047-*2'$- , ' 2 -2*24+'8' 2'
0+* '1'*+' " *1' 1 -'$- , ' 0*+*2" '-' +4'-*' ' $ 2 -2*+ -28' *1 , $24 ' <4- $' 43' 0+$047I
-*<4/$' (<*&*2$' '7-' 8' <4 4 ' &" '-7 -2" +4'-*' 1'2*' 1 - $+ ' 0*+2' , ' $3+42'8' 0*+2' , '-'
43 1* , ' $ /* , ' 0+* <'0'2*2'8' ; 4'1* , ' 2'* , ' '-' */24 , ' +$2*2'8' 2' '-' <* 2+*' 6$ 2'4 , '
3+ 02" 4-2" +' +4-2' '-' $' < 4' 1 / 1')' , $(' $0047-*2'$' *' *4+'2'*-' ' 2 - '
2*2*8' ; 4" 2 ++'2' ' '- 2*-2 ' 0$ 2' ('744 , ' ; +2* , -' , 4+$' 0$2'2" 4-28' 1 - 3+'34 '
'-' 4+3 , ' 0 +' 2 14 , ' 0$ 2'<4 , ' <$- 47' -2'34 " (' , *<6'-' ' ; 4* ' '-' +4'-*' +*-28' '&'
* - * ' + 0 +2* ' '-2 7+* 8' ' ' ++ *)' 4 , ' &*//4 , ' <$-2+*' $3 /3 ' *14 , 8' ; 4$' <$- 0 1$'
$00'1*-'8' ; 4" *1' (2+ , *' ' + 1*1O 9' &'1 + -28' -4//*' 0+* 2 + *' *4('/'$+4 , ' !0 8' *1'
*4+'2'4 , ' , '224-28' 2' <$//$; 4'4 , ' 0$ <4-2)' ; 4$1' 42' 6$- 2'4 ' *< + ' 0$ / -28' 0 '
2 3*-28' 42' '2 +4 , ' *4+'2'4 ' 1 1'2'$- , ' 0 +' <'*/ , ' ' , 0 +*+ 2)' ; 4$1' <4 , ' '// ' + '
<4 *+ 28' $3 " ('&' L*/" : (2'/8' *<< 02' ' $3 '1'34 8' A+'1 +'<4 , ' <' 4 4 , 8' >3*-- , '
*/ -4 , ' 4+3' ' <$- 4/)' /3 +24 , ' 5' / '4 , 8' >/7 +24 , ' X/7 + $-' ' '/'4 , ' * 1'/ ' ' ' >$ '
-- , ' ' . +'24 , ' $ '<'/ , 8' >*-4 , ' ' / +1* , ' G '+ 4 , " <$, , -1*2$+ , 8' 1/ '
4 , 7 +2'4 , 8' >*-4 , */1 +4 , 8' 0- , ' & +*+14 , ' *3' 0' 2$/' 8' -+'<4 , '
? $-'-='4 , ' '-2 +0+ 2 , 8' >$*-- , ' D43 +24 , 8' : *-1 +4 , ' . +$2'4 , ' A+'1 '<" <$ '
, '2' ' +7 - ' ' / 7*24 , 8' *1' *4+'2'4 , ' !<7*-2)' ; 4" 0$//B' */' ; 4$2' 6$+*+4 , ' */2 +<*2'$- 8'
2*-1 , ' '-' 6* ' <$61'2'$- ' <$-& -'4-28' X 2' 0+* 2 +'2$ 4 , ' $3/'&'$' *-<'*24+8' . +$ -'- '
7*-" 3$-*' '1 ' 4-'$-" 0+$&'-<'*+4 , ' $ 1 +*2*+4 , ' *<< 1*-28' 1 '-< 0 ' <$-2+*' '/0* '
-$ ' $+4 , ; 4 ' *42$+ '/'3 +2*2" /7'<* ' '-6'*-2 ' ' *+ , *8' $0 8' <$- '/'*' ' <$- 4-14 '
+$ ' + <'0'*-2" : */&*' '//' ' 2' !-2 7+*' -'*- *-2' 4*' 0+'&' 7'*8' /'3 +2*2 8' 4+*8' ' , , 4 '
-'2*2)' <'&'2* ' 2' <'+<4 , 0$ '2*' + 7'$8' <4 , ' < , '2'*' +1'-4 , ' 6*3 34-24+8' +1'-4 , '
7 - +*/'4 , ' 1 <+ 2' ' *< -2 -2' ' ' *+ ' 2 - *-24+)' G '// / , $' D41$&'<$' <$, '2" */3 '
&'$' *3' +1'-'34 ' 0+* '1" ' , 0$ '2$' 0*+ *-2)' /'2' ' '-2 +' 4+3 , ' 2' ' , , /*-1$ ' $/' , '
, $2* ' *+3'2+'4 , ' +1'-'34 ' 7 - +*/'34 ' 0 + , '22*-2)' '-' <'&'2*2 ' -4//*' */'*' + /'7'$' 0+* '
2 +' * , ' ; 4* 0* ' , ' *3' 4-'2' ' 0+$&'-<' ' ' + < 02*' /B8' + <'0'*24+')' '2*' 2* , -8' 42' -4//D'
0+$02 +' '1' '*2' '- 4+'*88' - <' &' ' <$- <' -2' ' ' * +*24+" $-*' <</ '* 2'<*8' ; 4$'-'/* '
24' ' '-28' , *- *-28' 1$- ' *3' +1'-'34 8' + 043/'<*' . +$ -'-7 - " 2' <'+<4 , 0$ '2*' + 7' '
$- ' 1 ' ' ' 1 < +-*24+" +* '1'4 , ' &' *42' &" '7-$+4 , ' *1' 1'2'$- ' ' , 0 1' -1* ' 2'
<4+'2*2 , ' 4+3' ' ' , 0$-*24+8' ' ' ; 4 ' 2'0 -1'4 , ' (' 0+* '1' 8' , *7' '+*24 ' 4+3' 8' 2

' Q &'<'-*

B $ ' 0 ' 5' 1 : L' - " & ' 7 :
9/ - % ' ' 5 + : 5 5 - 5
< ' 7% '/ ' ? ' ' 1 " 5' J*' * ' ' ' !% - $ ' # !

&'<'-* '+ 7'$-' ' -2 -2'*' * '7- 24+8 0+$047-*<4/*'*< , 4-'2'$- '*+3'2+'$ +1'-4 , ' !Y! '% !#+'
1'+4*-24+" Ĝ. +$ -/-7*' 2'<'+<4 , 14 '*7 +''-'2+'342' '*/'' ;4 '<$//*2'$-'34 '*1'1 - '□ ' EM'
'$- , ' 4-=*+4 , ' 0+$&'-<'*+'' , ' '-1'1' '1 '-< 0 '0 -/'2*-1' '* ;4$' 4+ ' <4 , '< 2 +' '
< - *24+" (4/ '3$-' ' -$-' */' -*2' '+ 2'24*-24+)' " */' -*2*' 4 +'-28 *-2';4" 1$'
, '-" *' '-2+*' ;4*1+' --'4 , '< +2' '/ 7'34 ' /4*-2" <</ '* 2'<' ' '-' 4+3 ' , *- + 8 *42'
" -$/'-28 '-' */'*' /$<*' - 42+" 0*+2" *11'1*8 , '7+*2 8 2' 4' '3$-' ' +4" /'< *2' ' / 7*2' '
. +$ -'-7* 8 ;4" '-' *4/*' +4(// - " -4-< 4-28 4-*' <4 , ' 4' '1$, 4 , '+ 1'+ 8 *< 3 '
- '<'$' 64 4 '<$-& -2'$-' 8 , 1' '-2+*'2+ ' ' , - '+ & +2*-24+8 42" /'3 +4 , ' '2" ('
$00'1*-' ' ;4$2;4$2' $3 '1'$-' '2 , 0$+ '<*02" '-28 + 1 , 02'$-' ' 0+ 2'$' 0+'4 '0 + $/4 '
2$8' /'3 +" 1' , '22*-24+" X+3' ' *1 , '-' 2+*2'$' '2' 0 - ' , *7' 2+*24 , " *7' 2+*24 ' *2'
4+*2 '<'& 6*< &'< *' *4+'2'$' 2' G '//</ , $' * /3&' ' (' +1'-4 , ' -2 -2'*' <+ - '
24+" C '-< 0 ' 4 +*7'*' 4(2*' 0+' <4 , ' , $+ , ' '-2' /'3 +*" X+3 ' 43 1*;4 ' " + I
7' ' '-' 0$ 2 +4 , ' *3 ;4 ' 4$'<$- - 4' *<&$/4-2*2 ' '-' */'$ '+ 7 '*< 0+'-<'0 '-$-'2+*- '
+*24+8 - 4 '*+(' '-' *'* 1' '< 24+" *7' 2+*24 8 <'& 8 2' '-<$/* ' '1 " *<<* , - '
24 , 8 '<42" */'* ' $ 1 +*2* ' 0+$&'-<'* 8 +1'-/34 '7 - +*/'34 ' 1'<*-2" <4-'*' $, '
-' 8 *00*+*24 '3 //'<4 8 *--$-*8 */'*;4 ' 4 /4' 6'/'00" '-'4+3 , ' , ' *'& /*1' '/'4 , ' 0 + '
2'- -2'*' '-' +1'-4 , ' 0$2 2*2 ' *42' $+4 , ' / 7*2' '+ /'-;4*-24+" C '-' 2' <4 , ' 0+* ' '
1'*+' ' '<$-& -24 , 8 42' 4 , , 4 ' $+4 , ' / 7*24 ' D$<64 , *8 <4 , ' 4+3' '< -24+'$-'34 8 , ' '
/'2'34 ' 4' 8 (< 02' ' 2+*- 47' ' ;4" +1'-'34 '2-'/'2*& +*-28 4($+'34 8 ' , 0 1'+* -2' 8
2' *++' ' ' ' '-<$/' ' , ' 4+3 ' 2' <* 2+' ' 4' ' (< 1*-28 '7-' ' 0+'4 ' *4+'2'$' 2+*1'2' ' '-1 '
0 +' 3C+ -2* , ' *1' # +1474 , ' 0+* 14 , ' 43'<4-;4 ' '// <* 2+*' 6*3 + ' <$, 0 +' 24+8'
42;4 ' '-1 ' 2+*- ' 6 -4 , ' '-' 2424 , ' 1 14<*-24+" /" &'<' ' , ' <*& *-28 ' '-2+*'2+' '
, 2+ '<' ' 6 -4 , ' + 7" -$-' , '/'2*24+$ "H 1' (0$+2*-13 ' < 2 , * '* , ' *42' / '
1 -P' /* , ' '- '+ , $ ' *< *4<'*2$ ' ((' < ;4*1+'7* ' <$, , $1 -24+8 $3 '1 ' *' D$<64 , *' + I
/'1$8' 1$- ' ;4*1+'7* ' + & + * ' 4 +'-2" G '-7* 24 ' $+1'-4 , ' 141$+8' <4 , '* ' */' '
-4 , 8' $3' (0 - * ' '-' <*02'&'2*2 ' *1* ' 1' $/& +'28 /'3 +2*2" + 2'24*24+" Y4$1' 2' '-'
< 2 +' ' , '/'2'34 8 *--$-*+' ' 8 2' *4+'7' '3 //$' <*02' ' /$<4 , ' 6*3 *2" # +147$' $, - +*'
//'0 // 1'/ , 8 ;4* , ' '-' 4+3 ' 6*3 28 *< + /';4*' 3$-* ' '*8 */' ' ' '2 , ' + 7' ' ' '0*-'*+4-"
0+* 1' 8 ;4" *3 4-28 ;4$ 8 */'*;4 ' ' , 0 1' , -2*' + 0 2 + ' 2*314< + ' /'< *2" , '
- ' '-<$/* ' <4 4 4-;4 '-2' -*2'$-' ' . +$ -'-7* ' <$, , $+*-2 8 2*+-' *<+" $+1'-' 8 *2 '
;4 ' '-2 +' $ ' 14$' 0*2+ ' '> 4'2'<$' $1*/'2/$8 ;4* , ' $/42* ' <$-1'2'$, 8 <4 , ' 4($+'I
34 8 /'3 +' 8 *2;4 ' $, -" * , '/'*8 ;4" <4 , ' , '/'2'34 ' *3'+ ' &$/ -28 $1 , '3 - '<'$'*<
<4+'2*2 ' ;4*' '//" +4*-24+8 " ;4' ' *42' , $+3$' *42' - 7$2" ' ' 0+* 0 1'24 ' '-' 0+* -2'* '
+4 , ' -$-' 0$ /'28 '-2+*' &'" , - ' ' *3' 6*< 1' ' -4 , +*-1$ ' /'3 + ' 1'/< 1 + 8 2' ;4$'
&$/ 2' '+ <'0 + *<4/2* ' '2" ' ' 2+*- *1' ' D$<64 , *' 4 , , 4 ' &'<*+'4 8 < -+*+'$-1 8
$+1'-4 , ' 141$+ 8 *< 7+ 7*+' " , '/'2 '-4//*' , $+*' '-2 +0$ '2*8 . +$ -'-7*' *< :<642 - '
1' 0* ' 434+3'$' (< 1*-2" * < *1*' (" L*/" : (2'/ ' " $ 2+'1' ' *4+'2'4 ' 2+'4-' '
06*/" 0$, 0*' *+ , *24 8 6'/'00$' 2' . 4/' / , $' * /3&' ' 0*2+4 /'34 ' <$, '2*-2'34 8 4+I
3 , ' '-7+ / 4 8 $3&'* , ' 6*34'2&'+7'- , ' 63/$ +'<$' */3$' * , '1* , ' *4+ $' 2$+;4 ' *< 1'* '
1 , *2 ' $+-*2* , 8 ;4* ' */2 +*' +* , 4 , /*4+ 4 , 8 */2 +*' </*& , *4+ * , ' 2+*1'1'2" + '
*1$' 2+'4 , 06$' $, - '2 , 0/$+4 , ' 43/*2* ' ' , *7'- ' 2' ' , 4/*<+*8 2' + $+ , *2*' ;4* , '
&$<*-28 + /'7'$' '- 2*4+*2*' 28 -$&';4 ' , *7' 2+*24 ' *< < -24+'$- '0 +' 4+3 , ' <+ *2"
*' , * $+4 , ' + /'7'$- ' + ' */' -" 4+-' *+2* ' +4'-* 8 2' &*//4 , ' *< , 4' ' '2'$- '<* 2+$ '
+4 , ' 43';4 ' <$, 0/*-*2*<" A+'1 +'<4 ' <$, ' +7 - ' ' *<< 02':8 ;4" 1' , '//" 4-28
, '/'2'34 8 /1 -P' /*' D'-7 -* , ' & -'28 2' 0' . +$//* ' 2' 0 +' */'*' 0+* '1'*' 1' 2+'34'2"
/'* / 7'$- ' 2' <4 , ' ' ' ' & ' ' ' ' ;4'24 , ' 24+ , * ' 6 -4 , ' 2+* < +4-28 ;4$ ' '- <424 '
6'/'004 ' * / ;4" -$-' 0$24'2" *4+'2'4 ' + 34 ' '-' 4+3 ' <$- 2'242' ' '-' *2*&'* ,

N 0 ++ ('28

□ = ≐ ' ' : ' 'K ' # -' 5' #$ A

M ' B ' '

! % !#"ˢ 0 ++ ('2ẞ 2ˢ , 2 +1* , 4 , ˢ 0$, 0*ˢ '-7 -2"ˢ (< 024 ẞ $1 , ˢ <4/ , ˢ * *7* , ˢ . $, '2*
)- "24 !# ˢ 2 - , ˢ '-7+ /4 ˢ 2ẞ 43' ; 4 ˢ 0+* 2 +ˢ <4 , 4/*2$ ˢ 6$-$+ ˢ , 4/2' ˢ , *7-"ˢ 0+ 2'"ˢ 1$-' ˢ
$- +*24 "ˢ , 0$+'4 ˢ '-ˢ 6@3 +-*ˢ , ' /'' ˢ , '/ ẞ ; 4$1ˢ +1'- ˢ + 7"ˢ *4('/'*+ ' ˢ 0*1' ˢ
0+$, ' /3 ˢ + 0$ < -2"ˢ 1 <'/ ˢ -$// -2"ˢ *41ˢ , 4/2$ˢ 0$// ; 4'1* , ˢ (ˢ 0+* '1'$ '7 / ˢ
/*-$ˢ , '/ ˢ -$, '- ˢ 2+4 ˢ A4+'4 ẞ ; 4"ˢ '-2 +ˢ *4+'2'*-$ ˢ 2'0*2$+ ˢ 4(2*ˢ D'//$* , ˢ <*0 ˢ
24 ˢ //ẞ 2ˢ +7* ˢ *1ˢ : $, * , "1414 ẞ 42ˢ -2 -2'*ˢ '-ˢ 4 , ˢ /*2*ˢ 0+* +2ẞ 4/2+$ˢ <$- ˢ
/ 4 ˢ //ẞ / ˢ <4 , ˢ '-ˢ +- 2"ˢ *4/* / 2ẞ 2ˢ 1 ˢ +7' ˢ *//4ˢ '-2 +<'0' -1' ˢ , -2'$- , ˢ
'- <' / 2ẞ *3ˢ +- 2"ˢ <+ 2*+'$ˢ $/'<'2*24 , ẞ 42ˢ 4* ˢ < / 2241'-"ˢ $0 +* , ˢ -*&*+ 2ẞ 2 * ˢ
<'-4 ˢ <$ /$ˢ 1'7-4 , ˢ *77+ 1 + 24+ẞ 6$<ˢ 2ẞ *4+'2'4 , ˢ (ˢ '- '1'' ˢ '-2 + '< + 2)ˢ 6$<
<1- '/'$ˢ +4(//' ˢ 0+$ 14 , ẞ 42ˢ (ˢ $<<* 0- ˢ +4+ 4 ˢ '-ˢ * , '/'* , ˢ / ˢ *4+'2'"ˢ '- + + 2ẞ
2ˢ <$, , $1'2*2 ˢ 4 4 ˢ + , ˢ (; 4 + 24+"ˢ 11'24 , ˢ +*2ẞ <4 , ˢ +4(//' ˢ 1' < 1 + 2ẞ + ˢ
- //4 , ˢ $+ ˢ 0+$0+'$ˢ '0 4 , ˢ *1ˢ *<'-4 ˢ 0 +0 2+*-14 , ˢ 6$+2*24 , ˢ 4' ẞ 2ˢ 6+'//$06$ ˢ
+4 , ˢ /3-&'//* , ˢ 0+' , *+'4 , ˢ <$- '/'*+'4 , ẞ 42ˢ 6$, '- , ˢ , *7' ˢ '-< -1 +<2ẞ !0 , ˢ ˢ
<'/ ẞ 42ˢ '/ * ẞ ; 4* , ˢ '-ˢ *< //$ˢ +4(//'*-"ˢ 0*/*2'"ˢ *41'&' / 2ẞ &'+242 ˢ 2ˢ //'<*<'*ẞ 0$//
0*2+*24 , ˢ *<'-4 ˢ (ˢ *//*-2'4 , ˢ <$- 0 14ˢ +'0 + 24+M , $-'24 , ˢ 2* , -ˢ 4' ẞ /"ˢ $+2 ˢ
<*0"ˢ 4 , ˢ <$-2'-7 + 2ẞ - ˢ +- 2'ẞ */'$+4 , & ˢ 4* 4ˢ '1ˢ 2 -2* ˢ ˢ *2 + 24+ẞ */2 +'4 ˢ
; 4 ˢ -40 +ˢ <*02"ˢ (, 0/$ˢ *0 + 2ẞ ; 4"ˢ 0+$0+'*ˢ <$- //'$- ˢ 23"ˢ , $+2 , ˢ <$- 1&' 2"ˢ
* <ˢ <$- /4 ˢ A4+'4 ˢ *ˢ 1 / 7*2' ˢ +1'-4 , ˢ *1ˢ , $+2 , ˢ 1* , -*24 ẞ 2ˢ +7' ˢ 4 , , $ˢ
400/'<'$ˢ * 14 ˢ 2ˢ (&ˢ L*/ -1* ˢ C < -'3+ ' "

%Dˢ ˢ C *'/'* ˢ 64 4 ˢ *--"ˢ </*1 ˢ *ˢ 6'/'00$ˢ '-ˢ /7'$ˢ *<< 02* ˢ *<< //'2ˢ 7+*& ˢ 2ˢ 0 + ˢ
-'<'$/' ' , 4 , ˢ (, 0/$ˢ (ˢ 1'2'$- ˢ , '/'2*+"ˢ '-<$, , $14 , ẞ ; 4* '/0*-' ˢ $/ , -' ẞ
2 * -2 ˢ */' ; 4$2ˢ *--$ ˢ '-ˢ . *//'*ˢ '-<6$*2*ˢ -$-ˢ + 0+* -2*2$ˢ 2'0 -1'$ˢ & /42"ˢ <$-2*7'$- ˢ
'-2 +ˢ !2*/$ ˢ *<ˢ /7* ˢ 7+* *2*ˢ 2ˢ ẞ A$-2*-4 ẞ !3*++*ẞ < 2 +' ; 4 ˢ ; 4"ˢ '-ˢ + 7'$ˢ <$-/'/'$
$, -'*ˢ 0$2 +*-2ẞ 7 -2' ˢ 0+$0+'* ˢ * , $+ ẞ 2ˢ '--*2$ˢ */'$+4 , ˢ 1 /0 14ˢ //'0 -1'4 , ˢ 24 ˢ
, 4/24*-2'34 ˢ ' 0*-' ẞ ; 4$ ˢ *1ˢ *4/' *-4 , ˢ ; 4* "ˢ + / 7*&<+*-2ẞ -4 , +*+"ˢ <4+*& +*-2 ˢ
1 ˢ !2*/' ˢ *<ˢ */'*+4 , ˢ -*2'$-4 , ˢ , '/'2'34 ˢ 0*+4 , ˢ $/ <'2'ẞ ; 4 ˢ *--$ˢ 40 +'$+ ˢ +* <6$2"ˢ
'-ˢ +*3*-2'*ˢ 2ˢ ˢ : '<6 -* ˢ /$<' ˢ &* 2' ˢ *<ˢ 0*+4 , ˢ '+ , ' ˢ <$//$<*& +*-2ẞ N (ˢ *42ˢ 02 , ˢ
*--$+4 , ˢ 2'0 -1''ẞ ; 4$1ˢ '//' ˢ 1 3 3*24+ẞ 1 ˢ 1' ˢ '-ˢ 1' , ˢ $/42'$- ˢ 1'/*2*ˢ ẞ ; 4$1ˢ '//"ˢ
*1ˢ (2+ , * ˢ *-74 2'* ˢ + 1*1"ˢ * 7 ++' , ˢ + 3*-2ẞ 2$2ˢ (*-2/*2' ˢ /*3$+'34 ˢ '- 4+'* , 0+$ˢ
0+* , '$ẞ , ' +' ˢ 0+$ˢ $/*2'$ˢ 0$ -*++'ẞ 0*2' -2'* ˢ 4* ˢ 0+$ˢ / &* , -2$ˢ 1 /0 +*2'$- , ˢ
+ 0 -1'ẞ ; 4 + -2)ˢ <+ 2* ; 4 ˢ *1 , $14 , "0*4<$+4 , ˢ <$'2'$- ˢ '-2 +ˢ $ ˢ 1 ˢ 1'2'$- ˢ
$/ , -/ *7"ˢ <$ 024 , ẞ ; 4$1ˢ 42ˢ <$, , $1'4 ˢ ' +"ˢ 0$ / 2ẞ $4/ ; 4 ˢ <$- 4+*2'$ˢ 4/0 - ˢ
*ẞ 14 , ˢ 14$+4 , ˢ , - , , ˢ //'0 -1'4 , ˢ *<< 0' -2ẞ ; 4$1ˢ <$- 4+*2'$-' ˢ 14< ˢ 0+' , ' ˢ
, $2'34 ˢ *1ˢ + ˢ 4* ˢ *1& + 4 ˢ + 7'"ˢ -$, '-' ˢ 0$2 -2'* , ˢ '+ , *-1* ˢ $04 ˢ / ˢ */' ; 4$ˢ 0+* ˢ
-2"ˢ 43 '1'$ˢ 41'<*+ -2"ˢ <ˢ 143'2*3*-2ẞ ; 4'-ˢ + 7'"ˢ '-'2'' ˢ $<<4 + -14 , ˢ +*2"ˢ & /
<$-2+*+'*&'ẞ & / , $1'<*ˢ 0 <4-'*ˢ *<ˢ '-7 -2'34 ˢ 0+$, '/ ' ˢ , '/'2 , ˢ 7 -4 , ˢ *<ˢ <+ 14 ˢ
/4 , ẞ 42ˢ */'* ˢ < +*-2ẞ 2*2' , ˢ 0/*<*+ -2ẞ 2ˢ 0$ 2 *ˢ 1' '0*2*ˢ 1'2'$- ˢ *1'$-' ˢ 14< ˢ
$00+' , 1 -2"ˢ /"ˢ 4 + ˢ ' +$-@ , 4 ˢ ˢ : 0*1'-4 ẞ ∴ $/1+'-4 ˢ < 624+'$ˢ . 4 +<'4 ˢ &4/7$
1'14 ẞ /' '$24 ẞ C$, '-'<4 ˢ ? +'-4 ẞ 6 1+* ˢ A+*<* *ẞ 2C$, '-'<4 2 -/' ˢ
; 4"ˢ $, - ˢ '-ˢ . * 2$-' ˢ : 0'-4/* ˢ / 7'$- ˢ , '/'2*3*-2ẞ ' ; 4 ˢ 0 +ˢ 2+'34-"ˢ 24-<'-ˢ '/0*-' ˢ
* , ˢ 0+$ 1"ˢ *3/ -2'* , ˢ # 0* '*-4 ˢ ˢ *+<*-4 ˢ ; 4 ˢ 0+* +*2ˢ ˢ <4 , ˢ & 2$ˢ '//"ˢ +* <6$2$ẞ
43' +*-2ẞ 420$2 ˢ '- '+ , $/$<$ˢ 1' '1 + -2ẞ *1ˢ $ ˢ , '224-2ẞ ; 4"ˢ : '<6 -* ˢ , ˢ *3 +* "ˢ
<6$2$ˢ / 4<' ˢ +*-2ẞ , '/'2 ˢ 1 / 1$ ˢ 2ˢ *1ˢ $+24'2*ˢ *ˢ *++'* - "ˢ / 0$ '2$ ẞ ; 4$+4 , ˢ 2+'I
34-"ˢ +*-2ˢ $+-"ˢ . * 0*+'-4 ˢ 2ˢ -^0+14 ˢ 5 ˢ : *- , '-'*24 "ˢ : <+ 2*ˢ '-2 +ˢ $ ˢ 001'$- ˢ
<$-& -2'' , ẞ ; 4* , ˢ 0+'-4' , ˢ 3' , 2+ˢ ˢ //'0 -1'4 , ˢ *<< 0' / -2ẞ 42ˢ +* <6$2$ˢ + /'1$ˢ : '<6 ˢ
-* , ˢ , '7+*+ -2)ˢ <$- 4-1' ; 4 ˢ &'+'34 ˢ 2ˢ <$- 2'242' ˢ -$&' ˢ 14134 ˢ ˢ /$<$ˢ , 4-'+ -2ẞ
2ˢ , *-4ˢ *+ , *2*ˢ 0+* 2 +'2"ˢ 2 , 0$+' ˢ 2'0 -1'*ˢ + 0 2 + -2M '1 ˢ 1*2*ẞ 42ˢ -4//' ˢ *ˢ + 7
0+$, '/ ' ẞ

= 5 = = : = = 0 -ˢ ˢ ˢ % = == , > ! 2 B < — = =
= ! !A ˢ 5 + = * ˢ 5 * = ˢ 5 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ $
0 ˢ +/$-ˢ V $ˢ % ˢ 1 M *

$ %

0+$, '//' 8 - <' - ' ' ($/42*' $, - '8 ;4* ' 1 3 3*24 0 <4- '*8 *34 - '$- ' 4+*2*' 1'/< 1 ' !C! % 5#''
+ -28 *42 14< ' *' ' <$- 2'242$ ' 42 */'* ' 1 / + + -2'' C'1*' 1' ' *1' & '' L*/'' : (2'/'' ;4*' ' !#''
43 -$</ , ' : 0*1'-4 ' /'7-4 , ' 04/ 4 2@ , 0*- '' $<'' ' 1 1'28 *11'2$ <$- <'$+4 , ' </* , $+ 8
3 % ' : 0 > ' ' ; ' !- 2+41* ; 4 ' 2*2' , ' '- ' 0/*2 *' *<' ' *1' 1' < /4 , ' ' <$, 0* '
+*28 0+* , '/ $ -2$- '$' ' '7$- ' A +1'-*-1 ' ' : / '' <$, '2' ' < -24+'$- ' : '<6 -* , M
;4D &'1 + 28 *- ' 14* ' '//* ' <6+2 ' '- ' <$-/'/'$ <*02$ 0 + & +*+ -2'' *+<*+24 ' , /
*2 ; 4 ' '2 +4 , ' 2 -2*2' ' , '/'2'34 8 *- ' *<< 02' ' (2'0 -1'' ' 2 $3/'&'$- ' *-<'2*' *1' /'7 '
-*' + 1'+ ' & // -2) <4 , ' $, - '' <$-1'2'$- ' + 12*' *- ' , $ ' , *7' ' (*< +3*+'' < +- + 28
&'2* ' , 24 - ' <4 , ' < 2 +' ' 14<'34 ' &'(' ' , 0 2+*+4-28 42 '-<$/4 , ' D$&*-'4 , ' 1 14< '
+ -24+'' : 1'2'$/'' (0/'<*2' ' /'7- ' ' : '<6 -* , ' 2 -14-28 2 *' <$- <'' ' *<< 0 ') ; /$ '
: <*+* , 4PP*' , * $+ ' < -24+'$' ' - ' *<' , ' '- 2+4(+*28 4 '*7'' ' <$, , 4-'34 ' / 124 , '
<$- 2'244-2 : 2 06*-4 , *0+'*-4 , ' 1'$/*- - , 8 2 743 +-*2$+ , ' ''*114-2 ' +''
: 0*1'-4 ,) 24 , : <*+*+*4PP* , < -24+'$- , , * $+ , cA+*<* /* , ' ;4* 2$+ '' , ' <+ *-28
' ;4 ' <$- /'*+'$ ' *22+'344-2 ''A+*-<' <4 , ' 5 * 2+ - , ' . -4 - , 8 : 3* 2'*64 , '
A$+2 , 8 -2$-'4 , A' 1'$/*- - , 8 ' : *-2'-4 , ' *+-*&*// , 8 *+<4 , ' * 2 //' '
-4 , 8 >$'' /' 4 '4 , 8 >$'' *02' 2* , ' $PP* , ' $- ++*2 - , 8 */'$ 8 ' * < ' 1'2'$ '
-' ' 1 / 12$ 8<+ *+4-2 2 '-2 +' $ ' / 7 ' 1' <'0/'-* , ' !0 1*-2 8 ;4* , ' & +'2*2 ' 4 , , *'
2$2$' 1'2'$-' ' 2 , 0$+ ' (7 +4-28 & ''' ' /4$ -4 , +$ $3 * ' &'$/*2* ' <*0'2*/ ' 400/' '
<'$' * 12' '' !-'2'$ 2*-24 , ' & ''' ;4'2 ' '-2 +' $ ' +*-2 : '<6 -* ' (*/*' 6'/'00'' $ '
3/ /''8 ;4'' *1' $ ' -4 , *''H4 , ' , $((<+ & +4-28 '' ;' ' -$&'' 0+* 1/'' *22+'3' 2'8 '2*'
42 3' ' , '// ' 2*+- ' 0 1'2 ' ; 4* , ' ;4'2 ' 7+ 7' ' *+ , *2'' + < -/'2'' /'-2'' /' ' ' 0$ *' ('
/7' 8 '3 +-' 8 -7/' 8 0'+$2' 8 . *//' 8 . + , *-' 8 : <$2' 8 *< 2*-1 0'' '/0*-' '
0/ +' ; 4 ' *1 4-(+ '' $-2'-4$' ''D$&*-'4 , 8 2 C' 2* , ' $00'14 , ' *1' C , +4 , ' /' '
24+-8 , '224-28 ;4'' *--$-* , ' /'3 + ' <$, 0$+2* '' 0 2 + -28 */'$; 4'' 6$ 2'/'*' '-2 + , '-*2'''
!1' '-<'1'2 43 2 , 04 8 ;4$ 1 ' . +$ -'-7*' *'-' /*' *1 +- //4 , ' *//*24 , 2B ;4$ <* 4
&*/1 0 +<4/ 4 8 , * $+' ;4 ' , $24 ' '-'2'4 , ' & +'24 ' 43'2$ <4 , ' ' 0*-' 8 ;4'' *1' ' *4/' '
-4 , ' 2 $-2 , : $, $-* ' '- ' . *//'*' 1'2'$- , ' (<'2& +*-28 2+*- 7'28 ($/42' '
< *4+ $+4 , ' <'C' 4+- ' <$-<'/'*2' ' /'3'' '//$+4 , ' *-' , ' 8 42 $+4 , ' $0 88 /'' $04 ' / 28
<$-2+*' */'$ ' 42 + 24+8 >$''Q>*<$34 , ' //' $<'' <$, '2 , ' : '<6 -* , ' , '22'28 ;4'' , '-' '
, ' '-2+*' $00'14 , ' *1 , ' 4 8 - ' 1'/ '1'*' '-2 +' <$- 4+*2$ ' + + 28 <4 , ' $3&'* , ' , '/ '
*' *12'$- ' 1 / 7*2' ' /'2 +* ' +- 2'' 2+*1'1' 28 3 +''7-'2*2' ' 0/ -*) '//'' 2*2' , ' *1' * '
+ 0$-1 +4-28 2 (2+ , *' - < /'2*2 ' ' <$*12$ ' 1'<4-28 42 -$&'//' , *' + , 1'*' 2 -2* '
+ -28 0 +' '-' ; 4'2*2 , ' + 7'$+4 , ' *1' , ' ++' , 4 , //*24 , ' + 1*12'8 -'6'/ ; 4 ' 4' ' *+ , ' '
; 4* + + 8 ;4* , ' 428 /'' ; 4'1' 3 - ' 7 / +'-28 ! 0 -1'$ *' + 7'*' /'3 +*/'2*2 ' *<< 02$8 7/$ '
+'*' , * $+ ' <$-2 -2 ' 2 - ' '1 ' 0$++$ 0 + & + -2'' 4 , ' 4+7 + 2 //' $<4 8 42 ;4'34 '
2+*- '7 + ' <$-1'2'$-'34 ' 0*+*2'' / -28 * , 0/'4 ' (0/'<*+ -28 <4 , ' /'2 +' ' 6* ' *3 ' ' / 7 '
24/'28 42 '-2 7+*' 2'0 -1'*' ($/& + -24+8 $3/'&'$- ' 0+* 2 +'2$+4 , ' /'- ' (< 02'$- '
> *-<'2*8 2 $ (14<'34 ' , $24 ' 2 , 0$+ ' 1 / 1/' ' <$-< *' /'< -2'*8 42 ' '- ' 242@ , 8
; 4$ & // -28 ' + <'0 + -2'' 42'/*2' ' -$ $<$, '4 , ' *//'7-*+ 24+'' Y4'34 ' ('0 $+4 , '
-4 , +$ /'0 -1'*' (+ 7'$ * +*+'$ -$- ' 0+$< 1 -28 '' ' , 2+ ' 6$-$+*+'4 , ' 0 + $/& '
+ 24+'' ($<'' ' ;4 , 0'* , ' 1'2'$ '' , ' &$<*+ ' 0$ 2 1*24 , ' , $24 , ' <4' ; 4* , ' , ''' '
2*+'' 14<'' <*0'2*/ ' ' 2'' << 02$ 2'0 -1'$ /'3 +4 , ' 2 $<'' ' /'& ' 0 1'2 ' *42 ;4'2 '
/'-28 '- ' ; 4*' & /'72 < ; 6$+2 ' *42 */*8 , 1 43 4* ' -*2'$-' ' 14<'34 8 , '/'2*+ '' C4<'I
34 ' 4' 8 ;4'' < //'$-'-$-0*+2'<'0*& +'-28 0/ - ' *2' '*2'' * ' <$-1'2'$- ' 42 *++$ '
7*-2'* ' 0/ -* ' +- 24 ' -$- ' /'- ' $ - '$-' ' - 4 + <'28 0/ +'/ ; 4 ' '/'4 , ' *1' 0$ -* '
1 ' + 3 //'34 ' 4 , -1* ' '-<'2*-2'34 8 ;4$1' *-2 ;4* , ' 2 -2*+ 28 0/*<4'28 42 //' $<4 '
'2 +4 , ' *1' $ ' , '22 + 24+'' Y4$1' '// ' , /*2 ; 4 ' '2 +4 , ' <4 , ' '++=$ <$-*24 <'/ 28 2

= ' 5 * / ' 855 ' 5 & ' ' = = 0 ' 5 * ,
* ' % ' = & ' & : 5 ' ' = & ' AA ' ' ' ? $!
% ' 5 ' K & - 5 K ' - 7* ' < - < ' * @

!C !C % _!#" * , ' 0*-' ' 4 0 24 '*3' $' '$ '<'$' (<4'* / 28' & //'-!'0+'-< 0 ''4 , , * ''-2' +
!#" /$ '&'+' (''/' , *2'$-' '*1' $ 1 ,'/ 7*24 ' 28' 3*41' , * $+ ' 4<< 48' <4 , ' 1'2'$ " , 4 '
2*2*'0 + $-*'&$/4-2*2 , ' +- 2" , 42* / ''-2 +0+ 2*+ -24+)' - <' $, -'-$' 4*'$0'-'$- '
*/ " 4-2" * , 'D41$&'<$' # /* 2$'*41$+ ''-'<$-<'/'$'1 <+ 24+*' 4 +*28' 42' ;4* , 0+' '
, 4 , '&' '<$-2+*' + 3 // ' ' 0*+*+ 24+8' 2' (0 1'2'$-" 14< , ' '0 2' '# /* <4 ' $324/'2)'
1' /' , 4/*2$' '-'2'$' <$-''/'$8' ;4$1' 2* , -' *1 $' 2 14 , ' / ' -$-' 0$24'28' ;4'-' 1'2'$ "
*3' * , '<' 8' ;4" +4(//' ' +*-28' 1 ' + ' < +2'$+ ' *1" /'-2)' '2*;4 ' * , '+* , '<4 , ' *4+' '
2'$' 2' +1'-'34 ' *7 + '<$ 0 +4-2" C4 , '# /* <4 ' ' *1' (0 1'2'$- , ' *<<'-7'28' ('
<$, 0*1$' +- 24 ' *'$*+4 ' $/$-' - ' ' 02 , &'+' 2' 'D $1'<" 0'/<$04 '!0 <' '24 - '
1$?4 , ' '-'4 , '*1' ' , 0 1' -1* ' <$//*2'$- 8' ;4* ' *' 1'2'$/' ' ' , 0 +*3*-24+8' '0 '
1'2 8' <<<<' ;4'2 ' <$- <+'3'28' $;4 ' Q 241'-0'" '-' 434+3'$' <$//$<*2" Y4$'
3' '//' '<$7-'2$8' 2'' , ' $PP*8' . $+7'4 ' ' *<*7-*' -$14' 0+$ <1'8' $ ' '-' 432'+3'$'
-'6'/' 2*/ ' , 24 -2 ' ' $00+' , 4-28' 0/4 ' D((' '-2 + 1' " / +' ;4 ' <*02" 2' , *7-2' '
;4$+4 , ' -4 , +4 8' ;4$+4 , '0+* <'04 '0 -4+'*' /*3$+*3*-2" + 0'1' '*1'64- '<* 4 , '
D $1'< -/' '1'2'$-' ' +1'-'34 8' 2'*041' 0' <$04 , 8' ;4 , ' * , '2 , + '<$ 02'8' *41$ '
+'34 ' ' 0*-' 8' <$- '/'"0$ -'2 -2'*' 43' +*28' (0$ 24/*-2'34 8' <4 , ' 1'2'$/' '2+*4'*14 , 8'
(&<'C' /$+ -$+4 , '1 0 -/' ' 2' /'3 +$' <$, , *24' <$-< $" !-1 ' , ' ' ' +* <6$24 , '
' 0*-' ' , '-' , '6$ 2'/ , '*-' , 4 , ' '-' 0 <' , '0+* + -2'34 8' <4 , ' / ' /*2 ' <'-7" 2'
-/' , '$3/'1 +" < +- + -2 ' <$ -$3'4 , '&'<'-4 , ' , 4-'4-28' 2'14* '+-4-'2'$- ' '-'<$- '
'-'$' (2+44-2" 4 , ;4 'A /0*-'8' +4 2'<' ' *1'0$-2 '+4 , 0 -1$ ' , ' ' 8' ;4'2*24 , '
/$-7'4 ' *1'0*34/*2'$- , ' &*7*24 , ' '-2 +< 024+" 0+$< ' -28' $, 4/4 ' :$/*8' ;4"
*<*7-*' *' , 4- + ' 1 0$/'2$' <4+*2$+' ' 7 - +*/' ' $ '<'$' 4-7 3*24+8' 2'$ ' '-'2 , 0$+ '
+ &$<*&'2" *-1 , '*1' *0 +2* , '$3/'1'$- , '& -24 , ' 28' 14<'34 'D41$&'<$' # /* <$8'
A+*-<' <$' *1'7/'*8' 2' :$+* '<$, '2 '!2*/' ' 4 , , ' '- 2$" #'<' ' , '!2*/'8' ;4" -4//* , '
'-' + <$-<'/'*2'$- ' /'-< +*' !0 , ' 40 + ' < +- + -28' <*42'$- ' *<< 02*' $PP* , ' 2'
+'-4 , ' ;4 -1 , ' ;4'2 , ' *1' *4+'2'4 , ' / 7*-2' 2*- ;4* , ' $3/'1 8' <$+* , ;4 ' $'
$PP*' &'+' , '/'2*+" /$;4 -2'*' 0$// - ' 2*/ , ' $+*2'$- , '6*34' / ' 1'<'24+' 8' $ 8' ;4"
<+ , -2$' + 7" *26$/'<$' *41$+*2" 2 <4 , '2$2' ' , *-4 '<$-/ +4' , 4 8' ;4" &'+242 , '
24* , '2$2' ' (0 +2 ' 4 , 4 8' ;4$+4 , ' &'<' ' , '24' +$34+' 2$2' ' 4 2'-4' 2'8' , '/ +" *<' 40 '
0/'< ' *1' 2 ' <$- 47' , 4 8' $3 '1 ' *' $<' ' ' , ' ' ' 42' 24* ' </ , -2'* ' *<' , *7-*-' , '2* '
2' '0 +'<4/4 , ' *<'* , 4 8' -$-' , */ '<''8' 0+$1'2'$-' ' *42' 4//'4 ' < / +' ' <$, 0 +2'8' 1'
$0 +* ' /'<'2 +' 7/$+'$;4 ' -*&*2* '<$- <'" *<< 1' , 4 8' *3' 60*-' ' , */ ' 6*3'2'8' ;4"
2$2' 1* , -*8' '-<$, , $1*8' &* 2'2*2 8' 6' ' /$+ -2' ' , ' ' 0+$&'-<' ' ' 1 1 +4-2)' ;4$+4 , '
2' -$ ' ' , , *-'2*2 , ' *<' 4 , , * , ' '-7+*2'241'- , '0 +2* " *1' 4 , , *' + , 1'*' <$* 2"
1 & -' , 4 8' & 2 +'34 ' $, *-' ' , '-' , ' -$&*8' - <' + < -2'$+'34 8' '0/'3+4 , ;4 ' ;4"
-$ '- 2' ' *1 $' *-' , ' '0 + ;44-24+8' ' 0*-$+4 , ' (, 0/' ' <*+ -2'*8' ;4* '0+'-<' '
0 ' * ;4" *<' , *7-" 14< ' /" -$-' /*41*+4-+8' *2' (<4/*+4-28' 2' 3 -'7-*' 1' 2' , 4/*2' '
$- 2+*- 7 +4-28' * 24' 7 /4;4 ' +*1'8' '- 1'*' *<' + +4-*' $, -'4 , ' '-$0'*' &'1"0 2' , 4 '
$' 2 8' ;4$1' ' 0*-" - 7*-28' 428' -$3' ' 1 ' 2 ' <4+' 8' $' ;4$' /' ' , 4 ' /$<$' , *- + ' /'< '
* 28' -4//4 , ;4 ' *' 24' ' ' -<$, , $14 , '0*2'* , 4+8' -4//4 , ' '//' ' &'<' ' , ' 1* , -4 , ' '- '
+* , 4 8' 2' 2' <$-2'-7*28' ;4$1' '/0*-" '--*24 , ' <$-2+*' -$ ' $1'4 , ' (0/ 24+" , '-*- '
24+8' 42' -4 , +$' &'1"< 1 + ' <$7* , 4+8' 2424 ' -$3' ' '-' 24$' + < 024 '1 +*+" # -' -2' '
34 ' *1'2 *164<' !-2 7+*' -$3' ' $, -'*' <4 , ' + 7 8' <4" , '/'2* , 4 8' <$- 2*-2 ' 42' '-2 7+' '
2' -4//*'0 + '1'* ' /*3 ' '- 1' ' 1' < 1 + ' *' 2 ' /'< *28' *3' * ;4'2*2 24*0$ 24/* , 4 " *I
$+' 24*8' 2' $+4 , 8' ;4'3; '$0 +* , ' -*&* 8' /$-7 ;4 ' '//4 2+'$+' /*4 ' +'28' '1 , +&*- '
2'34 3 - '<'4 , ' <$-24/' 8' ;4* , '2+*- 47* ' '-' , '/'2'* , '24* , ' * '&' / ' ' 0/4/;4 '2'3"
;4* , ' -$3' ' 1 1 +' 8' /" -$ '/'- ' '1 " * , * ;4 ' -$ 2+* ' *14+*' 1 &'-(+' " 1' 6* <'
4+'2'4 8' C$/ $&'< , '& 2+ , 8' * , '<'8' 0$2'4 8' ;4* , '0+$0$> '24 , '/*41$8' -$- $/4 ,
* * ; "2

ˢ ˢ (ˢ @Z?

(, 0/$ 0 + , 1$ 4 , 8 1*4 2$+'34 '0 ' 1* , -$ 4 , * , ' -0+'-<'04 , 3 //' ; 4 ! !C% !#8
14<4 , -$- , 0 + 0$2 2*2 28 42 , '/'2 *2' *<'*-28 , 4/2* ; 4 8<4/0* * , '/'2 , */ !#?
' , 0*2'<-2'* &' `2$ 2+'344-24+8 ; 4* *2*/ <*/* , '2*2 0+41 -2'$+ ' , 042*-1* <'4-2
X - 4 , 28 ; 4$1 *<'/ &$3' '7-$ <$8 ' , 0$2 -2 , '/0*-$+4 , 1$, '-* , , 1'4
2'4 ++ -$- 0$24' 2' 8 , '+*+' ; 4 * 0'4 43''28 ; 4$, 1 /7* !2*/' ; 4 ' , 0 +'$
* , $, , * , '<'2'* , 2*-2* 0*2' -2'* 2$/ +*-2 # +4 , 6' $, ' ' 8 ; 4* , 1 64 , *
-'2*2 2* ; 4'2*2 -$ 2+* +1'-4 , ; 4 8 ; 4$+4 , *2 0'<'' + , 7 +' , 4 8 '14<'* , <
0' 2' 8 *1$ &$3' (0 +'+ /'< 2 < &$/4-2*2'34 *42<$- <' -2'' & 2+' &' , *
+' , 4 8 2/'3 +2*2 , 8 0+$; 4* 047-* , 4 8 &$3' '-2 7+* , + /'- ; 4''-4 * -24 , '-
4+'* , 8 ; 4* , 1 0+ <* , '-'8 * '-'34 -$ 2+' *+< 2 &'<' ' , ; 4 ; 4* , ' 0*- * , '
<' -$- +&*-28 '1 , *3 6$ 2 (0 1*2 3 '1< ; 4$1 &$, ' 23 1'<'2' 8 -4//* ,
6 '<+ , *- -1 - < '2*2 , &$3' ' , 0$- 2 * , 7$8 ; 4 &'+242 , 2'* , '- 6$ 2
1 , '++ $/ $8 0/4 $3/'14 , '1 '8 ; 4* , <4 2$1'34 *00$''2' '1 + 1'1'1) (, $+*
6 '< *041 , 2+* 6$< 2*-24 , <$- <424+4 8 42 1 3 // <$- '/'' *< <$, , 4-'34
- 7$2'' <$, , $1'4 *1 $, - ' <* '' *7 + /'< *2 * < *1*8 0*1' *1 */' ; 4$2 1'
'-2 + ' 0*-$ *<" 1'2'$ $ '-14<'' 8 ; 4* 0$ 2 2+'144 , (' +4-28 !2*/ 0$2'4 1 $3
'1'$- 8 ; 4* , 1 $0047-*2'$- & +'2 /'3 0 + 4*1 + -$- 0$24 +4-28 +- 24 , 0+4?
1 -2' ' , 4 , 0+'-<'0 , &' , 2 -2*24+4 , ; 4'00 <4 , -' < +2' /' , * <4 , '0 '4 0 +
-'<' 8 '- 42+* , 0*+2 , &'1$+'* '-</'-*+ 28 + , < /''+* , 0+$&'1 + -2 * , - 1 '
<' -2 0 <4-'*8 ; 4* 24 , 4/24*-2 0/*<*+ 0$ / -28 # /* < *41$+'2* 2 -4'28 42*-2
; 4* , (, 0/4 , /*2'4 7+* /*+ , +8 , *24+* &' *16'3 + 24+ !2* ; 4 '1'34 C < +-
3+'34 8 ; 4 1' 3 *2* D4<'* *< + 28 <$0'* *1 047-* , '- 2+41* 8 <4 , !2*/ <<<<
; 4'2 $1 , 1' *1 <$//'7 -1* , 0 <4-'* , &'<'-' "0*7' ' , 0 +*2* , , ' '/ -28 24
0 -2 # /* <$8 ; 4 1 <$- '/'$ 4$ $ < +2'$+ *1 !<' 3*2 1 , * $+ , 204-'2'
$- , 8 ; 4* * 0 1'2'34 +&*3*24+8 , ' /'' # /* <$ <'*/' 8 ; 4 !2*/' !1<4 ,
1 + + 8 2 9 : '<6 -* , + <'0 + ' , 0 +*+ 2) -* , -$- '' 64-< /$<4 , 0+$ 6$/0'
2'$ *22+'3424 , $ 2 + 0 2'2* / , / *2 ; '/ ' '2 +4 , ' , 0 +'*<4 , -$-0*+1+ -28 < +2*
, '- 1*24 , 0+'-<'0'4 , 8 ; 4$1 0 + 2+ ' 6$+* 0*+ 42+'- ; 4 ('24 <4 , -42*+ 28 + <'
0' -2'34 ' 0*-' *1 , $2* 6*-1 , /'$+ 4<< /' 2$+ , -2* 4+- *1 , '-$+ ,
8 , 4-'2'$- , 8 ; 4* * </$00 2*+'' 2 - 3*24+8 & + * &' 8 ' , , ' 2/ /$ ' 0*-' 8 ; 4
<4 , 1* , -$ + 04 4-2 $ '- <$- /'14 <<< - (((('//' 1 '1 +*2'8 2 '- '' I
2+4 $+2$<*++ +4 O A$-2*- ($+$+ - 0$ 8 2 %-&' <'+<= + $+1'-4 , 141$+ "
4< $, -'-$ (!2/' ; 4 40 + 4 +4-28 *1 : '<6 -* , + < 024 , 6*34 +4-2 +
- 24 4<< ' '++'2*24 <4 , *1 * , * , 0 +2'- + (' 2' , *+ 28 - 2*-2* 4$, , *41*<'*
'-4/2* 28 $, -'* 4 , , * *<' 3*28 42 0$ -* 1 + 3 //'34 4 , + 2 Y4$1 & +'2
; 4 : '<6 -* +*-2 *1& + 4 4/2' , 4 , <$-*24 , ' , 0*+ -2 -2'' <'// 4-2) <4 ,
*/'' <4 , *4+'2'$ * , 0/'4 2+*- 27 -14 , 1'< + -28 2 '- & 2'7'$, $+ $+2'2 + 047
-*-2 ' 8 ; 4* , ' 0*-$+4 , *+3'2+'$ 0 + , '22 + 242'4 14< + -2 /' 0 + '1'* '-
' 2' , & +'2 - < 1 7+*2'* 6'/'00 1 0 +*-2 0$2'4 */'$ <$-< 1 -14 , 8 2 *4+'
2'' 3 - '<'$8 -4//* 4/2 +'$+ <4 , '0 $ 0*1'$- '-'2*8 42 -14 , < - + -2 !- *+-
<4 , '24 , / 2 -2 -2'* , 8 1' /4+' '-<$, , $14 , '-7 - *<<'1'28 C' 2* /*(*2' <*
2*+*1' 8 2 *7+$ <'+<4 , * ; 4* 40 +-*2*-2 0 + ' , '//'*+'4 , !0*2'4 , $3+42$"? Y4$1
2* , - -$1 '- ; 4 -2 43/*24 , 28 <$-<+ 2' + 0 -2'-$ 2 *<42' /' , $ 7 /4 * ; 4' 8
0 + ; 4* !2*/ -$14 '-< 1 -2 '- 2424 , (&* +4-28 '-2 + : @/&* , 14<' 2 + 1*+*
6*-1 /$-7 *3 4 1* 2 . +2+41' , $-2 <* 2+' , 4-'2' +4 2+* '- <42 $ ' 0*-
; 4'2 8 (0 1'2'$+ 0 + 7/*<' , 0 1'2 8 ; 4$ +$34+ !2*/$+4 , <$- 2*3*28 ; 4* , ; 4'2 "
!2*/'

C * @ < C < @ 7 -
Y5 ' : " - ; !
!

@Z)0 ˢ ˢ ˢ ˢ O

! ˢ5 ˢ% !#" !2*/" */';4$2 $+2 ˢ14 2$ ˢ :'<6 -* ˢ+ /';4 +4-28 ;4" *-2 ;4*,ˢ 1 ˢ <<'$+4'4ˢ1' < '"
ˢ5 " <$7-$ < + 24+8 <+ 3+* 1' 0/$ '$- ˢ 2 $/ -'-" 0 +ˢ0$, $ +'4 ,ˢ1' <X+ *2'$- ˢ ' 0*-$ ˢ
1'4ˢ /41' '<*2" 4-2" $1 ,ˢ2 , 0$+ ˢ 2 $--* ˢ 0+* /'1'*+'" *3 +- 2$ $/$-' - "
02 , &'+$ˢ' , 0$/'2" $3 -$-ˢ $/42* 2'0 -1'* , $24 ,ˢ (<'2*+4-28 ;4' +- /18 ;2'" '-2 I
+' ,ˢ +*7* ,ˢ*1ˢ * *+ 2-ˢ (<4++<+*28 + & + $8 &'(ˢ2*-1 ,ˢ* $/$-'* ˢ *<+$ <$// 7'$ *<
<'&'2*2' ˢ <$6 4/'34 ˢ -4 , +*2* 7+*-1" 0 <4-'* 1*+" 0$24'2" 6'/'00'< ˢ 2 , */ ˢ'-ˢ * ˢ
1 ,ˢ1'$ < /" 6*3'2'B -* ,ˢ<4 ,ˢ +- 24 ˢ*+<6'14(ˢ $, '4 ,ˢ 2 ! / 2 -'4 ,ˢ2+'34- ˢ
*1ˢ-$&4 ,ˢ , '/'2 ,ˢ <+'3 -14 ,ˢ , '/' 28 '//';4 0 +ˢG 2 */'* ,ˢ6*3'2$ˢ1 / 1/4ˢ'-ˢ2 2 ˢ
+'2$+'4 , 9 *+0 - ˢ*-2';44 ,ˢ+ 7' ˢ ' 0*-'8 42 *' 3*-28 1'+'3'2$+'4 , M *1ˢ/4 2+*2'$ ˢ
- ,ˢ , '/'2 ˢ<$-&$<* / -2) /$-7'$+ ˢ , $+* $ˢ'-ˢ/$<$ * 2*8 & + 4 ˢ*1ˢ 0+* 1* ,ˢ , '/ 8
$, -'* <'+<4 ,ˢ , 24ˢ' , 0/ &'2) 2 0+$&'-<'*/ ˢ& +'2'M - ˢ/$<* *3 $ˢ'- /* 0 $ 6@3 +ˢ
-' */ '7-*2* / -28 *00 //*2 ˢ 0+'4 ˢ'*<+$ $/$-' - " <$// 7'$ *+ , *+*0'4-28 2+ 7'$ ˢ
'-&*14-28 <* 14-2;4 8 <*02'&$ ˢ$, -" + ˢ 0$/'*-2" !/ / 2 -'4 8 14 ,ˢ ˢ*1ˢ $!
- ,ˢ0*+*28 '0 ˢ$<<'1'24+" !1ˢ*14 ,ˢ 1$3+" (4-2 "
%!!" & $ ˢ 42'- , 1'$3 //$;4$;4 ˢ0*1 ˢ*+2'4 , /41'$ $ ˢ$ 2 -1 + -28
*<*1 , '* *-2 * /$+ -2// ' , * D4714-" *2*@$+4 ,ˢ'- 2'242*8 6$< *--$ &*+'' ˢ<$-;4' ˢ
/'2' ˢ6@1+$7+*06'<' ˢ2*34/' 8 -$&* ,ˢ'-ˢ!-1'* ˢ +' -2*/ 8 ;4* D4/'2*-" '3" 0 <4/'*+" 4+ ˢ
&'-1'<*3*-28 -*&'7*-1" +*2'$- ,ˢ'-1*7*+ 2*24 +4-2M *2*+'* ,ˢ& +//' ˢ ˢ $ <$- '/'$8
4+ˢ242'$+ ˢ1 '-< 0 ˢ'/'*< &'* *1ˢ *26*'* ˢ+ 7-4 , 8 21'2' /' , * ˢ :'-*+4 ,ˢ$+* 8 2*- ˢ
" 1 , ;4 *<'/" - 7$2'$ '- *0$-'* , 8 6'/'00'-* 8 $/4<<* 8 */'* ;4 ˢ$04/ -2'//' , * ˢ
'//'4 ˢ2+*14 ˢ'- 4/* ˢ '- ˢ<4 4 ;4* ,ˢ'- 4+'* 2+* '< + -2B *-2 * <'+<4 , 1*2$ $+3 ˢ 6*3'2* ˢ
3'/" 0$// ' 0*-$ ˢ 2D4 '2*-$ 8 -7/" 0 +ˢ 47$- ,ˢ1 G '//$4763 '4 ,ˢ 2 '<6*+14 ,ˢ
6*-< // +4 ,ˢ *--$ <'$ /$ ˢ '2 +ˢ 0/4 ˢ 3' ˢ , '// ˢ , '//'*+'34 ˢ 3+ &'4 ˢ + 0 + +*-28
2 '// ˢ;4'1 ,ˢ0$ 2 /-7 ˢ ++$+ ˢ'-ˢD*00 /*-1'* ,ˢ1 /*24 ˢ 2 ˢ 43" 7/*<' ˢ4-1';4 ˢ$3 ˢ
/4 ˢ -ˢ (2+ , *$, -'4 ,ˢ+ +4 ,ˢ0 -4+'* 2*-1 ,ˢ +'7$+ ˢ$3+'74'28 , 4/2' ˢ0$ 2 , - ' ˢ
34 ˢ<4 ,ˢ$, -'34 ˢ 4' ˢ' , 0 1' , -2' 8 ˢ /'2 +' 8 *< 2 2* , -2$ 0+$0+'* , *-4ˢ +'02$ˢ'-ˢ 8
ˢ *'-& -24 " 6*-< // +4 ˢ*42 , '-ˢ $ $&'* ,ˢ*004/'28 '2 +;4 ˢ+ 0 +'28 ;4$ -I
7/" 2 /7* ˢ*3 $ 2 , 0$+ ˢ-4-< 424-24+" +' --'$ 1 '-ˢ /*0 $:2 06*-4 ˢ $+$4 ˢ
764 8 2 + < -2" , , $+'* *--$ <'$ $ ˢ +24+4 ˢ ˢ 224 8 2 *+$/4 ˢ ˢ>*< , *--4 ˢ
-'7/" '-ˢ 02 -2+'$- ,ˢ0+' , 8 1 '-ˢ'-ˢ$+' -2 ,ˢ<4+ 4 ,ˢ 1'+'7 -2 ˢ 4(2* 6 # '7*2' ˢ
* ,ˢ*1ˢ , *+ ˢ4 ;4 ˢ *2*+'<4 ,ˢ0 +& - +4-2" $ 2 $ˢ /'&*+'4 ˢ? +4- //4 ˢ *2*&4 ˢ
'1 ,ˢ'2 +ˢ0 +ˢ5 2P$+* ,ˢ0 + <424 ˢ 2" $-2+*+'* ,ˢ 2 -*&'7*2'$- ,ˢ*1ˢ 02 -2+'$I
- ,ˢ'- 2'24 +*-2 -7/" *1ˢ , +'<* ˢ/'2$+*8 2 $&* ˢA+*-<'* ˢ2 ++* ˢ$<<'1 -2 ,ˢ& + ˢ
4 ˢ<4+ 4 <$-& + $8 1414ˢ *+2'-" A$+3' 2' +" 2 >$*--' ˢ C*&' ''8 * ;4$ + 24 ,ˢC* ˢ
&'/'4 ,ˢ-$, -ˢ6*3 2) 2 *1ˢ << , '//'*+'* 4/2 +'4 ˢ-*&'7*+4-28 * 0 8 42 <4 ,ˢ , +' ˢ
<* ,ˢ!- 4/* ,ˢ042*+ -28 &'* ,ˢ'-& -'+ -28 ;4* *2 +7$ '-ˢ:'-*+4 ,ˢ+ 7-*ˢ0 - 2+*+ -2 ˢ
1 ˢ;4* -*&'7*2'$- ˢ 4$ /$<$ 1'(' , 4 " !7'24+ˢ6$< *--$ +1'- ˢ42 0 +ˢ , *+ ˢ7/*<'*/ ˢ
$+' -2 ,ˢ& + 4 ˢ&'* ,ˢ*1ˢ-*&'7*2'$- ,ˢ <4+* ,ˢ*41$+ ˢ */2*P*+ ˢ ˢ $ 6 +$-$ 4 ˢ
2+'* $+'4-1$ *0 +'+ -28 -*& ' ˢ '- 2+4(+4-28 , 2 +$1* , " 4-* ,ˢ <4 ,ˢ D'34+-'<*8
-*4</ +$. 4/" *+ -2 $-'$8 */2 +* ,ˢ -<64 -* , M 2 +2'* ,ˢV * , 0$& +* ˢV $+- ˢ
/'$ $+- /'" '/'$8 2 5! 3+*-1$ 2<*/ ˢ 141$+'34) ;4'34 ˢ ˢ $<'4 ,ˢ*1 4-(+*2>$I
*-- Q 47$8 ;4" */';4$2 *--' ˢ*041ˢ:'-* ˢ6*3'2*& +*2B '" (ˢ+ (/ - "'-ˢ *2*&' ˢ ˢ
'- 4/* $/& +4-2 $-' ˢ>4-''8 2 + /'1* *1ˢ1 (2+* ,ˢ ˢ:<*-1'-*&'* & 2 +4 ,ˢ 64/ 8 , ˢ
L*/" Y4'-2'/" J L'/14'-4 ,ˢ $ $&'* ˢ 0$+24 ,ˢ*004/ +4-2" !-1 ˢ& -2$+4 ,ˢ$00$+ ˢ
24-'2*2 ˢ1'/'7 -2 +ˢ-$2*2*8 2 0+$, -2+'$+4 , 8 /4 , '-4 , 8 '-44 ,ˢ''24ˢ $3 +&*2$8
<4 ,

[illegible]

;' ' !"*# ;' "&"/*#* #21#*6(= *6 *&G ("*(; = ;*#'!"$/ ;' *$* 7 $;' "/ /$%'0 I'
7*2'$- ' /'* 2+* 28 +*2'$- ''-& -'28 ;4* , ' (* <4+'$ '' 0 2 + '/'< 2 !-1 ' *1 !9
7+*144 , '*/2'241'- , ' -*&'7*&'28 2 D*7 -* '*2;4 ''-1 '0+$, $''2$+'4 , ' D$, 3*+4 ,
& -'2 '- 4-2 'Y4'-2'/'8 43" <$, , $1* 2*2'$ 43 2) 2 4/2 +'4 '0+$& 14 ' ' -''+*/'
$;' /6 ($;' *& , $(' ("*(; "$;' $ ("&* $!' (' 1#$! ;' $(&"& !"/* ;' 26"&$; Q
43 + ' *34-1*28 20' <'4 , ' '-7 -2'4 , ' $0'*< 2*< "7 - +' ' 3$&' ' , *7-'241'- 8 ;43
#*/+4 -$ ' &$<*-28 ;4'34 '0+$, '- -2 '1 -2 ' 3$+' '4 4 , '&4/7$ *041-$ ' 6*3 -28
<2 0/ +4 , ;4 ' , '-4 ' 0 +'2$ ' *//4--' :40+* . 4/' / , '* , ' :" +4<' ' 2 + - 3+2'*
/6 ($* :$ */&* "/'7 "F = #6* #$F' !$ 6*#"&$&*"/6*6&" "("=$(F= %"6 /& #L 7 " "/ ("&2#"0
34 ' $3 ++*-2 ' ' 0+$(' , * ' -*& ' ' -*2*-1$ * 1*-24+8 42 6$, '- ' 1 &$+ -28 2*-2$ +$
3$+ 8 42 -' 4 4$ -*& ' ' 0* - ' & +2*-28 * ;4'34 ' &'(' -*42* ' ' </$00 2$+4 , ' '1'34
24 -24+) -* , ' */'* *+ , * *1& + 4 ' 14+'2' , ' <42' ' + 24-14-2''+" !-1 ' *1 0+$, -2+'
;' 6 $662%" ;' *& #$ ("2/*/6* ;' 67 * "/6 ($;' $F *2 !"!$;' * * /&* "/&"(" *#0
%*/(&" $!' ' 1#$! ;' $(&"& !"/* ;' 2("&$; " # &"($/&"F = ($ "(("= 7 $(" $ #" #$0
, -2' ' ' /$-7'- ; 4$ <$- 0'<4* , ' ' 43"<4 , '7/*1 ' <$-<+ 24 , ' , *+ '43' ; 4 ' $ A -1 + 28
+ 2+$ & /* *< + ' <$- 2'24'28 2 *1 $<'* ' -*& ' + & +2'8 ;4* ' ' -' /'2$+ ' *2*+'<$ +
& ;' $662%" ;' $F "= $ *(($& ;' *& *"1$&"$;' *&*/&*"= #*("7 *#$&' = *"1$"
2'*' ' - 4/*8 ;4* ' *1 D('(' 7+*144 , ' */2'241'- , ' *' 4+7'28 *1 +*4/'$- - , ' '- 4/*-'
2+*14 ' 0$++'7'24+ &' ' ' <'+<'2 + 7+*144 , ' /$-7'241'- 8 '- 4/' ' <1-2'-4' ' <$-2'- -2'
0 <' , ' 0+* 3 - 8 *42 + ' & +* <$-2'- - ' ' -* , ' -$-14 , ' <$-/X2'2 ' 8<4" $&* ' F ,
F($* /2 ; */' "/ !"& ;' /1#*($* 6#* ; ;' $(2%" ;' /$%*= $" ;' F"7 * 1($! * %*(&
6$++ -2 ' , $-2 ' $3&'$ ' 6*3 + -28 <4+ 4 , ' '-6'34 +4-2" -<64 -* /$-7'4 ' 0 + +
24 , ' 0+$& 1**1 6 3'-'4 ;4 ' 2 6*41 /$-7 ' * ' *3'-$ 0+3 , -2+'$8 *-74/$ *2*
#"$** &*#"2#* #6 ;' &*/ "6(* ""F" %"6$ *6&" *&"&$ 2((Q#G!"& ;' j ("*(; " =#*& ("&L 7 "
(" *& 2 $;' g* ; F($;' $F *$ $#&*" 7 $ $!' 2#& ;' * 2("&$ *6&" (6&#$#* !* #*%"(6*&" " ;
<//-*2* * , ' 2 , 0 2*2 ' <$, , 4-'<*2$ <4 , ' !3<'' ' <$-/'/'$ 1$, 4 , ' + 0 2 + ' 2*24'2"
!2* ; 4 ' # '7*2'* , ' + & +/" '-' * + 0 +2* , ' !- 4/* , ' +1'-4 , ' &$<*+4-28 /*0'//' ' <+@ 2*//$
, $-2*-$6*41*3 ' , '/'34 + +2* , " !-1 ' $/& -2 ' (&' " L*/" : 028 $1*&$0$ 2 1'
G*+64 '* , ' '- 4/* , ' *004/ +4-28 / A' , , *+='*-$ 4 D*0'*-$ /'2$+" 0+* 2 - * , ' ' *<
2*-1 , '%#! L*/" 1" , '/ +$1* , 4 , ' 2 -<64 * , ' '-<$/4 , ' + 1' +4-28 < -2 2 , $
; 4*+2$ 0$ 2 ; 4* , ' (/* $/& +*-28 1' B 1 '-' (' . 4/' / , " + /*2'$- ' <4 , ' +1'- '
!0 , ' <$-< 0'' -28 0 + + 24 , ' * /3&'*-4 , ' '- +* $&* , ' F , 3/* , ' '2 + $+24 , ' & + '
/'' ' 0 + , *+ ' 02 -2+'$-*/ ' *1 !-1'* ' + 0 +'+" 0$ / 8 , / *2 ; 4 ' '2 +4 , ' *-1 , ' -* '
&'7*2'$- , ' '-' ;4 -2'34 ' *--' ' 2 -2*+4-28 1 ' ; 4'34 ' 4$ /7 1'< , 4 "
& ' ' :2' <'*8 *--$ '- 4-2 M :'7' 2-2 , 14 ' $/$-'* ' + (8 <4 , ' /40 +'$+ ' *4 '
24 , -$ *1 <*0 ' -14 , ' + 7-4 , ' 6 + 1'2*+'4 , ' '-' 0*2+'* , ' *004/' / 28 *1 ' -/'7-'* + 7-"
<*0' -1* 1' , ' 0'06*-'$+4 , ' + 7-" +1'-'34 ' X0 */* ' 1'('2" +*2 '-' <$, '2*24
+ 7' ' A+*-<' <4 ' */* 0'-* X+3'-" 0' <$04 ' 0$-2' '<6' ' $+*2$+8 ;4" $/ , - ' ' +'24 '
'-' 7' <$+$-*2'$- 4 4+0*+" !3/'2$ ' 0 +*7 + ' *2*7 3*2 2 ;4$1 2 $32'- 3*28 , * $+4 , '
+ /'7'$-' ' '-' + 7-$ '- 2*4+*-1* ' '-' 0 , ' +'7 3*24+ ' ' '1 ; 4 ' 4 , , $0 + ' + (' <40' 3*2"
: 1' -*24 ' 2 + 7-" $+1'- ' + 047-*3*-28 '- 2'7*-2 ' 0+* <'04 ' 1* , $, ' -1+*<*-$8
; 4" '-' @-1 0+U(' , * , - ' *+2'$ < / 3+*2* X0 */ -/' ' *+<6' 0' <$04 ' 1 '7-*24 '
4 +*2" ! ' <$-2+* , * $+4 , ' '- 2'242* *< + 7-" / 7 ' ' +" 1'< 3*28 42 */'4 8 ;4* , ' X0?
/ - ' ' 0+ 4/8" <$+$-* , ' + 7" ' , 0$- + 28 2 *-2 ' $, -'* 0+2 + 8 42 + (' *<+* , 62$
1'7 + 24+8 ;4 ' 1 ' 474 2*-* <$- /'$- ' *-2 ' (' *--$ ' *+$/$ & (6'3'2*8 $/* '
; 4 ' '-: 4 <'* + <'0' -1*0$ 2+ , ' ' . 4 2*&" 4* ' , * 2*2' ' *&'8 2 0+' , ' ' >$*--' ' '-' 0*I
+ -2' '2 , 0$+'34 8 24+-' *3 + 7-"$+1'-'34 ' -40 +X0 */' - " '6<$-<'/'$ 1 + 2* 4 +*-28
D 0 + 6*
= , ' V ' = = 1 ' ; ' 1 " !" : ' (/ ' <+ !
(* ' = = ' 5(/ ' ' ' , '"* ' = = 5 / = (*(& '/<# ' 5(& B :!
- #": - 5 9 " ' 5 B < - 1 M + -

ˢ ˢ 4

!C! % !#ꞵ ˢ , 24+4 , ꞵ - <ˢ2 , 0/*4//*ˢ '-ˢ 4+3"34 ˢ*/2 +pˢ ;4* , ˢ 474 2*-* ˢ<3- '$-' ˢ + /' J
ˢ !#" 7'$-" 1 2'-*24+4 , " C ˢ < 2 +$ꞵ <4 , ˢ '-ˢ :4 <'*ˢ <// 2ꞵ $/ , -" **+' '<'$ꞵ ;4$1ˢ '-ˢ
0+'&*2 ˢ 0*/*2'" /*< //$ˢ < / 3+*+ 24+ꞵ '-2 + / ˢ <$-2 -24 ˢ / 2" 1ˢ 6$<ˢ '-2 +< //'$ˢ
$/$-'* ˢ 0+$< +4 , ꞵ ;4" <4 , ˢ :'7' , 4-1$ˢ & - +*-2ꞵ *16'3'2*ꞵ 2ˢ 0+$2 2*2'$ˢ *ˢ + 7-"
$+1'-'34 ˢ *1*ˢ (&ˢ L*/" A 3+" *<ˢ 2*-1 , ˢ ;4*2+'14$ˢ 0$//ꞵ <4 , ˢ */'2 +ˢ -$-ˢ 0$ / 2ꞵ X0 */*<
+ (ˢ 1* , $ˢ -1+*<*-$ˢ $ '<'$ 1 4-7 -2 ˢ + 7'*ˢ '-/'7-'*ˢ < 0'2ꞵ 2ꞵ +'<$ˢ :0*++ ˢ+ 7-"
<*-< //*+'$ˢ 4+' 4+*-1" $+ , 4/* , ˢ 0 +ˢ $/ , - , ˢ 2'04/*2'$- , ˢ+ <'2*-2 ꞵ+ /'7'$ ˢ 0+$ˢ
, ' '2ˢ 4/''2'* , ˢ *<ˢ & +'2*2 , ˢ ˢ +&*24+4 , ꞵ '- 4 2'2'* , ˢ *<ˢ , -1*<'4 , ˢ # ˢ 0$2 -2'*;4 ˢ
+ 7'*ˢ <$, 0+ /4+4 ,)ˢ 4 ˢ * ;44 , ˢ '-2 +ˢ :4 <$ ˢ 2*+-ˢ 1'&'2 ˢ ;4* , ˢ 7 -$ ˢ <4-14 , ˢ
+ 7-" / 7 ˢ 1'14+4 , ꞵ + 7-4 , ˢ <4 , ˢ 0+'-<'0 ˢ *+$/$ˢ 2ˢ+ 7-" :4 <'<" -*24ˢ *1 , '-' ˢ
1+*24+4 ,)ˢ <$- '/'*ˢ <4 , ˢ '-1'7 -' ˢ -$-ˢ <4-" (2 +-' <*024+* , ˢ ꞵ- , '- , ˢ (2+*- 4 , ˢ
'-ˢ :4 <'* , ˢ */<'24+4 , ꞵ - ;4 ˢ + 7-" *+< ꞵ 0+$&'-<'* ˢ *42ˢ X0 */* ˢ 1 +2*ꞵ 4//'ꞵ -' ˢ
'-1'7 -* ˢ <$, , ' /4+4 , ˢ ꞵ -4//*ˢ -$&*ˢ & 1'7*/'*ˢ "+ 7-$ˢ ' , 0$ '24+4 , ꞵ -'/" - < '+*2 ˢ
('7 -2 ꞵ 42ˢ <4 , ˢ (+<'24 ˢ (2+*- " 0+$&'-<'* ˢ + 7-" &* 2*34-2ꞵ *42ˢ 1'2'$ˢ '-2 2'-*ˢ
4+7 3'2ꞵ *42ˢ + 7' ˢ '/'4 ˢ & /ˢ '/'*ˢ , *2+'-'$-'4 , ˢ <$-2+*6 2ꞵ *42ˢ *1ˢ '2 +ˢ :" +'<" /'& ˢ
$/ , - , ˢ+ 7-" /4 2+*2'$- , ꞵ *42ˢ *+<' -1* ˢ *+< ꞵ *42ˢ '-ˢ 1 +2' ˢ X0/*/* ˢ * 1' '<*- ˢ
1' ˢ ;4'1;4* , ˢ - < /*+'4 , ˢ + ;4'+ 24+" +* 2 + *ˢ $, -'*ˢ 0+'&'/ 7'*ꞵ /'3 +2*2 ꞵ ' , ˢ
, 4-'2*2 ˢ 0+$< +'34 ꞵ 0' $0' ꞵ 2ˢ 0$04/$ˢ :4 <'<$ˢ <$6 /* ˢ <$- '+ , *24+4 , ꞵ 0*< , ˢ
<ˢ 2+-;4'/>'2*2 , ˢ 043/'<* , ˢ 0+$<4+*24 , , " 11'2*ˢ </*4 4/*ˢ /*<+* , -2$" ˢ ˢ : ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ* ˢ ˢ 0ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ # ˢ ' ˢ X0/*/* ˢ 0 + ˢ
1' ꞵ 2ˢ 4 2' ˢ >$--" 0*+ -2 ˢ 0 + $/42' ꞵ :2$<6$/ , '* ˢ + 7-" <$, '2'*ˢ '-1'T1*ˢ *<ˢ +" ˢ
* 6*/'34 ˢ '-<6$*2*ˢ 4-2ˢ ˢ '-ˢ ;4'34 ˢ 1 ˢ + 7-" 0 +ˢ + 7' ˢ *3 -2'* , ˢ *1 , '-' 2+*2'$- ˢ
/ 7 ˢ (ˢ +1'-4 , ˢ -2 -2'*ˢ <$- 2'242* "

%!#" ˢ $ˢ C ˢ ꞵ ;4$ˢ :'7' , 4-14 ˢ '-*474+*24 ˢ //ˢ 1' ꞵ >*<3ˢ & " :<2+4 , ˢ + 7'
-+'<" '/'$ꞵ (ˢ <$- 47 ˢ --*ˢ 6+' 2'*-" '&ˢ C*-'* ˢ + 7' ˢ $+$+ ꞵ '/'4 ˢ -*24 ˢ //" !1ˢ
<$-2'-4$ˢ 0*+ - ˢ /'7-' '<*-14 , ˢ <4+*&'2ˢ '+ 7" C*-'* ˢ *<ˢ + 7'-* ˢ , *2+'ꞵ +4- &'<' ˢ 14<'?
34 ꞵ 2ˢ X/+'<$9 7*/$0$/ -/" '- *-2' ˢ 0+$*#$ˢ , *2 +-$ꞵ 0 +ˢ 2+4 , ˢ >4-'4 , ˢ $/' , '0c'?
4 ˢ 04 +'2'* ˢ +41' -1* ˢ <4 , ˢ . $+7'$ˢ 4<6*-*-$ˢ *00$/'24 , " '1" *ˢ 7*/0/ -/"
>$*<6' , 4 ˢ 3 +* / &'<'4 ꞵ *ˢ >4/'$ˢ +4- &'<$ˢ 1* , 4 ˢ +4/'4 ꞵ *ˢ + 7 ˢ C*-'* ˢ *<ˢ , *2+<
p4 ˢ 6+'//'*-4 ˢ < *+-'<$&'4 ꞵ 2ˢ :2 -$ˢ '/14 " C <+ 2* 2ˢ *3ˢ /'/*3 26*ˢ -7/*ˢ / ˢ
7*2'$ꞵ <4 4 ˢ 0+'-< 0 ˢ 4'2 $3 +24 ˢ 3+$'<4 ˢ ('* ˢ <$, ˢ , *7-$ˢ -$3'/'4 , ˢ <$, ' ˢ
2*24ˢ '-ˢ :<$2'* , ˢ , $(ˢ 0+$ 14 " ˢ /7'<' ˢ +1'-'34 ꞵ ;4" 2ˢ '-&'2*2" 4 +*-2ꞵ , '/:ˢ
ˢ + 1 +$1'4 ˢ #'*-* ˢ 3*+$ꞵ 2ˢ >*<$34 ˢ #*/='4 ˢ +1'-4 , ˢ ;4* 2$+ˢ /40+ , 4 " +ˢ
1 ˢ /4 2+'<" *<+" < + , $-'* ˢ ˢ :2 +/'-" ' ' ' ˢ L*/" : 02ꞵ 2ˢ '- *-2" -+'<' A+'1 +'<"
-$, -ˢ '-1'24 , " !-2 + *ˢ :'7' , 4-14 ˢ + 34 ˢ '-ˢ :4 <'*ꞵ 42ˢ 0$24'2ꞵ $+1'-*2' ˢ 1 ˢ + I
1'24ˢ '-ˢ $/$-'* , ˢ <$7'2*- ˢ , - ˢ Y4'-2'/" </* , ˢ %D'&ˢ -*&'4 , ˢ :2<6/ , '* ˢ <$- ˢ
-1'2ꞵ ? 2ˢ 0*4<$+4 , ˢ 1' +4 , ˢ 0*2'$ˢ *4<'34 ˢ 40 +*2' ˢ '-ˢ ˢ *4 - , ˢ /'-4 , ˢ #' 24ˢ
/* ˢ $ 2'$ˢ &'<'-4 , ˢ 1 +24+)ˢ '3';4 0*4/4 , ˢ *1& + *2 , 0 //*2 *1*24 / -'4 ˢ *1 /*-2 ˢ
3$+ *ˢ $1'4 , ˢ 43'2ꞵ *<ˢ *<+$ˢ 3 *1ˢ D*4+ -2''1' ˢ /4 , '- ˢ *1& + $ˢ 43& 14 0 +ˢ $2 ˢ
/*&* ˢ 0$-2 , ˢ . 1*-4 , ˢ & -'2ꞵ *3ˢ 0' 0ˢ / #/*1'// '&' -/'ꞵ */'' ;4 ˢ $/$-'* ˢ 0+$?
< +'34 ꞵ *<ˢ -*24ˢ 4+3' ˢ 4 , , $ˢ <4/ , ˢ (< 024 " !-1 ˢ 0$//ˢ + ˢ 0 +ˢ $2'4 , ˢ <$- 2'242* ˢ
'- 4-2 ˢ : 02 , 3+" '2 +ˢ '-ˢ $/$-'* , ˢ '-7+ 1'24+ꞵ 2ˢ 0 +ˢ $ -*-'* , ꞵ +*<$&'* , ꞵ ;4$ˢ
<$, '2'*ˢ *--$ˢ (4-2 ˢ '-<6$*-1*ˢ '-1'(+*2ꞵ '+ ˢ 0 ++ ('2" ꞵ

%#" $<ˢ *--$ˢ *2' 0$-* ˢ <$, '2'*ˢ ! , 0 +'" < / 3+*2*ꞵ ;4* ˢ A 3 , *+'$ˢ *ˢ * /*+ ˢ
'-1'1*ꞵ 1 '-1 ˢ $3ˢ &*+'* "1' '<4/2*2 ˢ '-ˢ *+2'4 , ˢ 2ˢ , $(ˢ 0+'/ , + 1*)ˢ 2*-1 ,

, -
ˢ ˢ ˢ" ˢ: ˢ$ ˢ 7 +" ˢ ˢ # 1 P ˢ ˢ 24 40R) ˢ$ ˢ + "$ ˢ 6ˢ 8[0ˢ
' ˢ ˢ$" * ˢ 9$ ˢ $ $ ˢ ˢ$ ˢ 5 ˢ 5 "+0ˢ 9) " ˢ 4 " ˢ$ ˢ = P+ 1 3ˢ
4 7 " 1ˢ ˢ : P ˢ C$ ˢ / " $ ˢ 2 ˢ (# '
ˢ ˢ (- ˢ$L ˢ ˢ" ˢ 2" ˢ$ 0ˢ ˢ $"(2# ;ˢ !"*# ;ˢ" $&"2 $/6#$!"F = "(("= 6 2 (2# :$ˢ
ˢ$ ˢ) ˢ ' " ˢ ˢ ˢ > ˢ < - B

6' - */$'-<60*2* 4-2" ' +*2 $'/ 7*2 ' 6//'004 *+$/4 , 6'//004 , 9 +$' ' . C 5 ' % !#"
4+-' *&+ <" , *+<6'$- , 8' C" 3 *<6 2 -'4 , '0+* '1 , ' D4< + '34+7 - , 8' 2' :' ' . - ' !
, $- , ' J . +' , *//'4 , *+<*-" -*24 ' <+ 2*+'4 , 8' ;4" 1 '0*< ' '-' /7'$'<$+' 2'24 -1*
*7 + -2" $'& - +4-2' G $/ *-74 ' 'C*/3 +7 +4 ' $74-2'-4 ' 2' >$*-- ' :<6$, 3 +
7'4 ' ' + &'+ -/' ' 02 , &'+'8' :*/' 34+7 -/' '*+<6' 0' $04 8' 2'>4/'4 ' 0' $04 ' 'G '+2
34+7 -/' 8' 0' $04 ' 7 */ *&' -/' 8' 6'/'004 D41$&'<4 ' 6 -" *=2'-4 ' 04 , ' 42+$
;4 ' '/'18' *(' , '/'*-4 ' 14(' *'$*+'* 8' >$*-- ' * ' , '+4 ' :*($' $34+7 - ' 8
. $+7'4 ' D41$&'<4 ' D' <62 -3 +7* ' 0+'-< 0 " 1 +*-2' 2' 0$-2' '<' '?-?-'- ' D4 '
1$&';4 ' *1+4<'4 '<*+1'-*/' '/ 7*24 8' ' +$-@ , 4 ' ' $+<'4 '<$, 8' 1*@'4 ' 9 @+'
2 4 ' +'<*+'<" 0' $04 8' * *+' :0 <'*+'*' + , $-* ' 0' $04 8' + '043/'<* # - 2* '
-$, '- ' 6$, * ' $-2*+ -4) , *7-" 2+4+'* '14<' '>$" *02' 2*' ' $-<'-4 8' 0+$'A + '
+*+' -6' " -2" $ '<<'4 8' 0+$' *-24* '14< ' - * ' . $-P*7*8' 0+$' *-42'$' @ * '
, -/" >$" A+" ' */* 0'-*8' 0+$' + 043/'<*' . -4 - " D* /'4 ' $ 2*" ' * *+' +*7*8
*'$' '- 2'-2 8' 0+$ 2- 8' $3&'' '0+'-<'0'34 ' ! , 0 +'" 2' -*24' 4+3' 8' , 1'4 ' '-2 +' * '
>*2'-4 , ' 2' *'$*+4 , ' *2' 0$-* , ' , *7-*' 0$, 0*' 43' 4+*-' $' '-7+ 1'24+' (&/'" L*/8
>4-'* 8' 2' '-'2 , 0/4 , ' $1 , '<$, '2*24' 0 1 ' '-2+$14<'24+" !-1 ' 0$//' 0 +*1* ' , $+ '
$/ , -" 0+ < ' 2' 1 <*-2*24 , '3 *2$+4 , ' , 3+$ '" 2' 474 2'-" 6@ , -4 , ' '-' 0' $0"
0*/*2'4 , ' + 7' ' '- 2+414 , '1 14<'24+" $ 2+'1' ' G '// / , 4 ' A+'1 +'<4 ' :*($' 02 , '
&'+*24 ' *1 , '-' 2+*2$+8' 2' 474 24 ' + $/ *2'* ' 14(' <4 , ' '-/'7-" ;4'2*24' 2' (((' <' '' '
1' <$, '2'' & - +4-2" : ;4 -2" +4+ 4 '1' ' 6+' 2'*-4 ' -6*/2'-4 ' 0+'-< 0 8' (+124 '
4('/'+' 8'*-2 '3' --'4 , ' '-' . *//'*' ' , 0 +*2$+) 2' 0$//' 4 , ' +- 24 ' $/$-' - ' ' 02 , '
&'+' , * $+ ' ;4* , ' < 2 +" 0$+ 20*8' 2' ;4* ' 0 <4/'*+ '/'3+$' 1 +'02*' 28' 4+3 , ' '-'&'2"
$(' , 4- +*' $/'2*' *'/ -*24' 4+3' ' * *+" $3/*2*8' @064 '1 *4+*24 ' <<<' 2*/ +' ' * 2' '
, *24 8' , *7-*' 0' '4 , '<$0'*8' 0/*4 2+4 , ' '' &'-$' 2' ! ' *& -*' < 2 +' ;4 ' 64 4 , $1" + I
34 '$- +*2*" '&' $-* '>4-'* ' *14 , '<$, '2'' ' '-'2'4 , 8' &$<*2' ;4 ' '-'0*/*2'4 , '0+'- '
<'0'34 ' 2' $+1'-'34 8' <4 , ' *<+4 , '< / 3+*-14 , ' / 28' :*($' 02 , &'+*24 '*1 , '-' +* '
2$+8' <4" (' $ '<'$' '-<4 , 3'2' - , ' 2+'<24 , ' * *+" 0+* ++ 8' 4 , ' >$*<6' , $' *0 '
0 -6 , '$' ! , 0 +'" 6 + 1'2*+'$8' 42' &$<*-28' , *+ <*//$8' 7 2*-14 , ' 2+*1'1'28' 2' '-'
0+$(' , 4 , ' <$-</*& ' <4 , '< 2 +' ' 474 2*-* '<$- /'$-' ' $<'' 2*-2' 0 +'14; ' *<+4-('
0 +*7 + 24+'<$-< /'28' ;4$' 0 +*12$'+4+ 4 '+ 1''28' 2' - , '1 ' >$*</'' , " , *-4' + < 0'28'
;4 , ' +4+ 4 8' 0$ 2;4* , ' * 1'28' '1 , ' 2+*1'1'2" A+'1 +'<" '&' */*2'-') 02 , @'+'8'
;4"*3 +*28' -$, '- 8' A*3'*-4 ' 'C$-*&'4 ' + 74/4 8' 0+$' >$*-- ' . $+7'$' +*-1 34+7' '
$' '2 , ' 02 , &'+$' :2$/3 +7 -/' '<$,) X3" '-' $/'$' * *+8' 02 , &'+"'- +*'
4 , 8' */'';4 ' 0+'-<'0 ' '- +*' 02 , &'+$ ' /$<' ' 1 '7-*2' '<$- 1 +4-28' 0+$' * /*+ '
& +3*' <'2' 6'/'004 D41$&'<4 ' 6 -" *=2'-4 8' !-1'1*'*3' $' <$' ''2'*8' 42' 1 '3 //$'
*--$-'<$88' ;4$1' &'$/*2' ' '-14<'' ' 0 + '14 ' 6+' 2'*-" 6$ 2' ' -$, '-' ' , * $+ ' ;4* , '
*-2 *' , $/ ' 4+7 *28' '-' <$, , 4- ' <$-/4/2 24+8' 7+*2'* ;4 ' 6*3 + ' * *+ , ' ! , 0 +'"
0+'-<'0'34 8' ;4" 2*+-' + ;X -2 ' 6$<' , *(' , ' - < *+'$' 2 , 0$+ ' *X2' '0 " *42' , ' ' '
/ 7*2' '*1 '-2" 4+-' * *+' $+1'24+8' 2' 0$ 2' '- 4+'* ' 4+<$+4+6' , 4/2' '& +3' ' (*77 '
+*2* ' 0 2'28' 42' <*0'2*' *3' $' 0+$0$/'2*8' 2' +'02$' *1 , $14 , ' 0+$/'($' <$, 0+ 6 - *8' <$I
+* , ' + <'2 -24+8' *1' *;4 ' , *24+ '+ 0$-1 *24+" <'2*2*' *' 0 +' 6$+* , ' '-2 7+* , ' *3'
-1+ *' *--'3*/ ' 0+' , *+'$' * *+ * ' , * 2*2' ' <+ 2*+'$' 8' ;4$+4 , ' 6* < 4 , , *'
4'2" X 2< +24 ' *<' 2*3'/' ' (+<'24 ' *1& + 4 ' 4+<$ ' 1 < +-*24+8' -4 , +$' <$0'*+4-2'
1('/'+'4 , ' 1 '-'2$8 2' $+1'-<' 3 //" 7 + -1'8' *< , '/'2*+'1' '0/'-*' <$- 2'242*) <* , +*'
:0'+ -/' ' '- 2*4+ 24+8' 24 , 4/244 , /7'<$+4 , ' (' +1'-4 , ' -2 -2=' $, 0$- -1$+4 ,
+*2'$?

Q; :5, 15, % ' = = ' 5 K " ' * : ; 9 % B A" *
≤4 % 7 ' K ' / * , ! " = = / 0 = = ' * ,
;1 % ' 1 " 5 ' < M % 4 ' 9 M
;R E ' K < ; & g ' K

2 ' #?

! ˢ5 ˢ% !#" +*2'$ˢ'- *24+" $ 2+ , $ 1 ˢ , $- , ˢ 2ˢ! , 0 +'" ? , *2+'<4/*ˢ1 /'3 0 24+" ? $74-2'-4
"24ˢ!#"2*-;4* , ˢ! , 0 +''8ˢ0 +ˢ . + , *-'* , ˢ<*-< //*+'4 <4 , ˢ0*4<' ˢ+ 0$-1' ' 28ˢ*1ˢ* , 0/' '<*2' ˢ
$- , ˢ! , 0 +''8ˢ '-1 ˢ+ 7-" 4-7*+'<"24 -1$ 8ˢ */'*;4 ˢ'' <1 *+'*ˢ0--10 ˢ , 0 +ˢ0* ˢ
+*2$ ˢ $+ 8ˢ - ;4 ˢ$ '<'$ˢ1 ''24+$ ˢ$ 2 -1' / 2ˢ&ˢ 2ˢ * *+ˢ0$//ˢ* 2* ˢ+4+ 4 ˢ7+*82'* ˢ$04' ˢ
/ ˢ1'/'7 -2'*ˢ*<< / +=*2 + 24/' / 28ˢ2+*1'2$ˢ <+'02$ ˢ0+'-10 ˢ '-2 +ˢ ˢ1 /'3 +*24+"1' ˢ
< / +4-2" C4 , ˢ 2*2' ˢ1' 34 ˢ 2ˢ6$+' ˢ<$- 4/2*-28ˢ 02 , &'+" $+1'- ˢ * *+ , ˢ< 2 ˢ
+$;4ˢ ˢ!- +''ˢ0+'-<'0 ˢ $/ , -" 04/$ˢ (< 0ˢ +4-2" +'-<'0'4 , ˢ*ˢ $74-2'-$ˢ * /)4 , M
<4 4 ˢ (, 0/$ˢ 02 , &'+*24 ˢ:*($-'<"*1 , '-' 2+*2$+8ˢ 2ˢ , $('ˢ $/$-' - ' ˢ 2ˢ + &'+ - ˢ
' 8ˢ 2ˢ0$ ' $ ˢ:*/' 34+7 - ' ˢ*+<6' 0' <$04 ˢ*2;4 ˢ*/'" <42" 4-2" $, '2'' 8ˢ0+* 2 2ˢ
$ ˢ;4$ ˢ , , $+*&'8ˢ '-2 + 4 +4-2ˢ G $/ *-74 ˢ G '// / , 4 ˢ $34+7" */*2'-4 8ˢ >$"
474 24 ˢ */*2'-4 ˢ D42P</ 2 '-'4 8ˢ G '// / , 4 ˢ *3ˢ 22'-7*ˢ/ 7*24 ˢ 4 2+'*<4 8ˢ - ˢ
1' 24 ˢ< / /2'4 ˢ 6+' 2'*-" '&ˢ + 7' ˢ C*-'* ˢ/ 7*24 8ˢ /3 +24 ˢA4+ 2 -3 +7'4 8ˢ + ˢ
, *--4 ˢ *-<' + <6'2'4 8ˢ :*/ -2'-4 ˢ! -34+7'<4 ˢ;4$-1* , ˢ $/$- - ' ˢ/ 02 , +'+8ˢ
+4-$ˢ *- /1'4 8ˢ 2ˢ G '// / , 4 ˢ :<64*+2P -34+74 8ˢ <$, '2 ˢ ˢ G $/ *-74 ˢ $, ˢ
06'4 ˢ , * $+ˢ 1$, 4 ˢ ;4 , ˢ&$<*-28ˢ 2ˢ 6+' 2$06$+4 ˢ $0 /4 ˢ , * $+ˢ<* , +*+'4 8ˢ 2ˢ
+*-/ ''4 ˢ <4+'* ˢ , *+ <*//4 8ˢ . $+7'4 ˢ D' , 34+7" + 74/4 ˢ6 + 1'2*+'4 ˢ *<+" ! , I
0 +'"0'-< +-*8ˢ */''" #*+'*ˢ 0+* 2 + *ˢ6*//'/41'*ˢ2$2$ˢ>4-'$ˢ 2ˢ >4/'$ˢ ;4 -2" , *7-*ˢ
0+'-104 , ˢ*<ˢ-$3'/'4 , ˢ + ;4 -2'*ˢ< / 3+*2*8ˢ 0+0/'2' ˢ*ˢ 02 , &'+' ˢ */'' ;4 ˢ0+'-<' ˢ
0'34 ˢ0+* , '' " C !-ˢ&'" '1" Y4'-2'/" +'1 +'<4 ˢ/ G '+2 -3 +7'<4 ˢ , *7-$ˢ<$, '2*24ˢ ˢ
;4'24 , ˢ*1ˢ<$, '2'*ˢ& -'28ˢ '-ˢ ;4$ˢ &'''ˢ <$, '2 8ˢ '&ˢ3*+$- 8ˢ 2ˢ <ˢ* , 0/'4 ˢ ˢ-$3'/' ˢ
2*2 -4 , +*2" 4-28ˢ G '+2 -3 +7'<$ˢ0+'-<'0*24" *ˢ *<+$ˢ! , 0 +'$/3/$8ˢ -$-*3 4 2+'*ˢ
1$, $8ˢ /'<42"1 < $+ ˢ 4'8ˢ X/+'<4 8ˢ 6+' 2$0 $+4 8ˢ 2 , 0$+4 , ˢ- < /'2*2"$3 <4'' ˢ
1*-2 ˢ0* 2' ˢ '-'2' ˢ<$- - +*-28ˢ '-*474+*+" 0<2 - 8ˢ ;4$1ˢ+ 0 2'2' ˢ*/2'4 ˢ+*2'$-'34 ˢ
4 , ˢ-$'2ˢ 4 2+'* ˢ1$, 4 8ˢ 1ˢ! , 0 +'"3 - '1*+'4 , ˢ ˢ<$-2 -1 + 2" '1'34 ˢ>4/'' ˢ
$/ , -" < + , $-'*ˢ $/$-' - ' ˢ*ˢ * *+ ˢ'-*474+*24 ˢ 28ˢ $ <4/$ˢ*1ˢ - ' 8ˢ*ˢ :*($-<ˢ
02 , &'+$0+* /*2" 2ˢ*ˢ * *+ ˢ0$++ 2'8Hˢ<*04/4 , ˢ*1 , 2" *-1 , ˢ*1ˢ<*0'2*ˢ*ˢ * *+ ˢ
0+0 '2*ˢ+ 0$- 4 , 8ˢ 2 +'/'2*2 ˢ2$2ˢ*--$+4 , ˢ' , 0 1'+'8ˢ - ˢ 2*+-ˢ/*+7 ˢ '-ˢ<$, , 4-"
'' < '2*2 ˢ! , 0 +'$ˢ 2ˢ+ '043/'<* ˢ 6+' 2'*-* ˢ 43& -'+<ˢ0$ '-2" * , -ˢ42ˢ '-ˢ0*+2 ˢ
<$, , 4 2"1 '1 +'$ˢ *2' *<'*-28ˢ ((<ˢ , - '4 , ˢ 2'0 -1'*ˢ ˢ ($/424+$ " , 04 ˢ 2ˢ
-4 , +4 ˢ 2ˢ0+$'-1 ˢ '/- , *-$-ˢ*00$ '2*8ˢ- ˢ*+<*-4 , ˢ! , 0 +'" &4/7*+ +4+" C <+ , , ˢ
0+* 2 + *8ˢ42ˢ * *+ *ˢ , * 2* ˢ0 +ˢ/ 7*2$ ˢ 2ˢ/'2 +* ˢ*3ˢ*/'' ˢ0+'-<'0'34 ˢ (2 +' ˢ*4('/' ˢ
4 , ˢ /*7'2 28ˢ 2'$3'/'2*2 , 8ˢ '-ˢ;4* , ˢ-$-ˢ 2ˢ/'3 +*ˢ! , 0 +''ˢ'-1'1'$8ˢ , *+'2' , * ˢ<'&'2*2 ˢ
1 ˢ*4('/'' ˢ*00 // 2" C '-ˢ1 ˢ +*2'$- ˢ' , 0$- -1" *<ˢ<$//'7 -1" 2+'342"*14 , 8ˢ <$- ˢ
2'2X24 , ;X ˢ42ˢ '-ˢ$, -'34 ˢ0+$&'-1' ˢ 24+3'34 8ˢ $00'1' 8ˢ 0*7' ˢ . + , *-'* ˢ*-2 3*c' ˢ
/'<* ˢ7*P$06@/*<' ˢ 2*24*-24+8ˢ 2ˢ0 +ˢ<-1-*2$+ ˢ *<ˢ<4+'$- ˢ0$04/4 ˢ*1ˢ / , $/@ ˢ
-* ˢ '-ˢ6$<ˢ3 //4 , ˢ<$- + -1* ˢ'-&'2 24+" *-1*24 , ˢ 2ˢ '' 1 , ˢ<$-<'$-*2$+'34 ˢ*<ˢ
0* 2$+'34 8ˢ 42ˢ<4-1$ ˢ*1ˢ0$ -'2 -2'* , ˢ 14/$ˢ6$+2 624+8ˢ 2ˢ*1ˢ2'-2'--*34/"04/ 4 , ˢ8
43';4 ˢ0+ < ˢ'-1'1* ˢ;4$2'1' ˢ<$-<'0'*-24+" $ 2 *ˢ1 ˢ0*< ˢ! , 0 +'"<$- +&*-1*8ˢ
;4* ˢ , 4/2' *+'* , ˢ*ˢ , 4/2' ˢ&'$/ 24+8ˢ 2ˢ1 ˢ /7'" , $2'34 ˢ<$, 0$- -1' ˢ*14 , 8ˢ 0/* ˢ
<4'2;4 ˢ42ˢ<$//$;4'4 , ˢ+4+ 4 ˢ '-2 +ˢ 0*+2 ˢ '- 2'24*24) ˢ ';4 ˢ * *+ˢ0 +ˢ/ 7*2$ ˢ 4?
* , ˢ '-2 +0$-*2ˢ*41$+'2*2 , 8ˢ 2ˢ 02 , &'+" / 7*2$ ˢ'-'22*-28ˢ 42ˢ2* , 1'4ˢ*<ˢ+*-2$0 + ˢ
(0 2'2*ˢ0*('6' ˢ'-ˢ0+$&'-1' ˢ<$- 2'24*24+" 4+-ˢ: ' , $-"MD'00 - " - 7$2'4 , ˢ1*24 , 8ˢ
42ˢ*41$+'2*2 ˢ * *+ *ˢ*<ˢ ! , 0 +''8ˢ >' -*-"*<ˢG 2 */'<"<'+<4/"$+1'- ˢ<$-&$< 28ˢ
+*2'$- , ;4 ˢ<4 , ˢ'' ˢ'- *28ˢ ;4*ˢ-$-ˢ*1ˢ$ - 2$- , 8ˢ 1ˢ*1ˢ1 - $- , 8ˢ<$-2'-''* ˢ
ˢ (<4+ '$- ˢ*<ˢ0$04/*2'$- ˢ6$ 2'/ 8ˢ ;4'34 ˢ64 4 ˢ3 //"$<<* 2$- ˢ , ' + ˢ&'<'-*ˢ. +I
, *-'*ˢ* /'1*24+8ˢ 0+$6'3 +" 0$ '-2" $ 2+ , $ˢ1 ˢ 4 2'2'*8ˢ , - 2*ˢ 2ˢ , *2+'<4/*ˢ
! , 0 +'" <*0'2*ˢ1' <4 *8ˢ 2ˢ;4'34 1* , ˢ 40 +ˢ'' ˢ0+$ˢ2 +-ˢ0$+ ˢ *1' ˢ1 <+ 2' 8ˢ , $+

! ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " ? <7 * ˢ ˢ : ˢ " ˢ ˢ/ 1ˢ N? ˢ ˢ `5ˢ
ˢ< ˢ ˢ9 ˢ $K ˢ ˢB ˢ " ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ1 ˢ 8
"ˢ ? *2+'<4/*" 0 2/*2*(ˢ1 ˢ<$- ˢ" , *-1 ˢ!34& -2 - + $+ , *2'$-ˢ*ˢ*'" 1 ˢ*34 ˢ;4"
2+'342'$- ˢ1 ˢ !0 , 0= 8ˢ < ˢ*ˢ;4$"<6*;4 ˢ0+'-< ˢ 2" ?@<$, , 22 -2" < -!ˢ
2*(ˢ0$4+ˢ/ ˢ<$-2+'342'$- ˢ7 - +*/ ˢ ˢ Kˢ $-ˢ -ˢ1

'-' < , =//' 22 '2*2$' 2'/2 +'$+' 1 /'3 +*2'$' '-'*/'$' <$-& -24 ' +] `2*" ' ' 2+*- *1' ' ! 5 '% !#"
* *+' '- , '<$, '2'' ' <'28 0+'-<'0 ;4 '*/'"*/'$' 1'& + 2*3' + " *-1' , 4/2$' 0$// - "24'!#"
8+ ' '+'<'1'28 ;''* ' -$&' ' '-' . + , *-'*' , $2'34 ' 0* - ' $<<*''$- , ' 0+* 34'2" +- 24 '
A+'1 +'<4 ' , *+<6'$' *1 - ' ' *+$/" '/'4 8 +- 2" - 0$ 8 0 +' 2+*- *12'$- , ' '-2 2'
*&4 , ' 2' 6+' 2$06$+" 242$+ ' *--$' (((&'/' *12* , 8 1'&' $' -2 +' <$6 + 1 ' *<+ '
*/' -$' *3' *&$' <$-2+*1$8' <$-& ''24 , ' 1'< 3*28 42" "$3' */2 +'4 ' * ' */' -'/ , ' -$-' 1' /3 '
/424 , ' */2 +" 7+*& ' 1* , -4 , ' *1 ++ 24+8 */2 +" /'< + 28 */2 +'4 ' 0+* 1/4+* ' */' ;4$2'
2*-2' 0 +' 1 2'- + 1' ;4 ' +4'8 1$- '0/ - ' '0 " *<' <+ 1'2$+'32/ ' *2' *124 , ' ' 2" 1 '
#*+14 ' A$+246*24 ' 6+' 2$06$+" (' <'/'*' . 4 2*&" + 7' ' :4 <'* ' '/'*' -*24 8 &*+'' ' ('
2+*1'2'$- ' /4* ' 0 + 7+'-*2'$-'34 ' * 2*2 ' <$- 4 , 02*8 24-<' '-' +- 2" *+<6'14<' ' *4/*'
& + *3*24+8 2' 0*+2 , ' * +' */' -" 4* , ' 1'//3/& + ' - 7/ (+*28 $3'1 ; 4 +- 24 8 ; 4"
0*+2 , ' /4* , ' * , 0+'1 , ' ($/@ +*28 *' <+ 1'2$+'34 ' <$, , 4-'34 ' 4 ' ''4 , 8 ;4$1' 4-' '
& + 4 , ' *1 - '4 , ' , *+<6'$-4 , ' 0*2+' , $-'4 , ' + 0'<' 3*28 0 + ;4 -2'34 M' - 27- ' 0 '
1 2+' , -24 , ' *<< 0' / ' <*4 *3*24+" 6'1 ' $<<* '$- ' 4 , 02*8 142*' 1&*+14 ' 7 -2'/' '
*3 / 28 + ' *-2 *' <4 , ' 0+* <' '$+4 , ' $00'1$+4 , ' <$- ''/'34 8 42' *' 3*28 <$, , 4-='
<*2*8 2' , ' /' ' -$16" *1 *1 -* , 8 ;4* ' 0+' , *+'*' 1'2'$-' ' 1 ' 28 * /'-7* , 8 40'
0 -6 , '4 , ?' :2$/$& -* , 8 * 2*24 , ' 2' */'*' , '/'2'34 ' <'2+*' *-74'- , ' /$<*' '-<4 2$ '
1'2*' $<<40*&'2' '&' L*/" C <" *<' 0$ 2+'1' ' - ' ;4'1' <$-2+*' ! , 0 +'" / 7 ' <' ' &'1 '
+ 24+8 +'024 , ' &4/7*28 ;4$' *12'8 ;4* ' 1'('8 +*2'$- ' + 11 3*2" :<+'3'2' 2' 0+$2'-4 '
'-' *-1 , ' -2 -2'* , ' *1' * *+ , 8 *14 , ;4 ' (<4 *3*2 ' $3 1&*+1" 1 3'2*' 2' 0 - '
/'$- ' */' ;4$2' *--' ' -$-' $/42* 8 ' <$*14 , ' *1' (2+ , *' + , 1'*' 1 & -'/ M 4+ ' /''$'
2+*- *12' - ' /'3" 0 + , ' /38 ' 4 '' , ' ' 1'1'2*- " # +4 , ' (<4 *2'$- ' ' 6* ' , '-' , 1'
3$-* , '-0*'2 , ' *' * *+ ' *<< 02* ' 4-2B' ;4'00 ' ;4" '+ 28 $1'$' 1&*+1'8 ;4' * '
<+* , * $+4 , ' <$/ 3*28 2' <+ 2*A+$2 2*-2'4 , 8 1'2'$-" *1 - " 431'2$+4 , 8 <$'2'$- '
*14 , ' // 8 42' 2$2$00'1*' -4//$' - 7$2'$' '-' 0$2 2*2 +6' +- 2" & -' / -2' " 20 /' , " (I
, 0/" // 8 42' ;4' ' '-' ! , 0 +'$'&'$/ -2*' */' -" $<<40*2'$- ' '-' 0+$0+'*' <*4 *' '3" X ' 1'<*2"
%#!" ' ' <' !2*/'*' 6$<' *--$' , 24' &*<4*' '''28 </* / ' 4+<'<*' <'+<4 , ' 1' <4+ *-2 M
;4* ' ;4$' 2 -1 + +8 <4 , ' 1'4' '-< + , , ' 4' / 28 # - 2" *1' $, 2' ' <* 4 ' '-2 -2" </* / -"
'- 2+44-2' (<' 2+'+ , '4 , 8 +&*-1$' '-4" Q' *1+'*2'<$' 2' + 2* 1 2'-*2* , ' 7 - +* 8
/ , ;4 ' 0+* 14 , ' <+ *-2>*<$34 , ' <A$ 2 -4 , ' ' <4+*2$+ , ;4 ' " *22+'344-2' *+I
<4 , ' 1' $/'-* , 8 2' (((' 0+* 2 + *' ' 4$' $+1'- ' /$<40/ 2'$+'34 ' - 7$2'4 , ' 1*-28 42'
/'-74'" /'-74/* ' 2+'+ , ' ' '- 2+4*-2" Y4$' <$7-'2$' ' '<*1*' </* /' ' 4+<'<* ' ' , 0 +*2$2'
*' ' $+<@+* ' <$- 0 14' + 0 -2 ' 1 / ('28 *<'-' , *+ ' :/- +4 , 1 < -1 - ' ' :@+*<4 * '
0 2''28 43" $<<4/2*' 1 ' 0+$1 -1$' /$<$' <$- '/'*' <6 , ' ;4'34 1* , ' *7'2*+ ' 042*3*24+"
4 ('2' 4 0'<'$- , 8 ;4$1' 0+* , ' *' *' '<*1*' 2+'+ 2-" 2' '-' 0$+24 , ' 0+$& 1*8 <X , ' *1'
*+ , *' *3' $00'1*-' ' <$-</* , *24 , ' / 28 2$+ , -2*' </*&' ' <$- '(*' + 0 +2*' 4-28 $3' '1?
;4 ' *+<' ' 0+* 14 ' (' '//4 2+" M +1*+4 , ' * , '/'*' <*024 ' *<' A*-6$+ , 4 , ' 1414 ' Z
<4 , ' 0+$3*2'$- ' 1 '< + -28 2*-1 , ' *3 $/4 , ' 2" '<*1*' 0 ' 4*' */ 4 ' '-' + 24 , '
! * , +2'-4 , ' </* , ' ' , , ' '28 2' V 6 7'4 , ' '-' +42'' ' 2$2' ' 4+<$+4 , ' 0+* 1*2'$-' '
34 ' *3' *+'*1 -$' V 6 -$3*+3$' *-2 ' -" *--$ 8 2-$& --'$' 0$ 2' *C+*7X2 ' < 41 /' '
2 +&* 2*24 , 8 *77+ 1" 2* , '2" A+* , '//4 * , 4264 *'/'4 ' <4 , ' # 2+'+ , '34 8 ;4"
(- '$- ' *1' V *2$-* , ' *1*'&" '1">4-" , 4/2$ ' '-' *7+$' $00+ $ ' '-' , ' +* , ' <*0 '
2'&'2*2 , ' *314('28 7 2 ' /*2 ' ' -< - 28 2' ;4* 1* , ' -*&'7'*' -$ 2+$+4 , ' '-' /'2$+ '
&'<'-$' < 0'2B *1' ' >$*--' A*4/" 24++ , 8 *1' ;4* , ' ' +4 2'<" *+ , *2" <$-2+*(+*-28 1 '-'
+ *'&' 8 ;4* , ' 4-4 ' <$-2+*' 2$2' 6$ 2 ' ' 14* ' 6$+* ' 1 -1'28 ;4$' 2*-1 , ' '-2 + 1$' "
< 2 +" '-' /$<$' <*02" 43' 474 , ' +-' /" 4-2" A$ 2 *' , '/ 4 ' , 4+*26 ' *1'4 ' <4 , ' &' '"
2+'+ , '34 8 14 , ' <4 , ' 202*' </ ' '<*1*' *1& -'+ 28 -'6'/'2 -2*+ ' *4 4 8 +4 2'<' ' 43' ;4

' 7/(' ' ' * % ' (*' / $' ' 3 ' J*'
' 5 % ' B' ' 7 && ' 5' ' 5' '
' 5' * JX ' ' ' ' ' ;5< ' 5 0 ' ' & ' AA ' 5' !
" & ' d' ' ' 9 ' ' ' % !5<

?, .

! / % !#" <'' ,*+ , ' 0 + !=4 1' <4++ -2'34 8 22*- ; '/* , 0+$ *+' 2 $<' $+2)2 + 047-*-2'34 >
!#" *-1 , '<*1* <4 , <'+<'2 + - &'7'' <$, 0*+-'2 '- 4-2 : 02 , 3+'8 43'2$;4 * "
+$/4 9 : 0'- //'4 * >$*-- F4-'<* 0+$+ 7 *0$/'2*-$, ' /3 8 ;4/ &'<'-* !=$+" /$<*
1 +'8 $, - , ;4 40 // 2'/ , '-1 '- <$-2'- -2 , , 1'2 ++*- 4 , (0$+2*+" ' ,
0 +*+ 2" Y4$1 2*+- <'2$ ' +" -$- 0$24'28 ;4'- +'<" , *7-* &' 8 <4 4 <$0'* '-7 -
6' '- /$<' <$- '<'24+8 2 -4-1'-' *--'& + *+'' '- $ $00'1$ 1'//+'34'24+8 *36$ 2 <*02*
'2" !7'24+ /$<4 , &*<44 , '-7+ /4 0+* 1* *3*12* '7- , ' , '22'28 ;4" 43$+2$ 3$+ *
;4* ' /*3 //$ '-<'2*24 2$24 , + $00'14 , 1 0* 24 28 &'(<<< 1$ -'34 *3 '-< -1'$
'-2* 2' " !-2 + * '-2 + 6 7' - ' 2 +4 2'<$ 8 0 1*<4/$ 1'+$ '++'2*2 8 *< 4+<$ *
0'- 047-*24 , 28 1 2 +'$+ , 0 + 4+<$+4 , <$-1'2'$- 8 ;4" + 2'+$- 2 >
3 // *1 2 ++$+ , 2*-24 , 2 1' 2+*6 -1* 6+' 2'*-$+4 , &'+ ' 8 !2*/'* ;4 $+* ,
&* 2*-1* , , ' '" 4 +*-2B -* , 0+* 2$+'*-" $, - 2 + /' ;44 , (+<'24 +$34+ *1 6 /I
'4 , *--$-'<4 , 0$ '24 , '' +*2" !7'24+ + 0 2'2' /* 0'4 < +2* , '-'34 , 4/2" (
4+<' <* ' (-$ 2+' + -4//" ;4" 4<< 4*41*<'$+ 8 '-<'2*-2'34 $ 0*2+'34
04<'-' 8 2 &$< 2 (, 0/$8 - , - < '0/" <' +2* , 1 2+<1/*3*- 8 6$ 2 , 2$2'
+ 0 2'2' * '4/2'34 *2'7*+4-28 42 *1 (2+ , 4 , '- </* / , + <'0 + <$ 7 +'-2" !7'I
24+ 0$ 2 '7- , '2 +4 , '- $00'14 , ' , , ' 4 , 8 4<<' * 0* ' , 0 + 6$+2$ *+3$+ 8
2 , 0/* 43' ;4 $/$ * ;4*2*8 2 - ;4'1 *1 4 , , * , ' , , *-'2*2 , 1 / 28 , $-4
, -2* *0 '2* 2 04/2$+4 , $ '* + &4/ * * <+ , *2*" '<*1* , '/'2 , '- </*/ , + &$
<*2) 2 <4 , '- *-<6$+' 0 + */' ;4$2 1' 2 2' 28 +4+ 4 , '/'2 , '- 2 ++* , *1 0+* 1*
3'7 -1 (0$-'28 2 0*+" <+41 /'2*2 4<<' ' 0* ' , *+3$+'34 2 2 , 0/' 1 2+4 2'
7+* /*24+" 4+<" ' , *7'- 2 $ ' , 4/*<6+* 4 , , $0 + 1 2 2*-24+8 $3 '1 ;4 , *(' , *
-$3' *36$++ -28 2 3*+3*+* '/'* *1& + 4 6+' 2'*-$ ' , , *-'2*2 42" '- + /'7'$-' 0*+2
0$-4-2" !7'24+ '-< - ' <'+<4 , */' ;4$2 0*7' +*'/'2 '- -*& ' *<< 02$8 - ;4 4//$
0+* 2 + * $0 +* 0+ 2'$ *1/$8 '- */24 , & /* 1*-28 C' /4 </* ' <4+'2* + 11'2* !2*
/'* 8 2 0+'-<'0 6$< , <24 /'3 +*2'8 1 3 //$ *--$-'<$ 2*-24 , $/'<'<" $, - , $0 +* ,
1*3*-28 42 * *+" $, - $-4 '- + <'0' -2" 43& -'+ -2" # - 2" (3$-' <</ /2*
2'<' 4* 1'2'$-' 8 42 0$-2' '<' 0 + , ' 4 0 <4-'* <$//'7 + 24+8 * / - +4-2" A +1'-*-?
14 , *7-4 2+4+'* 14(<$0'* '- 2+41* 2* , 0 1'24 , ;4* , ;4'24 , '- '1 <$-24/'2"
%#!!"E *42 , '-1 $<<* '$- 4 , 02* 42'-* 8 6 7''D 0'1'8
*+0$/4 , 42 1'2'$- '- * *+ , 2 2/-4 , *7-*24 , <$- ++ -24+8 , *7-* *4+"
N&"1 0 - * * * /*+ ' , 0 2+*&'2" *4/$ *-2 $, * 1 @*<'-26$ $/$-$8 0+$ '$-
C$, '-'<*-$8 ;4" * , '-2 + ''$ 4 , , * '- & - +*2'$- +*28 '-2 + 1'&$ *3 <<=/'*
4-'& + */" + + -1$ *124 , 2" 4'< <$7-$, '- , 4/2" *-1" '- <</ '* , , $
+*-24+8 ;4$+4 , , , +'* '- L*/ -1*+'$ $, *-$ + <$/'24+8 42 F$2'<'8 !+ -* " 2 >@
<'-26') ;4" 43 1+'-$ &'* D*3'<*-* 1 <' , $ *3 4+3 /*0'1 , *+2@+'" <0+$-* , 24/ ?
+4-28 '& '1" A 3+" @*<'-2\''<43'<4/*+'" +* *-'8 <4 4 2 '- -$/$7'$. +* <$+4 ,
'2 , -2'$8 # $-* Y4'-2'/ ' B @*<'-26" , *+2@+' 8 ;4" 43 * 2+'2'$ 0+* '1 8 , *
2+'1 '- *06/*7$-'* &*+'' <+4<'*2'34 2$+24 '- <*+< + ;4' &'28 (& " L*/" : (+'/ ' B :)
c- ;4" 0+' , $ '- '7- , '- 14 28 1 '-1 '- 0+$ /4 -2 , 0+* <'0'2*24 &* '2
'//* 4 8 *< 2*-1 , * D $-2'$ <$- 4/*+" 7/*1'$ 0 +<4 4 2 +* *-3 ' , 0 +*2$+ 8 & ''
L*/" : (2'/ ' B @*<'-26'8 / (*-1+" *< '34+2'''- : : *3'-' , $+2 * 1$+4 , & '1"
: 028 2 3'14$ 0$ 2 +$2' 2 @*<'-26" 4-4<6$+4 , 3 *2* 47 -'* 8 ;4' 43 . *//' -$
0$ 2&*+'$ <+4<'*24 1 <$//*2" 4-2B * 1 -' ;4 '& L*/" $@" @*<'-26'8 Y4'-1'8 A
/'<'*-'8 D4<''8 ;4" '- D4<*-'* *-1 , <$+$-* , , +4 +4-2" 4 4 *42 , 8 1 ;4$
Q 6 '< *7' , 4 8 ;4" 2 >*<'<4 '& >*<'-14 * *+2'-$ 90+$, +$ /4<4/ -2$ 0*2+'*
6' 2$+'*

[illegible]

2'* <+'02$+ ' -$, '- '7 22' , *7' <$-& -' -2' 1/<'22'28 '2<$, , , $+*2'$8 '& 2' L*/' ! C% !#'
: 028 ; 4$ 1' '0$// (6*4 2$t 0/ +$;4 '0+$+ /'7'$- ''- $/$-'* 2 4//'*/*3$+ '1 ' '!#'
('/'$64 4 '&'2* ''-'<$ / 2 , '1$, 4 , '<$, -*'7+*&'2*--$ '*/42' ' '$ <<'D#' ' '1 ' ;4$
4 , ' : '7' , 4-14 ' '$/'- *041'D $- , ' (8 2 0$ 2 * *041' / , -2 , '&' ' 0 + / 7*I
2 ' 7' 28 2*-1 , '*3 $' ' , 0 2+*24 , ' 28 14 , '+ '0/ -'4 ' (<42 + 2X+8 42 */2*+'*&' '
+$' *- 2'2*2' '7/$+'*' '-2 + 2'$ ' '- 27-' '-'p[$/$-'* +'7 + -2X+8 4 ;4 -' , $+'*' '-'0* '
2+'$' L*/ -1*+'$'< / 3+*+ 24+' !1 , '*041' *4/4 , '' ' ' '2 -2*24 , ' 2'-<6 *24 , ' $// 1'
*041' *4/4 , ' '& : '7' , 4-14 ' 474'/4 ' : '7' , 4-1' '/'' ' ' '- 2'2'28 42 <$ 024 , ' 43
*4/$' '- 7$2'4 , '0 + '< + 24+' !- 2'2'2 2 : 2 06*-4 '+ (' 43 . + 7$+'$ (' ' ' 2 : '(2$
#8 2 , ' ' $: 2*-' /*$? '- '<$ 6$<'*--$'+ '2*-1 , ' '- +6 *<< 0'2' C '&'2* @*<'- '
26' 2 , '+*<4/' 8 1'/'7 -2 '0+'4 ''-;4' 22'$- ' *1*8+ 24/'2 / $- 4 ' . 4*/14 '/*<+' <*+ '
1'-*/'4 , ' <$// 7' ' 0+'-< 0 8 0$ 2 * + ;4 -2' ' <$' '/' 2$+'$8 <4'8 0+* 2 + <*+1'-*/ ' 8
0*2+'*+<6* 8 *+<6' 0' $0'8 0' <$0' */' ' ;4 ' 0+* 4/ ' '-2 + 4 +4-28 '-4 Q * , 0*-*
1 ' $ $+*2'$- 2' 6*34'2' C -' ;4 '2+*6 *1/$ - 7$2'$ (& L*/' 1*'* '0$-2' (' '-' #* '
2'<*-* 3*/'/'<* $/ , -'+'24' @*<'-264+-' *- /$+4 , '<*2*/17$'- +'0 '28 <$-1'2$;4 '1' '
0/$, *2 ' 4 '+ '043/'<*'-' '1 , ' <'2' Y4* '$, -'* ' A' 3+*6*' '/4 ' P$&'4 ' +* '
Q<$&' - ' ' (' $1 , ' $ '1'- ' <X , '0/ -'4 ' *< '7'//*2'+22 1 +'0 +'28 *1' */'* 0+$0 +*- '
* , 0/'4 '6 '<<$, , , $+*2 ' 40 + /44 , '14('"

%#!!!' $< ' *--$, - ' A 3+4*+'$ *1' , /'$+ , ' &/2* , ' , '7+*&'28 $1$7 ' , 4'-'
;4*+24 , '*--4 , ' 40 +7+ ' ' 8 ' *1'//'*<' '-'*+< ' 4* *1 . *+4 , -* , 'A+*-<' 4 ' 'A$('4 '
-1/*/$-7 '//4 2+' ' , * * , '/'*-*24 8 ;4* '2$2 + 7 8 0+'-<'0 8 0+* 4/ *< 0+* '
2*-2 ' '3 //' 14< '$+3' 6+' 2'*-$ 1 1'28 1' +41'2'$- '*< , $+'34 ' , 4/2$ '//4 2)+'$+M
;4 ' , $1'<* , ' '-'/'2 +' ' '- 2'242'$-< , 8 2'-*2* 6$-$+4 , ' '-' 7 -2'/' *4/* 0+ - *2'$- ['
* , ' '-' '0 * 04 +'2'*' '-2 ++402* , ' 4$02 ' '-7 -'$ 400/ &'28 2 ;4* '&'(' */' $02' , ' '
0+* < 02$+'34 '0+* 4-2'34 '0 +<'0'4-28 '- '2* *1' *+2 ' *< 0+* <'04 ' , *26 , *2'<* '
0 +1'/< -1* '-*24+* *<'/'8 '2* '-'2 - +' ' *--' ' 6*4 228 42 *+4 , '* , $, ' *< /'41'4-'2$ '
2$' !1''7' ' , * '*< 6$-$+' '< -2' // , * '&'2* '<4+ 2' -4- ;4* , ' '-2 + , ' +'28 2 '-' '//' ' , 43
2* *1'-& - +'28 *2;4 '21# 2 +4 , ' '2* '-7 -' ' *<'/'2*2 '*11'1 +'28 4/2' , $ /$7'$ 4 , '
+' '* , '0' 2*2 , ' 2 <6*+'2*2 , '-$-' $/4 , ' +7* 7 -4 '64 , *-4 , 8 1' 2'* , ' +7* /'2 +* '
2 /*24 8 <4 , ' 2 '-'*-2'1$2' */42*+' ' * '+ 0 +2' <$- 1'$- , 8 - ' 4 , 024 0*+<'24+'
1 2 ++ + -24+8 2 '-' , *26 , *2'<* , '0+$ 2'$- , ' 4+1'7*/* ' '- 2'242* , ' *--44 , '
& 12'7*/ / 7*&'2' 0 +* 4 '*1''22' , $+2*/'2*2 , ' <+'02*8 ;4* , 1'4 $+3' ' 2*3'28 14+* '
34-2 ' 2 ' , 0+41 - ' /' , 8 -' 2*-2' -$, '-' ' <$, , , $+*2'$- ' ' , , - ' ' /*3$+'34 '
-$ 2+' '1 <4 '*11 ' 0 + , 8 *11 ' 2'* , ' '-7+*24 ' !28 ;4' &'&4 , 8 14 , ' '-'> ;4'2*-'*
/ , 8 * /'1* ' <$/4'8 , $+24$ 6*< *6' , ' , , $+' ' 2 2' '<*2'$- ' -$-' 0*+ -2* +*'
' *41' , 4/2$ 0$// 0+'1' ' $-* ' *'* '? /*4 , ' -<'4 '0*2+' , $-'*/' 2+4+'* '$00'1$8
<4' ;4* 0 -1 -2' -$, -8 -*24 8 &'+242 ' 2 41'2'$- ' ;4* , '-*2*/'34 '</*+'$2 ' ('
6$< , $+2*/'<*+< + '*1' , 0'2 -* , '<&$/*&'2 /'<'2*2 , 8 &'+<*-1'1' ' , $2'34 '*< , '2'
'-7 -'$8 , *7-*2'34 *</'2 +*2' * ;4 '7+* , 8 ;4'8 ' -2$-'$ 4+ 2$-$ 2+*2'$0 +*
$, * ' -*&*2*8 2*-'24+-'D*2'- ' +'3 -1' *<4/2*2 ' '& '& + '34 ' '& ' $/42*$+*2'$- '#*/4 '
'28 42 1'7-'//' , 4 '2*-2$ 0+* < 02$+ '1' <'04/4 '6*3 2 24+' $ 2 * $1*/'2'$> 4'2'<$
-$, -'1 1'28 2 /*42'8 ;4$1' + -2 ' '-1'1 *-2 -$, -' '-' A+*6<' <' , 42*&' 8 2
/ 7*-2' ' , ' '$+*2'$-'34 '*<& + '34 ' '-' * $<' 2*2 1'2' '$0'-'$- , '1 ' '<$-< 02*22'
40 +*&'28 6*- ;4 '1 ' '$02' , ' , +'2$ 0+* < 02$+' 7+*2'* , '+ 0 -1'28 42 6$, '- , '
'-'/'2 +' '64 , *-'$+'34 - -2 , '*1' /41'* 0' 2*1 '0+$&$<*& +'2 ' ;4 +-' 2 , $ 24 '
4 , '/*41*&'2' C < /'2 $, * ' + ' ;4'-;4*7 -*+'4 ' /*41'4 ' ' 42 *-4 '1 , -I
2' ' '-' -*24 < / 3 ++' , ' <*4 *+4 , '0*2+$- ' '/'4 8 64-< 2'* , ' *--4 , ' , $+2 ' 4*
4- 24 ,

! "' ? 7 " ' K $$ ' ' ' ($"' ' '" ' ' 8$
6 M '$' ($ + ' ' $ ' # ' ' ='' ' ' ! $ ' ' > :
= -
' ! ? ' C

@ &

!C! % !#" 4 2< 24 , ' <'2 6*41' , 4/2$ -<'$ 4-'$+ ;4" * 04 +$ 43$02' , ' ' , *7' 2+' >$*-- B
7 ' !#" ? : 2+*< /'$ *1+'*-$ /M 4+- 3$ >$*-- '< 4+*2$ 2 0$ 2 * C'$-@ '0 D*+*3'-$/'2 Q
+' '$0 +* , '1 1'2" !-1 ' 4 '<'&'/ ' 43 0+'-<'0 ' X+'/0 +'2$+4 , >*<$3$ 4 *<'$ 1'1'<' c"
2 &*+'' ' '- 0 + 7+'-*2'$-'34 ' 1$ 2'/// , $+4 , '2$2$ $+3 ' &'+$+4 , ' * , '/'*+'2*2 ' 4 4 8
X+ '-' #'1/$+'' *-42'' :'7$-'' '0 $+4-" 2 2' , $-'$, +4'2 42 0+' , * ' '-2 + "
/'2 +*2 ' 2 - + 2 6$-$+' '< ' 43';4 ' '-' $+4 , ' +'02' ' *00 //*24 -* , ' -'6'/ +'0 '2 5
41'<'$;4 '0 +*<+' ;4$ '-'< - -1' ' */'$+4 , ' +'02' ' 0/4+' , 4 , '&*/ 3*2 0$2'4 ' */' '
-* 7/$+'* ' ;4* , ' 0+$0+'* ' +&'&'2" C , 4 , ' '-' $+1'- , ' * , 0/' /' , 4 , ' <$$02*24
'-' /'2 +*2$+4 , '<$- / 4 '<' '-' '//$ -*24 0+'-<'0 , ' /$<4 , ' *<'/ ' 2 -4'2 4- 2' '
4 ' '-<$++402* , ' 0+$3'2*2 , ' '- -$1*-1' ' 4+' ' ;4* 2'$-'34 ' 0+$ 4-1* , ' 1$1/+' '
-* , '- $/& -1' ' /'2'4 , 2+'<' ' !3/ +2'* , ' 240 -2'34 B *+1'//' , * , ' '- !2*/'* * , '<'2' '
* , <$/4'2 <4 , ' >$*-- '#'-< -2'$ '0'-;//$ 0*2+'2'$. -4 - ' $, -"/= +*+4 , 7 - + ' '
< + +4 , <$7-'2'$- '&'+$ (<4/2' ' , $ 2 06'/$/$7$+'' , ' 42$+ ' (' , '$ ' ;4 , <+ '
3+' '$ '<'' 0$ 2;4* , ' 1$, 4 , ' + 1''2 , 0 + + -$&*- ' *1' , $+2 , ' 4 ;4 ' % % /
//$+4 , '<'&'/'4 , ' '-<$, , $1'2*2 'O'$, $ 04/ 4 ' <$- 2*-2' ' , '0 +24/'2 *< /'+2 4//*'
0+'&*2" - 4 '/'7-' '<*2'$- '- , $1 +*2* $+24-* '-7 -2 ' ' *</40+*<$-1'2'$- , ' 7 ' M
- +$ $ ' 0'+'24 7 + - 42 ;4*-;4* , '-4 , +$ * 0+$/ ' *4 24 2* , - */' -$ 0+$+ 4 'c
3 , -";4 //4 *-' , $ &'(+'2 $, - , ;4 ' + " 1$, 2'0* ' <4+* , ' 1'/ 1' 2' , * '<$-?
47" ' /*41'* ' :*-74'- * '2*-;4* , ' ' '-1'7-* , ' + /'7-*& +'2" ' 1 (2+ , 4 , ' , $+ '
3$ 241'$ ' ' *2*/"<$++ 024 ' 2 '-7 -2" <*/<4/$+4 , ' 2+4 & /42 +40 ' '-' + -'34 ' -*2*-
;4* , *2'34 ' '-2 +</4 ' & -2+'<4/4 , ' 43& +2'2 2 $02' , ' 1 ' + 043/'<* , +'24 , '
<'& , , '6/ 0+$(' , * ;4'1 , ' <$7-*2'$- ' <4 , ' 4 4($+ 1 *+1'$+ ' 241'$+4 , +
&$/4-2*24 , '<$- - '$- '/$-7 ' <4 , ' '0 $ <$- 4-1$ 2 3$-' '$, -'34 ' L*/ -1' ' C '
< , 3+'34 ' +'04'2" /*24 2 -*2$+'$ 4- + ' 2 *1 3 *2" :4/0'2'" '-' 0*2 +-$, $-4 '
, -2$ <$-1'24 & +' '0+'4 '/*41' :'* &'+$ /*41*2' /' , $ <6'// ' *+/* $ * , 0/'//' , "
$+1'-' ' 0+'-<'0 ' '-' -*24 /*41*24) 2 0$ 2 * , 4/2' ' , 4/2$+4 , ' <*+ , '-'34 ' 0'2* ' N
06'' ;4* ' * 6+' 2$06$+$ 474 2'-$ 2+$ 1'7-' /' , ' ' 2*-2$ 0*2+ ' '/'' 043/'<*2*
4-2 1 0/$+*24 " --4 , ' + ' </*4 '2 , $+ ' . +*+1" +<*'0+' ' :>4/'*<$ $+'4-1'
2 6 40 / , $-1* ' '-' / 4 , $ '' ' -*2' ; 4 ' ' :'/&* 14<' ' 2'3 . $+7'$ *<+$0 1'$
0+' , ' ' /'2 +*+4 , '+41' , -2' ' '-'2'*24 0$ 2 * D$&*-'" 06'/$/306'<' ' 241'' '*< , *26 '
, *2'<' '1 '-' *+2'34 ' '2$24 , ' , *-<'0*&'2 2 *1 , $14 , ' 4& -' ' *1 <4/0 -1* ' 2*34 '
/* '*-' , 4 , ' *00/'<4'2" . , , *A+' '$ 0+* < 02$+ ' 2 *41$+) *2;4 ' '-1 ' '-' * , '/'*+' '
2*2 , ' *+$/" ' & -'2 '- 2+4 , -2' ' , *26 , *2'<' ' , '+* *+2 ' 4 ' 4 /4 *3+'<*2' ;4* '
3 //$ <$-2+* +$2 2*-2 ' ' 4 02$ 14 , ' * *+ <* 2+* *1 !-7$/ 2*1'4 , ' 6*3 + 2 $+ '
24'2$ '-< -1'$ /';4 *1* *< <$- 4 , 02* 4-2" $ 2 * D$&*-'$ C4' 34+74 , ' <4 , '
4($+ ' *< /'3 +' ' , '7+*&'2 2 '-' * , '/'* '//4 2+' ' , " G '// / , " /'&'* ' 14<' ' 6$-$+*I
+'* 2'0 -1'* <'2 2 /" 2$/ , * " 2*34/* ' + 2'24'2 *< I / 7*-2'/ ' , ' 1 *'0 2"
4 , ;4 '1 ' 1 -1' ' 2$2'4 ' $+3' ' 2*34/' * , ' * ' /*3$+*2' ' <$7'2*+ 2 <$7-'2$ 3+* '
6* , 4 , ' ' +2 /'4 , ' '1 , ' $04 '4+7 + '-<6$* , , ' /*3$+ , ' '-6'34'2 1$- ' +2 /'4 '
(, 0/*+'* $, -'* 4* 1' 2+*(' / 2 -< *42 '-14 2+'* ' *42 <$, , $1' ' &'+" * , '<' 2' , "
0+* <'0'2*2* 4$, , ' 1'2'$- ' $ '< + 2" $ 2 * * , ' '-</'-*2* * 2*2 ' *1 26 $/$7'<*
241'* *-' , 4 , ' *1 <'2 2 6*+ , $-'* , ' &*-7 /'<* , ' 2 */'* '-' *<+$ ' " '<$-?
+'0 '2 <4 , ' <6+$-$/$7'* , ' *-2 * +'0 ' 2 *1 :$/' / 2 D4-* ' <4+ 4 , ' (*1'/ ' , '04?
2*2* ,) ;4* , ' V -4 +'4 ' *-&'-'4 '6*+4 , '+ +4 , '*< ++' , 4 ' 41 (' 2*-2" <'2 42 $, I
-'34 ' *3*/'' ' 43'<4-;4 ' 1'2' ' 0+* ++ ' -$-' 143'2*& +'2" *-1 , ' &'+ 2$2 /*3$+' '
34 0+$ + ' /'2 +*+'* (*-2/*2' ' 3 - ' , +'24 ' -'$ <$- 14 ' C4' 34+7' 43" /*+ , 0$ '
4<+*2 1 < /'2 '& ' $-" C <" <4 , ' *--$ ' ' , - '&' ' ' 2 ((& ' ' ' 1' ' ('
7' / 2" ' '/ -2'$ 0+* 2 +'+"1 3 2 +/*-14 ' D* 4 ' + " , 4'/<* '0+* 2*-2" ' -2'*
-$ 2+*

5(* ' 6 < 1 ' ;59 ' 5 ' K - 1 " 5 5 3 % ' 5
5 - ' K " - # - ' 9 # & ' < % ' 9 1 / # 5

s s s : , :

* 2*2 ' </*+' /' , 4 8 * +7' '-' *--$-'* -*24 ' -* , ' 6* < 0+* <'04* /74 ! '!C% !#"
/*4 ' 28 ; 4$1' ; , 0 + '-2 + */'* ' -*2'$- ' (< // -2'34 '+ " , 4 '<* ' 1$1$+'34 '*34- ' '!#"
1*&'2g ' 88 *2$ (< // -2'4 , ' @ , 06$-'*<$+4 , 8 *164< 04 '? $3 &$<' ' ''*&'2*2 , ' ' '
; 4$2' ' 0/*7'$ +*024 " 4 , 'A +1'-*-1$. $-P*7* ' '-' : '<'/'* 2 1'$/*-" $0 +* , '
/' ; 4-1'4 -*&* / 28 1 '-' *0$/" 2 0$ 2 * $, * ' * , 7+*-1'$+ 3' --'4 , '0+* // '
' / 28 0$ 2 0 + 7+'-*2'$- ' '-' . *//'* , ' 2 -7/'*-"<4 , '>4/'$ * *+ ' +*-<*2'$ 42
< 02* 8 2*-1 , ' '-' /7'4 , ' + 1''28 */' ; 4$2 *--' ' -24 +0'* ' & + *24 8 4-1 ' *3 /I
3 +2$ *'$*+'* 14< ' &$<*24 8 /*+ 2-' '-' 4 ' *4/* '('28 2 4($+ , ' 14<'2? $ 2 * *
*+$/a !%+ 7 ' , *7-' '0+* , '' ' '-&'2*24 8 42 , 4 '<"<6$+" 4'8 ; 4 +-'7 - +$ 4 ' 0+'- '
< 0 '<'+<* ' , 0 + / 1' ' , 4 , '6*3 3*28 , *7' 2 +'4 , ' 2' <'0 + 2) <4 , ' '-' $ 1' 2?
42 * , '/'* , ' 2 $+24-* ' 4* ' '-' . *//'* , '2+*- ++ 28 40 +& -24 , $+2' ' *+$/'8 1 '&'*8"
'-' ; 4* , ' * , ' 1 1 ')*28 + &$<*24 " 4+ /' ' ; 4* , ' /3 +2$ 0*+ -2 8 *-1 , ' . 4/' '
/ , $ 4 ' '/'$ $0 +* , ' *11'('28 2 <*-2'$-'34 ' 6*+ , 3-'<' '2*+-' *<+' ' ; 4* , '0+$ *-' '
$, -'4 , ' /'-74*+4 , ' 0* ' , ' ((#'*--$+4 , ' 0*2'$ 1'2' ' < / 3+*2'//' , 4 8 , *24+* , $+2 '
> $-*<" 6$< *--$ """ $-* '>4-'* ' 1 < //'28 <4 , ' + ' (< /'' 2" $ 2+ , 4 '
1'< 24+ $+- /'4 ' ' $-*& -24+* +2+* , 4 ' 6$*+2'$8 -$3'/' /'6'$ + 22'$//'$+4 , '
$00'1$ '-' ' '1$-'34 '6$- 2* * , '/'* -*24 8 ; 4"D42 2'*-'0+''''* /'+ +*+4 , ' <'2 2' '
0 -1'*8 43 *1+'*-a 4+- 3$8 2 >$" 7 : 2+*< /'$8 1 '-' 43 -7 /$ *-'-'$ $ ' - '
2*/'4 , '/'-74*+4 , '0 +'2' ' , $8 3+*'<* '$0 +* , '1 1'28 '-1 ' $/$ *-" 2 JC'&$+'* , '
. *14+<$+4 , ' 0+$ 14 8 4+' '<'&'/' ' <' -2'* ' '-<434'28 *2 ; 4 ' '-2 +' , ' /'-74* , ' 3+*' '
<* , * *-'-'$ 0+* < 02* , "<4 , 'A+*-<' <$ $*/1 ''$ 24-< 2 , 0$+' ' 4 ' <'&'/ ' '-' *
*<*1 , '* 0+$ '23-2 ' 0 -/2'4 ' ' , 3'3'2) <4 , ; 4 ' &'(' '-' 24 , 4/24 *14+< - 28 1 ' ; 4$
4$ /$<$ 1'(' , '' 8 '- 2* ' 0 + ; 4 -2'4 , ' , *-4 ' 47' / 28 . - &* , ' ' <$-24/'2 '
3' --'$; 4 '0$//3 1 , ' &*<X* , '0 + " 1/ " &*// +''8 1 ' ; 4$ 0*+'2 + *1' *--4 , '
D ((''"/$<42' 4 , 4 8 *3 -2'* , 8 -*14 8 /'-74* , ' 3+*'<* , '043/'< ' '-' * 4+3 ' 1$<4'28
*<D43 '1' 2 , 04 ' 6 *4+4 , ' : *-2' ' *7-'-" , *7-* *<< /'$- ' (' $3 +&*2'$-'34 '
>$*-" +< +'8 '0 '4 ' s &*// +'"*< 4' /$<40/ 2*24 , ' 1'1'2 ' - <-$- 2 3+*'<* '
/'-74* ' 2 +* , * ' <$, 0*+*2'$- , 8 2 1 ' 0$/'2'* >41*'<* <$, , -2*+'4 , 8 ; 4" ('
$, -'34 ' 4 ' $0 +'34 ' , *(' , ' <$, , -1*24+" $ 2 * + /'1* . - &* 9A+*-= -2* '
5* , ' '-' */*2'-*24 0+$ 14 ' *--$ 5 '-' 4$, 4- 2 ' * /'144 8 /4<43+*2'$- *
A+*-= -2*/ - ' '* /$<$ 1'1* ' 043/'<*&'2 ' *< 2*-1 , ' * J +-*24 , ' + 043/'<* JD*4 * '
-* , ' &$<*24 8 '-' 043/'<* 0+$ '$- ' *--$ </' , *1 +'<$ /''$1 <'2"

%!%" '$ < 2 *-+2$ Q $// - ' ' $- ' , 1'<*24 ' '-' : 4 &'* + ; 4 -2*+"<$ 0'2 4(2*
+ . $ 0'-7* , 8 - < /$-7 ' * 'L'+<6 -*1'2'$-' 'G'+2 , 3 +7'<* $00'1$8 $/' , ' &'<*-' '
2*-24 , ' <$7-'24 '?F'22 + -* ' -$, '- 8 ; 4$1' 2+ +-$+" , , 3+$+4 , '0+$1 2 ' <+ 1 + '
24+8 *42 ; 4$1' /$<* 4/'7'-$ * 8 '- ; 4'34 ' <*24+'28 40 + * * , 34/*-2'34 '2+ , + ' &'1 '
*-24+" C ' $ <4 , ' *1' 0+'-<'0 , 'A+'1 +'<4 , 'G'+2 , 3 +7'<4 , ' 2 2*//*24 , 8 /$<4 , '
* , 0/'4 '& 2'7*+'8 2 042 $ 3 /3 04+7*+'8 3*/- $; 4 ' 2 <*-*/'34 ' *< &*0$+*+'$ *1'
/*&*<+" 2 0$24 '4 4 , ' 7+ 7' ' (2+41' 8 1$, $ * , 0/* '- 40 + *11'2*8 2 6*+ , *<$I
0$ '* $+-*-14 , '<4+*&'2" : */42*+' '* ; 4* '0+$3*-1* '3' --'$ 0$ 2 - 7$2'4 , '>$" ? *4 '
6'-$ $-0 /'<*+1 - " , 1'<$ 1 , *-1*24 , ' 4'28 ; 4" . $+7'" V . *14 +" 2 *-2*/ '
$-2' 'N L // + $0 +* 4 4 8 0 + 1' 2'//*2'$- ' 2 <6@ , '<* , ' (0 +' , -2$ *1$ <$, 0 +'2
$-2 , ' 64''<< ' 2 0'14 , ' 0 + /*0'1 <' /// ' ' *1 , '+*-1*+4 , '74+*+4 , 8 7*7*2* 8 0@ '
2'2* 8 3 / , -'2* g 0+* 2 + * *+7'//* ' 2 2 ++* ' /'7'//*2* ' & -* '2+*- '+ 8 2 */ 8 */4 '
, '- 8 2 <6*/<*-26$ 2 , 0 +*+" ' ; 4$1 ; 4 ' '-' $ 3'24 , '-' ' 2 4<<'-"-'7+" 40 +-*2*28
'-' 4/ 4+ + '3/&'B ; 4$1' 2 * , 0/'4 ' (<424 ' 28 <$0'$ $ +'02$ *1 ' + ' 1'2$8 *1' ; 4$1'
+ +4 , ' -*24+*/'4 , ' 241'$ $ '+ , '22' , 4 "

□ □ ' ' ' ' ' ' ' ' 5 % ' ' '
9 ' ' 9 ' 5 < ' 5 * ' ' ' 5 ' 5 A ' 5 :
5' % ' 5 0 ' V ' ' - ' 5 ' 0 ' ' ' * " - 5 ' T
5 . ' ' D ; - 4 : ' ' 5 $ - ' ' + ' ' . - 5

ˢ ˢ &

ˢ ˢ K

ˢ ˢ

"ˢ # I □ #

3 3 ˢ ˢ ˢ 7 (# ˢ
ˢ ' $ ˢ ## ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ " ˢ ' ˢ$ $ ˢ 5 + ˢ $ˢ 7 ˢ !ˢ
ˢ. ˢ 3 ˢ " ˢ ˢ) ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ.
&' ˢ $ ˢ> # ˢ ˢ $ˢ* ˢ ˢ ˢ
"+ˢ $ˢ ˢ$ " ˢ * ˢ$ $ ˢ !!"ˢ (" ˢ
ˢ) ˢ7 ˢ$ ˢ ˢ " ˢ ˢ ˢ >ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ #ˢ ' ˢ # ˢ ' 0ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ !ˢ
ˢ # ˢ ˢ$ ˢ "# ˢ ; ˢ ˢ " *# %#ˢ ˢ 9
$ ˢ ˢ $ ˢ$ " ˢ ˢ 0ˢ ˢ ˢ ; ˢ ˢ# ˢ $ ˢ $$ ˢ
7 " ˢ $' ˢ ˢ " ˢ #$ ˢ ˢ $$ ˢ) ˢ $' ˢ ˢ$ ## ˢ
1 0ˢ ˢ ˢ 0ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ' "$ ˢ # $ ˢ* ˢ
7 " ˢ 7 ˢ ˢ ˢ (ˢ ˢ # ˢ 8= ˢ ' ˢ ˢ (# !ˢ
' P ˢ ˢ) ˢ ˢ3 ' P ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ $ ˢ !!!"ˢ) ˢ ˢ<ˢ "" ˢ
! ˢ ˢ D%ˢ ! ˢ ˢ $ ˢ) ˢ $ ˢ 0ˢ $ˢ ˢ
ˢ ˢ 3 ˢ ˢ ˢ 7 ! ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ' ˢ * ' ˢ ˢ
) ˢ$ $ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ (ˢ ˢ " ˢ ˢ : ˢ
"# ˢ !#0ˢ * ˢ 7 $ ˢ ˢ$ " ˢ ˢ ˢ ' ˢ 6 "$ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ Z ˢ " ˢ ˢ ˢ $ ˢ$ 0ˢ
ˢ ˢ * ˢ 7 $ ˢ ˢ 0ˢ ˢ $ˢ ˢ ' ˢ$ ˢ "# ˢ ˢ
ˢ " ˢ ˢ ˢ 7 ˢ ˢ ; " ˢ " ˢ) $ ˢ ˢ < !ˢ
ˢ$ # ˢ ˢ ' ˢ ˢ ; ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9
$ ˢ # ˢ ˢ ˢ&'ˢ @ " ˢ % ˢ ˢ # ˢ * ' ˢ ; ˢ !$ ˢ
, $ 0ˢ ˢ$ $ 08 $ ˢ " > ˢ ˢ $ ˢ$ 8ˢ
; $ ˢ ˢ #"ˢ (ˢ $ ˢ $ ˢ) ˢ % !ˢ
ˢ ˢ$ ˢ " ˢ ' ˢ) ˢ ˢ #!"ˢ) $ ˢ
ˢ # "' ˢ ˢ) ˢ ˢ " ˢ ˢ ˢ$ ˢ
ˢ ˢ ˢ , 0ˢ ˢ " ˢ " ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ $ˢ ˢ $" ˢ
" ˢ : ˢ : ˢ ˢ " 0ˢ # ˢ ˢ ˢ# 0ˢ ' $ $ ˢ 0ˢ
" ˢ ("" ˢ ˢ $ " ˢ * ˢ ˢ ˢ $ˢ " ˢ " ˢ
ˢ " ˢ ˢ ˢ ˢ $ˢ ˢ ˢ $ ˢ ˢ ˢ " ˢ
/ " ˢ ˢ 7 "$ ' ˢ$ ˢ $ˢ) $ ˢ$ ˢ $ˢ ' ˢ
ˢ ˢ ˢ$ ˢ $ ˢ ˢ ; " ˢ ˢ (ˢ" ˢ !ˢ
ˢ ˢ>) $ ˢ ˢ$ ˢ "" ˢ ˢ $ ˢ ˢ ˢ " $ ˢ ˢ
("" ˢ $ˢ (ˢ # ˢ 7 ˢ (ˢ (" ˢ " ˢ ˢ ˢ !ˢ
ˢ) $ ˢ ˢ 0ˢ ˢ " ˢ $' ˢ ˢ ˢ #!!"ˢ $ ˢ : ˢ
; ˢ) " ˢ ˢ ˢ%"""ˢ @ " ˢ 7 ˢ ˢ * ˢ ˢ$ ˢ $ ˢ
8 ˢ Cˢ ˢ ˢ $ ˢ ˢ ˢ ˢ " ˢ (((ˢ 3

5 4 1 >t

[illegible]

" , * %

+ " - # " + + 1 K - + %

$#

DDX *--$-'<4, -4-< *77+ 1'$+8 ;4$1 &*+'$ /2]! % !#"
& -248 1, * $+ -$ 2+$8 ;4*, 6$ 2'4, 1*, -$7 24, !
2" +- 2$ '- /7'4, 1' < 1 -2 *(', '/'*-4 *+<6'
14(* 1/ $ * *+ +*2+ +$*2'* *< *+'-26'* 8 *2I
26'* (+<'24'8 0+* 0$ '24 4 +*2" !- $Q +*-2 (<'$;4'
24, 2 </$00 2*+'$+4, ;4'24, 8 0 1'24, ((<'$
-7'/3 +2$ 4+1$8 $ *-7$ 1*<$8 >$" 1/ $
1:<6 - &'$8 .*<'$ $/ +$ * *+ $;4* 2$+ 8 -1+ *
' 1, *-$8 >$" 4, 04+7$8 14<'34 8 < 2 +" (4 2+'*
2 6 *+<$, *--' 400 1'2*2" +*-2 ;4'8 42 *-', $ -$ 2+' *< + -28 '- 4-2 *--$
1 / 12$, ' +*-28 ;4" #' --*, 2+'4, 06*/" 0$, 0* '-7+ /" 0$/'* 4+<$+4, 02*
++ -28 ;4$ 8 06'00'* *4+$ *+7 -2$ 7+ 7' $+-*2*8 (((, *<6'-* 3 //'<* 8 - '
4+<'<$ 8 7*/ * 8 <42*8 *+<4 " ' 3 //" , $(424+" ;4* " 0+* /41'' 4<< //'2 <$-
4/2*2'$8 4-1 3 //" '-'2'4, *<' -14, ^41 + 24+8 3+4*+'$ (4-2 *&*+'-" * *2
26'* <4, 3 //" 14<'34 6*3'2*) ;4" 42* 1'& + ' 0+'-<'0'34, ' //8 2 ;4* " 1'& + ' *4/0'
<'' + , 7 + -2 8 '2* ;4$;4 241'' 2 -2 62'' '-2 + 1'//'1 3*-2" X-'& + ' +
0/*< 3*28 42, 4-'24 /$<4 0+', 4, 0 2 + 24+ 0+$ 3 //" *+< 11-< 0 424+4 8 '24
2 *--3-* <$, , $1'2*2 '2* '+, 4 8 842 2 -$ 2+* * 2 +7$ 242*+" 0$ / 28 2 4/2 +'4
0+$7+ 1' -2'34 *1 2424, + < 024, 0*+*24 / 2" # +4, '- $ 1 '7-*-1$, '-', <
<$-& -' 3*-2" /'" ';4'1 , 41*, + 7-" <*0428 ;4* <*02* 2 ++$+ /*2 0*+ $ <
2 +*/$<* '- 0$2 2*2 , & -24+* 0 +*3*-24+" 8 /'" /3*, + 7*/ ,) */'" 1 -';4 :2+'
7$-'4, 8 4+3 >*&*+'-$ 0+$(', '$+ 8 0 2 -1* < - 3*-2" +*-2 2 ;4" *1 *, *,
0 +2'- + 1'< 3*-28 42 *-2 $, -'* # 0+'-'4, 2 */$2* -40 *+*'' * + <40 +*+ -24+"

4,
>$, 5(P 5 $L " 5) 1 . $ 5 ; $
P/ %, % - - F
$ " #"

!C 5 % !#" 4 , &'(2*-1 , *--'2 -2 *226'*1 9 : 2+'7$-'$ <$-# -' 28 ;4$1 2'4'3 C*-4
"24 /@" ', 0$ '2* *1'24 , *1 41* , 2 //4 , *0 +'+ 28 2 *--$-* 0 + /4 , - *</'$0
+ , + 11 + 2 43& 1'$- ,) 2* , - +4+ 4 -$&* 1' '<4/2*2 '-<'1 +4-28 ;4$1 -'
&'34 &'($/&" '-10' -2'34 <$++402* '2'- +*8 2 , 4-' -1' <* 2+' 2 , 0 2* -$-14 ,
<$, , 11* &'1 + 24+" !2* ; 4 $&'7+*14 , 2+*- /4 , -8 0*4/$ /$-7'4 *3 $ 0$ '
24 , $00'14 , 8 14 , <$ /" '-2 , 0 +' , '2 < + 28 0+'4 0 2" 0/*<4'28 ;4$1 ($
6$ / <+ 3+$ (<4++ + -28 : 2+'7$-'4 , $3 4+' 6$- 0*+4-" !-<$, , $1*24+'" D$<4
/) *($ -$- '2* *+14$' , 0$ '24 8 ; 4" / 2 43 1$ <* , 0$ 1 0'<'28 , 4+$ &*/'1$ *<
0$, $ +'$ '+ , $ <'-14 8 $ * '- *($ (<*&*2* /*2* *< 0+$ 4-1*8 2 <$-2+* <4- $ *<
4 $ /'$- 242*" !- 40 + ; 4$1 '' '- + 7'$-'34 + ; 4 - 28 0*/' 140/'<" $+1'- 1
'(' 2*- ; 4* , */2 +$, 4+$ &*//*24 +*2" !- $ +*-2 /$ 4+<" 43 14$34 0+*
1' 8 */2 +$ $&'7+*1" '0 '4 8 */2 +$ /3* + 7*/' 8 ?; 4* 3'- &'" / 4<' *3 /"
' $-' *+2'' <$ 02* $3 /1'$) *< 0$ 2+'1' *226'* '- <*'/+* & -'28 *1& 1' (' , *
<6'-' " 4/ *2$ /$<$ 2 $0047-*2'$- *1 0*/$+4 , , 4+4 , *1*8 * ; 4* -$'/+" +
04/ " 4-2 1 - $+ '& * 41 - " 04+04'+*2$, $-'2'8 '& ; 4$1 1 /$<$ 24 -1$
1 , 02 *4('/'$+4 , 0 1 0 +*3*-28 <$//$; 4'4 , 0$ 4-28 2 <0-1'2'$- 0+$0$
-4-28 ; 4* 0/ +' ; 4 + '<' 3*-2" * , 0+'-'*3 //" '-'2'* * , * <$- 2*+ 8 2 6$ 2'8 -
'-1 -1 -1' 64 4 , $1" /$<' *-' , 4 , $3 '+ , 28 (, 0/$ 2 ++$+ , '- '<' -14 , "
* , - <4 , 4+<" &'2* , 0$2'4 ; 4* , '/'3 +2*2 , * , '22 + 0*+*2$ $1 -1 + -28
'<$/*" */ '" '-2 +& -24 2+*- *14 , 2 &" '14 6' 8 <$-1'2'$-'34 8 42 , '/ '- *+
, ' 8 0+* 1" *+ , ' <'-1'8 &'2* */&* 1' , '22 + -24+" ?Y4$ 2* , - : '-*-8 42 2 A'
/ <6" 0+* 14 , 8 0$ 2 * $3 + , , */ 7 2* , (*41$+*&'2) *2 ; 4 42 ; 4'1* - +'34-28
'- 4+<* , 7'2" C 1'2$ /$<$, $(<42" $ 1" ' , 3+ 2*-2* & -2" &'$/ -2'* 7/$,
+*2'8 42 0$-2 , '-2 + 41* , 2 '/4 , * 4+<' '- C*-43'$ 1+*24 , 1'140 +'-2
(+<'24 *1 +< '<' -14 , 5 */*-<4 , < /'2" D &* 2 '2+* &'(2+*-1-' /' 2
1'4 '- <$ -$ +</'1' 2$+ , -2' 2*-1 , *226'* >*&*+'-4 , '-<$/4 , ' + & + 4
1" ' <+*2 0*4/$ *-2 # *+=4<'4 , (: Y4*1' -$3'/ , *1$/ < -2 , *1 6 1
+'' , , *7-4 , &4 /'* 14< , * *+8 ; 4" 4 , , * 64 , *-'2*2 * $ $ *<< 024 28
'-7 -2" 0 <4-'* 0+* -2" 2 '-74/' *--' -4 , +*-1* * *+" 0+$, ' /*8 , 1 -<
0*< , *42 '-14<'* <4 , 4+<' *< + 2" +*2 '- *1 , *4/*8 <4 , * 1+ 4 $+*2$+
*004/'28 + '<4 / 7*24 8 421" 3 //$ <4 , 4+<' 7 + 61$*7 + 28 +6' /4 ; 4" <$7-'
2$ * *+ " $+*2$+' *1& 6248 $ " 0 + , ' /4 <4 , $ *7 + &$/4'28 2 + /'7'$ +
< 0'2 : 4/2*-4 , + *+4 , 8 " * *+ '- 3 //$ <$-2 * 4+<4 , <$-1*-2 + 0 + & +*+ 28
*3 *+ , ' -$- 1' 4+4 , " !-1 0$1 *-'3'2'$ $1 -2*2* $0 8 , 4- +'34 8 2QP'
31/'-' 0 //'34 0+ 2'$ ' /' , ' 1$-*24 # *+=4<'4 2*-1 , 1' , '22'24+" !-2 + * : +'
-'4 <$, *-' * 0+$ 14 <4 , # '''<'$ 0 1'24 , 2 1 / 1$ (: 2'+'* ; 4'2*24
' + -* , *3 6$ 2 1 +2* , 2 '-< - * , + < 0'28 <$0'' 2*-24 , '- /$<" <$-'0 14 '-
*<' , '- 2+41' " * , 0*4<" 4+<" '- /$<$ '-& -2 * 4+ -2 , '/'2 1*2' , 2+4<'1*2"
4-2" $1 , ' , 0 24 H : 7 /*8 : 6'-4 , 8 2 $0*-4 , * 4+<' + /'1/* * : <+'-'$
$<<40*-24+" !-1 <$0'* $, - ' 5 *3$ * , &" L */" 0+'/ ' 14<'28 /$<$ 0*>41$/3
''2* , 8 ; 4* , * 0+* '1'*+'' , 24 0 +<4/ ' 1 +2* , , $(' '- 1 1'2'$- , *<< 0'28 , 2$
2 (0 1'2$*1 b F'7 264 , 4/ ; 4 '2'- + " C'& +/* 0*+2 6+'1$06$+4 Q '1A -3*
<64 * $&'* 0+* 14 *1 *2*&*-* , &" / 4<' * 1$ 1' //2*+* 2+*- C*-43'4 ,
*1 + F*7'&* , * , - , 0$ '2* , <*1+* 0$-'2 (&" L */ -1* *'* 8 $<$- '/'$ 42 *+<
<*02* F$/-$<4 , 0 2 + 2 , 4-'2' /' , 4-" <*1 //4 , 8 43" F*7'&* '- '3' 4 , ($-
+*24+" D$<$ 04/ *2$ 2 +4'-* 1'2* <4 , '1' '<'/' *1 *+- *<< 4 &'1 + 24+8 <$7-'2$
41 - ,
(5 *A & % !B S P" P 1 F 5 < A T * 5
D " A 9 9 % 5 : F -

1

* 41 - ,'04+04+*24 , 8 0+* 2$+ '-' .+* <'* ' ' 2'M . '4/* ' *<'&'<'-$+4 , 0+* '1'$+4 , ' '5 ' % !#?
0+* 1$ ' <4 , ' ' ' ' *+ , *2$+4 , ' <'$8 * , ' '-'='- + ' 8 42 /*3$+*''2'34 ' 4' ' 4<<42 ' ' !9
+ + -28 ' -3*<64 ' & -' -2'34 ' $<<4++ -14 , ' +*-' ' $3''1'$- , ' $/&'28 2 *1'>*
0+'-" 0$-2 , ' <$-2+* 4+<$ ' <4 , ' (' 3 //*2$+4 , ' 0*+2' , ' ;4'24 , 8 0*+2' , ' 0 1'24+*
! ' <$- 1'2) 1' 0$ '2' '2*+-' '1$- $ /$<$ 2$+ , -2' 8 42 0$ 2 $3 2'-*24 , ' 2+'4 , ' 6$+*
+4 , ' < +2* , -8 2*-1 , '2$+ , -2$+4 , ' '13'34 ' '- 2*2" 6$/' ' -/' , ' $/&'8 *< 0$ 2+
, $' '-' 47* , ' & +2" <$ 0 +'-2" ' ' , '/=' ('' ' 1 '1 +*2'8 2 '-' '' ' . '4/* ' 0+* * <
24 8 -4//" <*02' ' ;4$1' '2*' '-2 + -$ 2+$ 0$-& -' 2) 41 -/' ' 7+*&'2 + &4/- +*24 :8
2 0+* 2$+ . +* <'* 8 ;4" 47* ' 0+'-<'0'4 , ' <'/ ' J1'<'24+8 0 +'<4/4 , ' <4 , ' < 2 +'
&* +4-2" *02* ' (' ' ' <*+-0 //+ 8 '&' , $+*/ ' , *<6'-* 8 (('&' '7-*8 2 '-7 -
0+* 1* *+ , $+4 , ' 0*+2*8 ' (' -$//+' ' $<<'/'8 /$<' <'+<'2 + *4<'*2'" !1' '-<'1'2 '-
L*/ -1* ' *'* " *-2* , '@'1/$+'* , ' <42* 2 >* 0+'-" , 4-'2" *1 , $14 , ' <* 2 //" 1
1'2'$" :4 , , '//" , $(' 3' ' , '/=' ' ' A -3*<6$ * *226'* *1' 400/ -1* ' 4 ' &*/1
' , , '-''2* ' <$0'* "
-" ' ' 8 ' ' *1' :2+'7$-'4 , ' <4 , ' 2$2$ (+<'24 '+ ' 0/*<4'2" X+3 ' 2 2+'0/ (8 ?
+<6' 0' <$0*/" 1' -'2*2 ' 0 + *--$-' , ' '-/'7-' 8 *1' 1 (2+* , ' C*-43''+'0* , ' 0$ '2*8
'-2 + >*&*+'-4 , ' 2 41* ,) * :$/' , *-$8 ' *-1" /*0 " 4-28 0$ 2 2+'-* , ' $0047-* '
2'$- , ' 1 1'2'$- ' 2*-1 , ' "<*02*" <'&'2* ' >*&*+'-4 , ' + 0'<'28 -$&* 41* , 8
6*41' 0/4 ' 3*/' 2* ' *1/4 '-2 + / ' 1' 0*+*2* " 1'4 ' , $6 ' '-2 + *< 28 <4" * 6$ '
-'* *-$-$, -8 (' ;4$'-' <'&'2// , ' -$&* , ' 1 0 14 ' 28 2 4-" (' 4 ' 0$+2' ' , '
, '- 2" # 24 ' * * <'*-' ' 0$04/' ' <'+<4 , 0$ 22' ' -$, -' $+2'2*8 <('74$ C*-43''
3+*<6'$ ' , 0$ '2* 28 ;4$1' 0*+&* ' '- 4/* ' 14* ' *<'2" $&* 7 ;4 -/' ' &4/7$ 1' 2*
*1' '+*1'< ' , $-2' ' *< 28 ;4" *3 $+24 '-' $<<* 4 , ' 0$++'7'24+8 , '//'*+' 4-'4 ' 0*2'$8
4-1';4 ' 0+* +4024 8 , *(' , ' *3 * 0*+2 8 ;4* ' /4 , -' 0 2*28 2 *3 *N ;4* ' 6$ '
, * *-$ 00/'2* 2 ' ;4" * , 3$ -$-' '2* 1'//'2" 4-28 ;4'-'2$+ , -2$+4 , ' ' 2'34 ' 6'-<
'-1 ' *<4/*-2'4 , ' '- 2*+" 0$ '-2" $- ' -$&* ' ' , , '- - ' *+< , ' 6*3 2 , 4-'2' // '
, * , ' 2 /'24 2 *+2 8 * 4+<' ' &*//$ 2 0+$047-*<4/' ' 7+ 7' ' '+ , *2* , ' N (' ;4'34 '
0+* <'044 , ' '//41' 28 ;4$1' '-' *1& +/* 2+*- ' /4 , -' +'0* $+ , * ;4*1+*2* (2+414 , '
28 <4" . $=*+* ' -$, -8 *1' . +*-4 , ' '24 ,) ;4" /4&'4 ' (' ' *+0*26'' ' , $, '34 '
/*3 - ' 6$< /$<$ '-' C*643'4 , ' '&' ! 2+4 , ' '- /4'2" 2 '-1 ' :2+'7$-'4+-' ;4* , &' ' '-'
<'2 +'$+ ' +'0* 0$ '24 , ' ;4'1* , ' 042*-2 1'14 , 8 ;4* " ! 2+'7+*-'4 , B <-" '+ , *-1* ' $0'@
-'$-" *114-28 ;4$1' <'&'2* ' 2'* , ' &4/7$ 6$1' ' . +*-4 , 8 $1 , ' ;4$ /4&'4 ' -$, '- 8
@3<*24+" (' . $=*+* *1' <'&'2*2 , ' 0 + , 1'4 , ' C*-43'4 , ' 0$- ' 2+*24 ' +*28 42 -*&' ' Q
7*2'$ -$ 2+' ' ' , 0 1'+ 24+8 2 /'3 +';+ 6$ 2" 6'-<' '-1 ' <$, , *-1" 2 *4('/'*+ ' ' *3 4/ '
2 +'$+ ' +'0* *<<'0' -1" *<4/2* ' / 2" 1' & 2 + , ' 4+3 , ' * *226'* <* 2+* 0$ '2* *3
'/'* 0*+2 8 ;4* ' , +'1' , ' + 0'<'28 &*/'1* 2*2'$- ' 0+24 , ' & + 4 ' <$//$<*2* <4 , ' 2$+I
, -2' 8 *1' '-2 +<' 61$ ' 41* & -' -2 ' ' *4('/'*+ ' " +$0 ' -$&* , ' 0+*-<' <4 ' :*($
D*4 , 34+7'<4 ' ' -'4-'&'28 *1' 0+$6'3 -1* ' *3 * 0*+2 ' +402'$- " 4/ *2' ' ' 14$ '
34 ' /$<' ' *<+" & +3 +*2'$- ' , 4+' 8 2 -2*2* □□□ '14 ' *'* ' $0047-*2'$) * ;4*-$ 2+"
<4 , ' 1* , -$ + 04/ " 4-2" : 1' 2+'14$ 0$ 2 * <'*-' 8 '2* 0+$&'-<'*/ ' ' &$<*-28 ('
<$, 0*1/$ <4 , ' $00'1*-' ' 0$ 2'<4 , ' *0 +' -2'34 8 14 , ' 4+<" *1' <$// , ' &'2' +4 , ' 13'
& + * 0*+2 ' 047-*+ -28 -$ 2+" 4+3 ' /43 & 0 +* , ' 0+' , $ <+ 04 <4/$ 0$2'2" 4-2" : '
, '4 2* + ' * + 0 +2* (' '-< -1'$ '- 24++' , ' :" 1 /3 +2" 0 + 7/3 ' '7-'&$, $ ' *
. 6+' 2'*-' ' *-2 ' $0047-*2'$- , ' ' , , ' /38 00'1*-" '-' '1 , ' *<< 02'8 4+<" $, - '
2+4<'1*) '*+3' ' 0+* '1'$ + /' 2* ' ' ' . + , *-$+4 , ' '7-*8 /$< *--$-'" 0+* 2 + <<1'
* <'$ ' 2 $00'1*-$ ' 6+' 2'*-$ " :434+3'4 , ' $, -'-$ '-< - 4 , " !-1 ' *1' *+< , '
& + *&' 8 &*//$ 14' 2$ 2 2$+ , -2' ' *1 , $2' ' 1' '++'2$ <$-*24" $// 1' /'<'$+ ' 4<< /''
, 4-'2'$-
9 □ ' 5 P: && ' -' ' :' ' ' ' : ' ' ' 5 " ' =' *
' , & ' 5 3 ' N -' ' -, , -' /3 / / ' 5 ' ' N '
5; ' ' ;5 ' -

B ' ' ' 1

!C5 '% !#" , 4-'2'$- '*1" A*-4 , 6$, * ' (2+41* ' *' -$ 2+' ' 2 -2*2* ' 2' S(047-*2* ' - 1
' !#" '-2 +- <'$-< , ' 0+* '1'$" !-' ;4 - " "<'&'2*2 ' 6* '2' &' 2 +'*" * , ' <4 ,
% L*/ -1* '>4-'* ' (' -$ 2+' '1 /<1" -$14' '-2 +4/' ' 2' , 02' '$0047-*2'$- , '2 -2* / -+8
0$ 2'+4'-* , ' + 0 +2*' '-7 -2" 0+* 2 +' 0 , ' $ /*8 7+*&" <4 , '1* , -$' *<< 02 ' 2'-28 * , ' 2'
2 ' 0/4 ' !C<<<' ' 2' ;4*-;4* , ' 2 +' + 0 2'2$'< +2* , '- ' *1' (2+ , 4 , '04//" 4-2" !-1 '
-' , " $3 /' ' + 1' + 8 -4-<'$' 1 ' :'--' ' 04+04+*2" 3+ &" <4 , ' (+<''4' & -24+" *< '
< 02$ ' ;4" *2*+$+4 , ' *3' , 4+*26 ' &$<*2$+4 , ' '-7 -2'34 ' <$0'' ' /''3-'(4 8 , $ '
1'<' ' '2'- +'34 ' '-< 1 3*2" *7-4 , ' ' ' -*&'7'$+4 , ' -4 , +4 , ' 4-1';4 ' <$// 7 +*28
2+4 -1$' '-' C*-43'$' 0$-2" 1 2'-*2$+4 , 8 2' , * -*' *00*+*24 '3 //'<" &" $-4 2$+4 , 8 '-'
;4* 8 '-1'/'7 -2'4 '<4 2$1'2*8 * <'* ''8 /$<$+4 , '7-*+'8 * 24' '-&*1 -2 ' 0*+2 , ' < 0 '
+4-28 0*+2 , ' '-< -1 +4-2" " *7-$' '1' 4 4" -$ 2+' ' 4'28 2*-2' 0 +' + 2*+1*2$' :'-*-' '
*1& -248 2' 04/& + 8 0'/' ' *<' + /';4$' *00*+*24' 3 //'<$' '-'<* 2*+*' <$, 0$+2*2$8 2' '-2 +'
, '/'2 ' 1' 2+'342$" C ' * <'' 8 ;4$-'* , '6 '<' $+4 , ' , -2'$' 2' 1 '-< 0 ' <+ 3+*' $< '
<4++ 28 0+ 2'4 , ' &'1 24+8 42' */';4'1' $3'2 +' 1'<*24+" ' $ /' ' '& ' $($/*-' '$+'7' '
'- , '-$, '-' '6*34 +4-2" !2* ;4 ' $('$-$ ' , /'4 ' 1'<" < - 4'2' D 4-</*&'4 8 6*+4 , '
+ +4 , ' *41$+' 0 +'2'/ ' , 4 8 2' '-' $ '*' 40 +'$+ 8 '-' ;4*' +'3*//3' 6$1' ' : +&''8 '
1 , ' '(+4-28 1 0$2' ;4 ' 1'4' 0*+4 +4-2)' ;4$+4 , ' 0+'-< 0 ' , , $+*24+' *' D*$-'<$'
6*/<$-1@/*' D*P*+4 ' '& ' / *P*+4 ' ' 4/<4 8 ;4" *' :2 06*-$' 4/7*+$+4 , ' + 7 ' + 7' '
$- , 8 ! 2+$' *1 *< -2 , ' -*1/4 ' 28 *<' 1 '-1 ' + 1 1' ' '-' 0$2 2*2 , ' */'' ' 1'2'$-'34 '
1' :&" 4 ;4 ' $ 2'*' '-1 ' 0+$0*7*&'2" 4-<' *--$' <'C' <<<' (<' '-' 0+$ /'$' <*0 , , 8 2'
&'-1'<*-1* ' , 4+*26' ' " , $+2' '<*4/*' <$+* , ' * *P 2 ' '/'$' +4 24/*2' , ' <$-<' 4 , 8 2+* '
14-2' *--*/ 4+<'<'" 4'<' :2 06*-4 ' '/'4 ' 4<< //2' *3' , 4+*26 ' ' ' $, - " 1'2'$- '
4*' *--$' (((&'" 0$ 2' 0$/'*24 " A'/'4 , ' ' ' + /';4'+' . $+7'4 , ' 4/<4 , 8 <4 4 ' $+$+'
* *P 2" ' +*4-$' '& D* /*0" *1' '+ , *-1* , ' * , '<'2'* , ' -402*' 4 +*2B '0 ' *+'* , '
'/'* , 8 42*+12'$+ ' - (40+* 0$2 -2 , ' &'<'-4 , ' '3" 1 &'-<'+ 28 , 4+*26" ' ' ' 110$- '
1'2" : 1' <4 , ' 1 ' ' , 0 +'" <*4 *' *7 + 24+8 0*+4 , ' '1* , ' 3*+3*+" * , '<'2'* , ' (0 +24 '
28 ;4" :2 06*-$' 2' . $+7'$' '/'' ' 4 ' <*02' ' *1 , $2*' <*-1 -2" 0 /& ' $<4/$+4 , ' 4 4 , '
*1 , '28 *<' , ' +4 , ' 0*+ -2 , ' 0+'-<'0*24' (4'2 ' ;4 -7' '//" &'(' 1 , 4 , *--$'
!C <<<' (D'" + 2'24'28 *' D*1' /*$' $/$-'* ' + 7 8 6*<' / 7 ' 1'12*8 <4 , ' ;4$' 0*(' 3*+ '
3*+$'- < *+'*' +*2" . $+7'4 ' 0$ 2+ , $' , R' - ' D*P*+4 , ' '/'4 , ' 1'2'$-' ' 6 + 1 , '
+ /';4'28 ;4" '/'* , ' 4-'<*-/' 6 + 1 , ' :2 06*-$' $ -'* ' + 7" '-' , :2+' , $-'4 , ' <$//$ '
<*&'2" :2 06*-4 ' ' ' 0$ 2 *' $< +" , $+2 ' * , 0/''/' , * , ' 1'2'$- , ' <$- 424 ' (' '>*'P* '
<* 2 //$' <64 , 2' ' +" 3/*-1'2'' ' &$<*24 ' *+3*+*' 0 + '1'*' 42 ' &'&4 ' (4'24+8 &'2* , '
;4 ' <4 , ' + 7-$8 ;4$1' 0*2+" 1$/$' 4++'04 +*28 * , ' '2 8 !-1 ' , *+ ' *' <64 , 2 '
, ' /4 8 ;4" 0+$&'-<'* ' * ' $<<40*+ 2" * <*--$' ((" 0$ 2' *<<'1 +&'-2B *' ;4$' 2 , I
0$+ ' * <'' 4+<' ' 0*+4 +4-28" 64 ' '//4<' *3' ' ' ' 1' '0*2'8 2' ;4* " '-' <$/$-'* ' 1 14 2"
4-2" $+4 , ' 0*+ ' '//'8 ;4" '-' & 2 + ' 4+3 ' *0' -1*' $0 +* , ' -*&*& +*-28 <4 , ' <'+ '
<4 , *< -2 ' + 7'$- ' *1' * *+ , ' 2*-;4* , ' *1' *--$-'* ' + 7 , 8 2' :'7' '-4-14 , '
+*- '/&*-'* ' 0+'-<'0 , '1 '<' -2 8 , *7-*' 1* , -*' 4+<' ' 6$<' 3 //$' '-24/ +4-2' 4-<'
& +$' , $+3' ' 2' */'' ' /$-7* ' 43' 2 -2$+'' ' , $+* ' '-<$, , $1'2*2'34 ' <$- /'1*+" -$ 2+"
<4 , ' -4 , +$' &*/1 ' ' , , '-42" / -28 *-' , ' ' 2'* , ' <$-<'1 + ' <$ 0 +4-2' ' 0+* +2' , '
<4 , ' &'1 + -2' 0 +' ' . $=*+ - " , 4-'2'$-" 43 14 , ' 0$-2 , ' -$&4 , ' '-' 6$+* ' , '/'2 , '
$3 /' ' 4 , , '22'8 - <' 2+'+ , ' 8 ;4* ' 4 2+'*<" '-' /4 , '- ' *+ , *@ +*-28 ' ' , 0 1'+ "
* , ' !C' 4-*' &'< ' '-2+$141''" *7-4 , ' 2' 1* , -4 , ' *3' +402'$- ' *<< 024 , 8 ;4* , '
4+<" '- . + , *-$+4 , <* 2+* < +4-2' &" '1" >4-'*)' , * 4 42';4 ''24+4 , 8 -' " *'
& ('//' +$' :<6$, 317'" &$< ' 2' , *-4' 4$ ' '-<'2*-2 8 4+<$+4 , ' ' , 0 24 ' / 2' + '
0+ / 4" C '1 +*2" 2* , -' ' -$ 2+' '0 + , 4/2'8 ;4*+2$;4 ' 0$ 2' 1' ' $0047-*2'$' 2 -2*2*8

8 1

= V " 0' =) ' , "$ 0' J8 &' $'$ ' $ '%" = - = / AA5;'
? 6 '$'

1

' 1 -*//$ ('24 -''' ;4$1' <<< 4+ 4 6+' 2'*-' '- *0 +' +4-2' : <42/ 1 '- $ 1' C!C% !#"
' , 3'+ 2*-2* & 2$+4 , &'$/ -2'* '4<'2*2' 42 2 -2$+'* 2 <* * , '/'2*+ ' , 4/2' 30 !#"
0+ /' 1 < +'-2' *226'* '0 *0 +'<4/$ -$- *3 4'2 2 -2$+'$ 0+* 2$+'$ 1 1$ 2
'<6*+1' 9 : 2+ '-'' */2 +3 /*< +*2 !-1 <+ 3+' +402'$-'34 < +2*24-* 1 2 +'$+ +
, 0 + 6+' 2'*6$+4 , <$-1'2'$- :43 '1 2 0+* , ' * :'-*- 1 / 1' 14 , '0
*1& -'+ 2 ;4' , 4-'2'$- , '- '- 4/* 0+$(' , * *+<' 43 1* * '<$/*$ */ '$ + 1* ,
%!# L*/ -1* T /'-2'/ ' 4 , , * &' '-@*14-2 2 <*0'4-2 &'(2*-1 , 0$// , *7''*+*
-$ 2+$+4 , </*1 , *3 4-7*+/ + 04/ ' '2* 2* , - 42 ($ <+ 3+* 2$+ , -2$+4 ,
(*+< 1'/0/$ '$- 2+'+ , 6+' 2'*-* <$- +2* '- C*-43'$ <$- ' 2 + -$- 0$ -2
4+1 <+ 3+'4 $/'2$ 2$+ , -2* *<4/*-2'34 2 0+$(' , $:'-*-' *1& -24 *41*<'$+'
$+'34 !2* ;4 <$- 4/2*2'$- 14<4 , 6*3'2* '- ;4* <4 , *226'* A +1'-*-14
/ *+1 < <$, O */ '4 C*&'1 X7-*1'4 0+* +* , 4 +*4-'4 $, *+*
0+* 14 +*-2 -* , '1 -3*<64 *164< <'+<* *2*&*-* , 6* + 3*2 1 <+ 24 ,
4'2 42 *3 $3 '1'$- 1/ < 1 + 24+) , 4/24 , + </* , *-2'34 . + , *-' 0+$;4'34 #'
7*-14 */2P*-4 ;4 7*/0/ -// '-2 +& -'2 2 4-'& + $+4 , 2+'34-$+4 , -$
'-'- $+*2'$- , *1 *226'* , 6*34'2 Y4* , */*<+'2 + $3 '1'$- , 6*-< * , * , *7
-* , <$- 14 /'< , & -24 7/$+'$ * , *77+ / -2 2*+- * 7+ 1 <$- '/'$ 1
+ -1* 4 '-2 // ('/ ' !- 0 , 0+' , * '* + 7- *--$-'< <'&'2*2' + <'0' -1*
<+ 1$ 43';4 6+' 2'*-$+4 , *-' , $) *3 '-< 02$ 0+* 0+$0 + 1 ' 2*24+ 1 4<
< /4 2$2'4 3 // 2*2' , *-' , 4 , 1 B $- 4+$!2*- 2$2 /*3$+ 2$2 $0047-*2'$
- 2$2 0 +'<4/* '- &*-4 , *3' +'-2 [2 <4 , 0*4/4 , *3/'-2 * '- 0+'-<'0'4 , ;4$1
'//' 2*''2' <$- 2'2'2 '7-*&' 1 +*-2[A+4 2+* 2 ++'3'/ , *1 $ 6$ 2 , '-7' ;44 , 1 I
< +- 6+' 2'*- < -24 , 4+1 <$, 00 '2' , 0 + *-2 * &'< +'-2' :'-*-' & 2 +*-
14<' +4 2+* 0+* 0$2 -2 , (+<'24- $ 2 -2*+' ;4 , * , /$ '' ;4 '- '1 -2
, $+ , $- <4 , *1& 1*+ *1 04 +$+4 , <''< 2 2 ++'<4/* , -24 , * , * &4/7*&'2"
!- 0+$0'- ;4$ <4 , '/'4 , / * , 0+'1 , *//*24 , '2 <4+2* , 1'42*+1*+ 4 *1& -
24 , [4+ -$- 0$2'4 '-2 +' , $0047-*2'$- + 0 2' 0*+*2$, 0 +242$ <4 , '//
1& -' 2 + < 024[$2 *-' , * 6+' 2'*-$+4 , ;4' '1 , 4 , *-74'- 0+$0+'$
$3 '7-*+4-2 '-4/2* + /'- ;4' -$- !3/4 , *1 1 <4 1 *1 <$- ' -2'* , 0 +2'- +)
2 *1 . + , *-$;4' '1 , * *+' ;4* , 1 3 -2 , 0 + + /'7'$ +&*+4-2 ;4)
0+$02 + * '- *--$-'* 3 //4 , 7 + -2 ;4* '- 4$ 3 //4 , 7 + + '-2 //'74-24+ , *('
, 0 1*+ - <$- -2' -2'34 '0 *3 $3 '1'$- '1' 4 , / *41'*-2'2*/'* 0+'-
<'0) *41'*-2 $/$-' +*- '/&*-' $ Y4'1 & 2$ *14+$ + * 4+*2$ 26$
, *-'< -$, '-' 6$ 2 ' <4 , 6+' 2'*-$ 0*-'<$ 0$2'4 2 ++$+ ;4* , 6 ; 2'4 , 0+*
-2'* *< &'+242 47*2$ *41' -2 --$- '1 , -40 + * *+ 1*2* , , +'2$ + 0$ 1
24+$ 2 *3 *+ , ' 0+$2'-4 1' /4+$ [Y4*0+$02 + . + , *-$ 2*-24 , 1 1 <4 * -*
2'$- 4* 1 0+ <*+' *2 ;4 '0 4 , *226'* , ;4*-24 , 0$ /4-2 $32 2*+' - $3 ;4'
4 , 44 , , 0 + '- 0 +'<4/' 0*+*24 , '- <$- '/'4 , 1 1 + -1* $3 '1'$- <$- -
2'*-+ *1 '- , '* , ' 2 , 0'2 +-4 , $00+$3+'4 , 44 , + 14-1*24+4 ,) 6*< '- + ('
7*2 '< ;4 *041 2*24*2 '- , *7-' 3 // (0 1'2'$-'34 0/4+7 '7-*&'* ;4* , 0 +'
<4/$+4 , <$-2 , 024 * , '22' 1 6* < X7-*1'4 0+$ *226'* & +3* <'2 1 :'-*-'
3+ &' *1& -24 4* <</ '241'- < +2$ <$- 2*+ 1& + 4 4 0+* 0$2 -2 , (+<'24 ,
<4 , &'+'34 0*+ -$- '-2 40 + / 42 44 , '-2 7+4 , '- *1& -24 , 6$ 2'4 , +I
& -2 2 '1$- ' /$<' 1' 2+'342$, '/'2 <$-*24 4 +*-7*-2) *''$;4' '- $3 '1'$-
0 + & +*-2 $00+' , 0*2'*-24+ -$- $/4 , 4-7*+'* + 7-4 , 1 4-'& + * +
* *+' <4' , '/'2 -2 *2 ;4 *1 $! , 0 +'4 , '- , *-' 24 , 1' +' , - *114<' <

& +$"
! ' * H @ < S 5 $ M %
? A ' -
N " < *</ , "
! A

?A.ʾ ʾ ʾ

! ʾ!Cʾ% !#"ʾ"& +$ʾ1' < /4 ,ʾ64-<ʾ*42ʾ6$ 2 ' ʾ*42ʾ* , '<$ ʾ 47* ,ʾ'-2 +0+ 2*24+$ ʾ -*+*ʾ<$-//'2424-/
ʾ < ʾ 4* ʾ < / '241'-'ʾ & 2 + ,ʾ<'&'2*2 ,ʾ 2ʾ 6$, * *-4 ,ʾ&*/'1$ʾ0+ '1'$ʾ '+ , *24-2ʾ
+ 2'- + "ʾ !2*;4 ʾ0$2'4 ʾ1' A ++'ʾ ;4* ,ʾ+ /'-;4"$, -'-$ʾ:2+'7$-'"$3 '1'$- -"ʾ ' ʾ
(<4 *2'$-'34 ʾ<4 ,ʾ !'3" , '-' , ʾ *2' *14 ,ʾ042*+ -2ʾ. + , *-'ʾ -$-ʾ<$-2 -2"043/'<*ʾ
(0$ 24/*2'$- ʾ 0+$2 2*2'$- ,ʾ *114-2ʾ ;4* ,ʾ *ʾ :*($- ʾ D*4 -34+7'<$ʾ 2ʾ 474 /$ʾ
, - &'<$ʾ : 3* 2'*-$ʾ :=/'='$ʾ <$ -'2 ʾ */2P*-$ʾ*/'' ;4 ʾ2+'34-' ʾ/43 <+'02* , *2 ʾ
26'* ʾ0$++ (+4-2ʾ 4 ;4 ʾ (, 0/4 ,ʾ!!3" +&*+4-2"ʾ ʾ *226'* ʾ<$ '' ʾ '-ʾ 4/2 +'$+ ,ʾ
+'0* ,ʾ 2+*- 0$+2*2' ʾ 0+* '1'*ʾ ;4* ʾ '-ʾ & 2 + ʾ <'&'2*2 ʾ 2ʾ 6$, * *-$ʾ + /';4 +*2ʾ
3'14$ʾ0$//ʾ 1 14<'2ʾ 2ʾ $, *+* ,ʾ & + 4 ʾ '2 +ʾ'-2 -1'2"ʾ !-2 + *ʾ *(' , '/'*-4 ʾ +*2 +ʾ
'-ʾ +$*2'*ʾ+ ,ʾ 7 + 3*2ʾ '-ʾ<4 4 ʾ (+<'24ʾ +*-2ʾ (&" 0 1'24 ,ʾ<'$ʾ 2ʾ'&ʾ<'C ;4' ʾ
24 ,ʾ 1 / 1$+4 , "ʾ 4'<ʾ -''/'2*3*-2ʾ *D 4<$&'2P'4 ʾ !//@+'<'ʾ 2ʾ O <3<+*3 +7 +4 ʾ
+$*2'* ʾ * *+' ʾ -$-''- ʾ0+* 1'ʾ ;4"<4 ,ʾ / 1*ʾ , *-4ʾ0+* , / 'ʾ 42ʾ1 ʾ6$ ' ʾ<$7ʾ
-$ < +<-2ʾ ' ' 'ʾ<'$ʾ 4+<$+4 ,ʾ'-ʾ'- '1'' ʾ*31'2*ʾ 14 ,ʾ+ < 14-2ʾ *77+ 1'''-24+ʾ 2ʾ4/ʾ
2' , 4 ,ʾ*7 , -ʾ<*+04-2ʾ <ʾ (ʾ'' ʾ$<<' ' ʾ 2ʾ , 4/2' ʾ ' , 0 1' , 62' ʾ<*02' " ʾ *(' , '/' ʾ
-4 ʾ 1 '-ʾ' ' 'ʾ $- ʾ Y4'-2'/ ' ʾ<4 ,ʾ2$2$ʾ (+<'24ʾ5 4/0* ,ʾ* , - ,ʾ2+*-/ , '22'2ʾ ;4"
$3ʾ , 4/2'241'- +*ʾ ' , 0 1' , -2$+4 ,ʾ , * $+ʾ & +$ʾ 0 1*-2'34 ʾ *00*+ 3*2ʾ 2ʾ*1ʾ 2+' ʾ
-* ,ʾ<* 2+*ʾ0$-'2)ʾ 2ʾ<4 , ʾ *1 , $2' ʾ 2$+ , -2' ʾ '-'2'$ʾ0*+4+'" 0+$ '< + 24+ʾ X <$0' ʾ ʾ
ʾ: 7-'*ʾ*4('/'$ʾ*1& -' -2'34 ʾ *11'2"-$ 2+' ʾ*-' , 'ʾ ;4'@'*1 , 4-'2'$- ,ʾ *1*ʾ 2$ʾ
' , 0 24"<*0'4-2ʾ'0 $ʾ3 *2"D*4+<-2'"1' ʾ 141$;4 ʾ &*//$ʾ 2ʾ2$+ , -2' ʾ<$-2+*ʾ $00'14-"
1'+ 1' ʾ 0+* 14 ʾ ;4"<4 ,ʾ $ -'* ʾ /$+ ʾ/$<4 ,ʾ2 - 3*2ʾ '7- ʾ '-ʾ1$, ʾ' , , ' /3ʾ
0+$ 47'2ʾ 2ʾ2 - 3+' ʾ1 - 4 ʾ <4 ,ʾ 4' ʾ'-ʾ2424 ,ʾ &* '2)ʾ 4 ,ʾ'-/ <42"*/';4*-1 0 +ʾ
-$ 2+" ;4$ 1* ,ʾ'-ʾ4/2' , $ʾ*7 , '- ʾ2*+1'4 ʾ '-< 1 -2 ' ʾ'-2 +< 0 +4-2"ʾ ('74*ʾ 2+' ʾ
-* ʾ0+* 1*ʾ0*+2*ʾ '-< -1'$ʾ/*2 ʾ$, -'*ʾ1 0* -2 ʾ2*-24 ,ʾ((('$, -' ʾ7 - +' ʾ , *<6' ʾ
-* <*02*)ʾ */';4$2ʾ1' 34 ʾ*-2 D 4<$&'2P'4 +* $&'2'4 , ʾ ''* 22'-*ʾ , '//'*+'34 ʾ
1' /'24 ,ʾ<* 2 //4 , ʾ 14(+*2ʾ ;4$1ʾ<'2+*ʾ 4$+4 ,ʾ *-74'- ,ʾ'-ʾ0$2 2*2 ,ʾ+ 1 7'2ʾ 1 ʾ
1'2'$- ʾ*ʾ 4+<' ʾ*+3'2+'$ʾ *(' , '/'*-" *1*ʾ ;4" ;4'34 1* ,ʾ&'2* , ʾ */'' ʾ 2'* , /'3 + ʾ
ʾ 2*2 ,ʾ<-1-*&'2"ʾ $1 ,ʾ2 , 0$+ ʾ:ʾ:' *<4 ,ʾ'-ʾ0$2 2*2 ,ʾ-$ 2+$+4 ,ʾ & -'2ʾ /$I
<4 ʾ*1ʾ:*&4 ,ʾ'' , ʾ * 4+<' ʾ24 , 4/24*+'' $0 +'34 , 4-'24 Mʾ 0+'4 ʾ*ʾ0+* '1'*+'' ʾ '7- ʾ
&* 2*24 ʾ 2ʾ *<+" F*7+*3'* ʾ<$// 7'" $1*/'4 , ʾ '-ʾ ;4$+4 ,ʾ1'2'$- ʾ +*2ʾ <4+* ʾ <$, ʾ
, -1*24 ʾ 2ʾ 42ʾ 4 ,ʾ1 -4$ʾ '- 2*4+*+ -2ʾ *<ʾ , 4-'+ -2"ʾ *02*ʾ((ʾ2$+ , -2*ʾ ;4* ʾ
47' -2 ʾ 4+<''-ʾ /4 , -ʾ 43 14 ,ʾ1 , + +*-2"ʾ (ʾ *1& +/3ʾ 2+'-* ʾ 2ʾ , 4-'2'$ʾ
'- 2'242*ʾ - <-$-ʾ 2ʾ*1ʾ.$+"<* 2 //4 ,ʾ-40 +ʾ+ < 024 , ʾ *1ʾ*+< -1* ʾ (ʾ $ 2''*ʾ'-ʾ +$ ʾ
2' ,ʾ <$-2'-4* ʾ (<4+ '$- "ʾ + 3+ < -2 ʾ1 , 4 ,ʾ *1& -24 ʾ :'-*-' ʾ * , *ʾ 4 //"
* *+' ʾ+ &$<*2* ʾ *(' , '/'*-$ʾ *22+'342* ʾ <$0'* ʾ 42ʾ ʾ<4 ,ʾ *226'*ʾ <$- 4-7 ʾ
+ -2ʾ 2*''2$ʾ6$ 2'4 ,ʾ (+<'24" 2-$-ʾ0*+ ʾ *2ʾ<$- 4''1* ʾ ' , '$+ ʾ 424+* "
ʾ 4 ʾ ʾ<4 ,ʾ <ʾ 3 //*2$+4 ,ʾ 1 $ʾ 40 +3 ʾ'-< 1 3*2ʾ 2ʾ *2*+$+4 ,ʾ1 , ʾ
6'-<ʾ'-1 ʾ <4 ,ʾ2+*6 3*2ʾ ;4"<4 ,ʾ0 +ʾ 1/'* ,ʾ 2ʾ $/1*&'* ,ʾ'2 +ʾ *< + -2ʾ * ,ʾ ʾ
0+* 1*ʾ$-4 2"&*+'' ʾ</*1'34 ʾ*ʾ>$*-- ʾ:*+'$ʾ:* , $ '$ʾ$0 ʾ $ *<$+4 ,ʾ* A 1" 4 +4-2ʾ
2*-1 , ;4 ʾ $+@ 26 - ,ʾ+ 0 2 + ʾ<$*1'ʾ '-1 ʾ+ / ($ʾ'2'- + ʾ +*- '/&*-'* ,ʾ'-7+ '/"
0 +ʾ , &*+* ,ʾ '-ʾ *--$-'* ,ʾ1 -1 +4-2"ʾ (+<'24ʾ' *&*+'-4 ,ʾ0+* -'' /3ʾ'-"
'2'- + ʾ5 :2+'7$-'4-"<$, , *24ʾ 2ʾ , '/'2 ʾ '+ , *24+"ʾ 4+-ʾ *1ʾ C$2'+*ʾ/'& ʾ *22* ,ʾ
<* 2+*ʾ0$-4-24+ʾ <* 2 //4 ,ʾ'-ʾ<$/' ʾ '24 , ʾ <4 4 ʾ1 - $+ ʾ<4 ,ʾ1'42'4 ʾ$0'-'$- ʾ/$ ʾ
<4 ,ʾ242*2" /A -2ʾ*1ʾ (2+ , 4 ,ʾ1 1'2'$- ,ʾ < + ʾ(ʾL*/ -1* ʾ: (2'/ ' ʾ&'2* , 2ʾ+ ʾ */ ʾ
&* ʾ0*1'ʾ $, '-* ʾ*<ʾ04 +" 43ʾ 474 ,ʾ , '/ '"ʾ $1 ,ʾ 4<< /A4ʾ 2ʾ *+2'-" *-4 ,ʾ3*41ʾ
6'-<ʾ/$-7 ʾ+ < 024 , "ʾ *-1 ,ʾ*1ʾ>*&*+'-4 ,ʾ0$ '2*ʾ<* 2+*ʾ ;4$1ʾ*/'$-$, '- ʾ "*3*ʾ
*ʾ /4 , '- ʾ<$7-$, '- ʾ ;4$1ʾ *+-ʾ*ʾ , +'1' ʾ*//4'2ʾ *3ʾ'-1'7 -' ʾ&$<*24+ʾ X+3 ʾ 2ʾ
"'- +*ʾ #' --* ,ʾ '-ʾ1 (2+*ʾ C*-43'" +'0 ʾ 0$ '2*ʾ ;4*1+*2*ʾ + ʾ $+ , *ʾ ʾ '/' " ;4$1ʾ*1

ʾ N 3$+ * ,

P% A- *;// 1 , F A Q* % , " ʾ . ʾ - * ʾ 5ʾ ʾ
ʾ - C "-ʾ ' -5 K -

3$+ * , ' 0$++ 2'$+' 2'*<42'$+8' *1$+24 , ' 0*4/1' $324 '$+' 28' & ' '' 0+$047-*<4/' 8' 2'*//' 5 '% !#
7 28'&'*##$*'& ; ""=' 6"# ; $&$" *&' #26 / !$'626($'$7 $' (* /$" 7 $*' $#&" ; '$ F'6(; " /*" '!#
0*+2' , ' *+2 64 , * - *' 1 +'&*24+" 1'$<<* 4 , '*+< , ' 6*3 28' & /42" ' -' 4 - $ (' '&' 0+*
<'04' ' * - 74/' '& +'4 ' C* - 43'4 , 'c'2* , ' ' ; 4*' 0*+2 ' *3* /*3'24+' + ' &*1$ 4 ' 2' ' - ' * - 74
/$' '//$' <4 , ' *0 *8' ; 4$1' 2'& /42" C* - 43' '3+*<6'4 , 8' , ' - ' , '&*1$ $' <$ - /4'28' ' - 4
/* , ; 4 ' 0*+&* , ' 2'<'28' ; 4* , ' 14*34 ' , 4 - '2'$ - '34 ' 2' &*//$' $+<'0' ' !0 <' 8' ; 4*' *+
< , ' + 0'<'28' - $/ +" , 4 - '& +*+@B" ! - 2 +' *3* , ' 2' *0 * , ' 434+3'4 , ' 0$++'7 3*24+8
; 4$1 2*2' , ' ' - < - 4 , ' 28' - ' 6$ 2'34 ' 4 4" / 2" *41' /$ - 7 ' /*<4 ' 2' V '1 / +'
- $, ' - 8' (' ; 4$' 0/4+ ' +* , " 0* - 14 - 24+8' ; 4" ' - 4/* , ' , * $+ , ' & /42" <$ - /*244 - 2 ' ! -
<$ - 0 14 *&*+' - " ' - C* - 43'$' '0 $' ' - 4/*' *< 2' F'7 23" - $, ' - 8' 2' *' <$7 - $, ' - <$
- $3'$' '2*' 1' 2*8' */' ; 4* - 24 , ' 0$++ 1/*8' 1' *1 , $14 , ' * - 74 2*)' *<' 2+* - * , ' +4+ 4 ' $
, *+*' $, - '4 , 8' ; 4* ' ' - ' /4 , ' - '34 ' ' , , $+ - 24+8' * , 0/' // , *8' ; 4'00 ' ; 4* ' ' - ' /$ -
7'241' - , ' (+" 4 - 7*+'<*8' ' - ' /*2'241' - , ' &' , '//'*+'*' 6*3 2" (&' <'$' ' - <$/*+4 , ' 6*3'
2* , +8' 0' *2'$ - '34 ' <$ - ' , $1*8' 2' 0* 4' ' 1'& " X+3 , ' $, - " + ' - < /*+'*' $02' ,
' - 2+412* , ' 2 - 3*2' A +1' - * - 14 ' *+1 <4 ' <4 , ' <'$' /$' 3 //*2$+4 , ' 0+* '1'$" 4'<' ' -
043/'<$' , 4 - + 8' 1' $/$' 1 <$+' ' 241/$' ' *1 4 - (+* - 2' A+* - <' 4 ' 5' $ - 2* - 4 ' , *+<6'$
* , '//" +*2 +8' : <'0'$' ' - 21 4 ' ; 4 8' >$* - - ' ' D4< - ' 8' :' $7 +4 ' A*3*+' - 4 ' +'('
* - 4 " *21' '* 8' ; 4' $+ - *+* ' +*2' <4 , ' (&" <'$' 3 //*2$+* , 8' <$ - '/'$' 14<4 , ' 6*3'2$8
F'7 264 , ' 2+* '< + ' 1 <+ & +*28' ; 4* ' ' - 4/*' 0$ - 2 ' 2+*2$' <4 , ' >*&*+' - $' <$ - 4 - 7'24+8'
42' ' - 1 ' $3 /' ' *1' $, - ' ' <* 4 ' 0+* 2$' 2 2" ! - 1 ' , '//" 3' ' , '// ' . + , * - ' *1' '+'
, * - 14 , ' 0+* 21'4 , 8' *<' 2$2'1 , ' *00* , ' <* 2 //4 , ' &'<' - 4 , 8' *' ; 4$' '3" , 24 3*2"
!#" ' ' :' ! '$' ; 4' ' >$* - - , ' 1' , A +1' - * - 1 ' , *7 - " 2+4+'* ' 14<' ' 2* '
2+ , ' - *24+*/ , ' *' , ' ' ' <'$' !2*/$+4 , ' 1 / 1$+4 , ' #' - - * , ' & - ' / 8' 2*2' , ' 4 , ' 0 +'
/'2 +* ' +$7*28' 42' ' - ' , $+*' *1' (+<'24 , ' & - '*2" X3" & - '28' >*&*+' - 4 - " <4 , ' ' ' '
' - 2+$14 24 ' 2' 0+'1' ' $ - * ' : (2'/ ' 8' ; 4$1' * , ' 24+ - ' *226'* ' *+1 <$' "1' '1 + 28'
2' <4 , ' $' A ++* - 14 ' ' $///4 ' <* 2+$+4 , ' 0+* 1/4 ' 2' '0 24 ' >$* - - ' ' &'<*+'4 8' ; 4" 2'
?0 <4/'*+ , ' !2*' '<* ' - $3'/'2*2' ' 24+ , * , ' <4 , ' *114(+*2" ! - 2 + *' & - ' - 2 ' 6$ 2 '
&* ' ' ' * 4/2'34 8' ' - 1 ' *' */ '$' <4 , ' ; 4'2*24' * - - $ - ' $8' ' - 1 ' *' ' * 1* 2'$&*7$ 2*1'
0+* 1* , ' 1' 4+ * - 2 ' ' <*+0 - 2 8' ' - 2*2" 4 - 28' <*02' ' ' , 0 1' , , ' 8' <*+* /' 8' 2' , 4/2' '
$<<' ' " : ' - * - " <$ - 2'2424' - ' +*28' * - 2 ' $, - '*' F'7 26" ' - 4/* , ' ' - ' 0$2 2*2 , ' + 1' '
7 + ' ' ; 4*' <*02*' ' - 2 +' 4+3 , ' *<' $, *+* , ' , 1'4 8' - ' *4('/'$' $3 /" 4&*+" 0$ / - 28'
' , 0 1' 3*2" !2* ; 4 ' 1 ' &*//$' <'2+*' /4&'4 , ' 0+$, $& - 1$' - $ - , 4/24 , ' /*3$+*3*2"
$ - 2 , ' <4 , ' *3' *' 0*+2 ' & // 2' 2 + - + 8' *' - $ 2+' ' 0+$6'3'24 ' 2" ! - 1 ' 24 , 4/4 , ' ! - '
* - 74/$8' ; 4" /4 , - ' '0 1*3*28' (2+4('28' 42' 1'+ 1/ ' (' $' 2$+ , - 2' ' $3 /3 ' 7+*&'2 +'
' - 2*+ 2" : 1' >$* - - ' 1'< 8' <4" + " 2$+ , - 2*+'* ' <4+*' *22+'342*' +*28' <$ - 2+*+'*' '
2*2' , ' & +3 +*2'$ - ' 24 , 4/4 , ' 1 2+4('28' 2' $, - , ' *00*+*24 , ' 1' 24+3*&'28' , *7 - *
4+<$+4 , ' 2+*7 1'2*" +$(' , *8' ; 4* ' *'2*' 28' - $1 ' $ 2'4 8' - ' ; 4* - " 6$ 2" ' - ?
<$, , $1* - 1" $<<* '$ - , ' 0+* 2 , '22 + 28' ' - 2 +4/' ' */3' ' 4 , 02' ' <4 , ' 1 / 1' ' ' , 0 ?
24+ - ' ' - ' &*//4 , ' *<'28' 2' ' , 0*+*2$ 4+<$ *1$+<4 ' 0/4 ' <'$' (' ' ' ' $<<'1' / 1'<'24+8' <* '
0'2'34 ' , 4/2$+4 , ' ' - ' 4+3 , ' + /*2' 8' ; 4* , ' <4 , ' '// ' &'1$+'34 ' 2+'4 , 03* - 2" ' , '/' ' 0$ 2'
/ , ' 2* , ' /'<'2<+' 7 2* , ' ' - 7+ /' ' ' 2" /3 < - 2 ' 1' ' 1 - " ' , 3+ ' 1'+' ' 1+4 *2' '
$ - '34 ' , ' 2" <4 , ' 4 4 , ' </$00 2$+4 , ' - $ 2+' ' *1 , ' / - 28' 2' (' 0$, $ +'$' *1' 2*2'$ '
- ' ' - 2 +' , ' ' + <'0 + ' <$ 7' 2 - 28' 4+<" $ 2 - 2*2$' ('74$' 0+' , 4 , ' ; 4'2*248' , $('
<$, 0*+4 +4 - 2' (' , '// 8' ; 4$ ' 0+* 2$+'* - ' 6' - <' ' - 1 ' *1' (' ' < '$' ; , 24 , ' <' - 1" 0+$ '
2' - 4 ' <$ - <42" 4 - 28' 2' 0+$0' '7 - *<4/4 , ' 4(2*' 0$+2* , 8' ; 4* ' *22*Q , ' 14<'28' 0*+&$'
- 7$2'$' $<<40*+2 , 2" # +4 , ' + < 1 - 2'34 ' 2*2'$ - *+' ' ' <$+* , $14 , ' 40 +& - '2' $ //4 8'
2' , $(' <4 , ' !2*/' ' >$* - - ' 1'< 8Q 2' A+* - <' 4 ' $ - 2* - 4 8' ; 4" <$, ' - 4 ' *1' 0$ - 2 ,

0$+2*
= □ C = = X $" ' L 0 ' " ' (' $L , $ ' ' $ " 7 ' 5 $ '
' 3 ' 4 ; ' 6 ' '$$' 0 = ' 0 C $' ; # ' #' ' $' 0 C + ' ('
* $ $' ' 5

?AG

!C% !#" 0$+2* '&'<'-4 , '<4 , ' 6$ / ' 2* , Q*<+'2 + , *-4 ' <$- +4 +4-28 42 <$ /$ * , ' + -*2$
' !#" -$ 2+' ' *1' 2$+ , -2* <$-2+* $0047-*2$+ '1'/0/$1 ''1* $2'4 , ' 4 +'2f 2 '0 " + 2+$ 0 '
1 , ' + ++ ' ''-2 <$*1'" Y4$1'<$-'0'<*2" ;4" <4 , ' >$*-- ' +*-28 *-' , $ ' <$//'74-28
2 '-2 + , '/ 4 , ' *1'0+$047-*<4/4 , ' *3 6$ 2 ' $<<40*24 , ' + 2'244-2 < +2* , -8 4 , ;4 '
1' (2+ , 4 , ' <4 , ' 1 , -$ 0 //4-28 $<<' ' ' ' 2 <*02' ' ' '7-' " 4/2" (!2*/' '
&'<' /' , ' 1 '1 +*2'8 2 '-' ' ' (-$3'/'2*2 ' + ' ' '-2 + ;4$ ' &<+' ' /*<6+' , ' ' 1 0/$+*2"
/4-2A/* , '-'4 ' *0+*-<$/'-4 8 4/4' + +4 , ' (0 +24 14(8 >*<$34 ' ' '<* 3/'4 ' ;4 8 2
/2'/'4 ' 1'< " /4 ' $ (4+1 '2$2$ $'1' ' < <'1' ' (<*02'&' 0$ 2 * + <'24 , '
4'2" $//"< +2* , -' <4 , ' <*/* ' '-24 ' + 0 +2* ' -2 , *7-$ -4 , +$8 - < * ;4$
00$ '2 ' </' -2 <$- '<" 0$/ 28 >$*-- ' 1'< ' 4 0'<'$- , ' <$-< 0'2 $<<4/2" 1 ' /$<$
6$//" 0+$1 -1$ '-'2" <$- '/''8 * ;4 ' '-' *226'* ' 2 -2$+'4 , ' <$, 0$+2*-1* ' <4+*&'2"
4('2 4 0'<'$- , 8 ;4$1' * , * , ' '-' 4+<$+4 , ' <* 2+' ' &$/'2*+ ' $1 , ' 2 , 0$+ ' *//* '
24 , ' 28 ;4* " * , ' 0+ 2'$ -4 , +*2 ' 1 ' >*&*+'-$ 2+*-/*14 , ' / 28 22+*1 -1" 2*- '
24+-' 4 ' $<<* '$;4* + + 24+" $ 2+'1' ' 43 & 0 +* , ' 4+<" &*3* 2+*- , 'Y3 ((' '
-4 , +$ *1' 434+3'** 6+' 2'*-' ' '-< - * 2 + ' '-<4 2$1'2* &' , ' < +4-28 ;4$ ' +4 , '
0 -2 '3' ' , '// ' *--$-'" ;4'2 ' <4 , ' 1* , -$ + 04/ , -2 M *1 4&*-2 ' $+4 , ' &'+242 , '
<+ 3+* (4+3 ' 2$+ , -2$+4 , ' 1'/0/$/'$- 8 ;4'34 ' 0 + /*2 +* 6$ 2' ' , '+' '< ' '- 2*3* '
24+B >-1< <+ 3+' ' +402'$-'34 ' < +2*24 , 8 $ 2/$8 ;4" - ' $2'4+* 4$+4 , 8 ' - < ;4' '
2 +-' 6$ 2'4 , ' 0*2" 0$2 +*28 , 0 + */' ;4'1' <$-*-2 ' *42 , $/' -2 " *02" '-' 6' ' (
6$ 2'34 ' */' ;4$28 (;4'34 ' <$7-'24 , ' 28 , *7-* , ' '-' $+4 , ' <* 2+' ' *--$-* ' 0 ''4+' ' 8
* , ' </ 8 &'(;4 2*-24 , ' +' " <$0'* , *1' 4 2 -2*-14 , , '/= , ' 400 2 + 8 ;4* ' *1& -'
24' ' ' *2*+$+4 , ' &*/1 ' '-' 1' ' , '-4 + 24+" '6'/$, '-4 ' / -2 ' $, -'* '-' <* 2+' '
6$ 2'4 , ' *7 3*-24+8 :'-*- ' * , ' - ' 2 *1' , 4-'* , '/'2*+'* 0'7+$) 2 <4 , ' *+6 &*/I
/4 , ' *1' /*3+4 , ' 4 ;4 ' (2 +'4 ' 0+$, $&' 2 28 2 <+ 3+* 1'/0/$/'$- ' * , ' $, -'* <'+<4 , '
'- 2* + 11'1' 2 28 $0047-*2'$-' ' 2* , -' 0 +'<4/4 , ' 2 -2*+ ' & + 3*24+B *-2 ' $, -'*
F'7 26*-* '- 4/* 0$2'+" <40' - 8 ;4* , ' 42 $<<40*+ ' <$, , $1'4 ' 0$ / 28 '-' 40 +'$ '
+ , ' , '-$+ , ' '- 4/* , ' ' , 0 24 , ' & +2'28 2 &*//4 , ' $+<'0' ' 0 <' ' *+<" 00/'24 , ' (?
' , 0+$&' $ *77+ 1'24+ (&' ' L*/" : 028 /''3 *4+$+* , ' 0 + -*&'7'* 2+*- , '//' ' */' ;4$2
0+* 2$+'*-' 8 ;4" 0*+&$ - 7$2'$ $<' ' 43 ;4 -2'34 ' &*//$ 0$2'2" /''-28 <*02' ' ' ' 23+ '
, -2' 8 ;4* ' 2*2' , ' <$-2+* 0+* '1'*+'$: ' '- 4/* ' & +2 +4-2" >*-' ;4 ' . + , *- ' '-' $
+*-28 42 '- 4/* , ' $, -'-$'1 + + -28 <4 , ' >$*-- ' 1'< ' 2 +*-<' 4 ' -2*-4 8
$ 0 + 0$-2 , ' <4 , ' 0*4<' 8 *<<4++ +4-28 4/ ' 43 ;4" + /' ;4' ' !2*/' " '< <4 , '
<$- 4 * + 0 +' -2 $, -'*8 &'(2*-1 , ' , '-' ' *< 0+ <'34 ' $32'-4 +4-28 42 ''7' -2 '
" <$- ' 2 + -28 - < -'/' 40 +& -' -2'34 ' !2*/' ' 47* /' 2" 0$24'/ '<+ 1'24+" *-1 , ' 0$ 2
J$3 2'-*24 , ' < +2* , -' 4+<" < / + 8 2 &'(($, -" -4 , +$ << 0+* 2$+'*-" -*&'7'*
'-7+ //" 0 +'<4/4 , ' &* + 8 < 2 +' ' *42 <<' ' ' *42 /4 , '- ' 6*4 2' " *4<" (-$ +' '
1 '1 +*2'" 26$ $-2*-4 ' 2*-24 , ' / &'2 + *4<'*24 " < 02$ &*//$ '-' <$// , ' &'I
<'-4 , ' >$*-- ' ' <4 , ' 4' ' + <'0' 8 * *226'*8 :*($6 8 "+4- &'<$8 : +'-'$8 2 * "
1* 2'$ 0/4+' , 4 , ' /*41*24 " +*-2 24-< '-' (+<'24 6+' 2'*-$ (('% $ 0 1'2 , -8 <
' ' ;4'24 , 8 2 3+ &" (' ' " <'C 0 1'24 , ' (/0 2*3*-24+ 2 3' ' , '// ' ;4'2 ' " & '
+4 , ' 42 (1'& + ' ' -*2'$-'34 8 *+;4 ' *1 $ 1'2'$-'34 8 <$// 1/'8 '2* 241'' ' *< +$/4-2*2' '
34 ' 0/ +4 , ;4 ' 1' /'1 -2) *< 0+$'-1 ' 4 , , $ ' , 0 +*2$+" , '-4 ' 1'02$ $3 1' -2 ""
:43 '1' <4 , ' *//*24 , ' / 28 *2*+$ ' / 4<* , ' '- +* &*//4 , ' C*-43'4 , ' -*2*-1$ 2+*- , '2 '
2 + 8 $-2*-$ - 7$2'4 , ' 1*24+8 42 ;4'1' + " 6$< 28 '0 ' <$+* , ' '-/0'< + 2" Y4"
<4 , ' 0*4<' ' $ 0+$ 24 ' '-' */ '4 , ' ''/4< <4 , ' *--$6'<$;4'2*24 0+$0 +*-2 , ' '-<' '
1'28 2 <4 , ' &' $ 2*-24 , ' * , ' /4 , -' 2+*- '' -2 <$- 0'<*2" -$ 2+$ ' 0$ 2 / & ' < +2*?"
, -' -*2*24 +4+ 4 ' '-' */2 +* , 8 4-1 ' & - +*-28 +'0* , ' < / +4-28 , 4/2' ' (4' 8 42'-'
24 , 4/248 +*0'1'2*2 ' /4+6/-' ' +*02*2' ' 2 '-' 0+$ 4-14 , ' , + ' 8 > +' ;4 ' 2 '-2 + 2'8
*42

! 8 ' ? 6 +" ' $ ' 0 " ' ' " ' 6+ 0 ' ; 0

TVT

' 42 <*02'8 42 ('$, -" -4 , +$ &'(' <'*' *1' ''$ ' + & + " /'-2" !-' 0*/*-2 ' ' '2 , ' CC% !#"
4+<$ ' '7- ++$; 4 ' <'+ <4 , ' , $+ ' 4$<4- 2* &* 2*-2 ' ' <4 , ' 0+* <'0'2* / 2 * 1* 2' ' !A
4 8 ' <'+<'2 + (' '' ' < <'1'2" < '-2 +' , ' : '7' , 4-14 *26$+'4 +*- 2/&*-'* ' 0+'- '
< 0 ' < *3*28 ; 4" * <'' ' 43-'(4 ' <'+<* , &*+* , ' <+ 3+' ' (<4+''$-'34 ' 4+<$ '
@ (*3*2 ' '2* 42 : '-*-'1 ' C*-43'$8 2* , ' *<'/ ' ; 4* , ' 0 +*& +*28 2+*- , '22 -1$ 1 07'
+*- 8 4+3 , ' 1 '-< 0 ' *+1'4 ' <'-7 + ' '-'*-' , 4 , ' '-14(+'2" !7'24+ #*//$ 0+$, $2 ' 2*-l
1 , ' (2 +'4 /*3+422" 2 14$ 0+$047-*<4/* &" $<<40*&'2" : 1 &*//$ '-24 ' *3 $3 //' '
141$ 0*+4 , ' 0+$ 14 , ' &'1 3*24+" !2* ; 4 ' '-' $/ * 2 ++* *77 2* <$, 0/ -1* 0 + */'l
; 4$2 1' ' /*3$+*24 , " : 1 <4 , ' - < '1 4<< 1 + 28 6$ 2 ' 24 , 4/4 , ' '-' 0+$(' , $ (l
<'2*-28 /$<$; 4 ' 1$/'' ' &' , '- ' ' '+ , *2$ 2$+ , -2* 1' 0/$14-2 *1''6 2*-14 , ' $3 14 , '
0+$047-* 4/4 , ' 1'+ 12*8 ; 4 +-' /43'2* +402'$- *--$-'' , $(1' ' < +4-28 << 4+<' '
$<<' ' 8 2 2$+ , -2' ' </*&' ' <$- '(' " ' C , 4 , ' *4('/'$+4 , ' '-' 1' ' *1& -2*'/2'4 , ' <+ '
< -2 ' -4 , +$8 '2* X2 (((' <'* 0 1'24 , 8 ('/ ' ; 4'24 , ' '-' (+<'24 + <<-/22* /'-2 "
: '-*-'1 ' 4+3 ' 0 + $0047-*2'$- , ' <*0' -1* 1 0 +*- 8 *1 <$-/'/'4 , ' '- 4/* ' 00 '2* '
<*0' -1* ' + &$/&'24+8 2 , *7-4 , ' -*&'7'$+4 , ' -4 , +4 , ' 41* *1& 6 -14 , ' <4+*28
' ' ; 4'24 , ' *1 43& 1'$-' ' <4+'2*2 , ' 1 2'-*2' 8 2 */' ; 4$2 1</ 1' ' 7+ 7' ' *+ '
, *2' ' ' ; 4" '-' +'0* 2*- ; 4* , ' 0+$<4/ 0 +'<4/$ '-< 1 3*-28 14$34 ' 9<43'<4/*+'' 8 6' '
*4 '$ ' &4/7$ &$<*-28 141$+'34 " $ ' */ '4 ' '-<4 , 3 - ' *<+" ' , 0+ '$- ' ' , 1'28 '0 ' '
141$+'34 ' <*02')' ; 4$+4 , ' */2 + (' &4/- +'34 ' $3''28 (' */2 +$ <$7-'24 , ' 2M , *7-*
--$-* ' 0 -4+'* '-' <* 2+' ' 4+<'<' ' /*3$++'8 2 (+124 , ' *1 ' $ 3 //*2$+4 , ' + '
1*14 , ' 8 24 , 4/24*+ ' 3 0+* 2$+'*-$ 8 2 *2*+$ ' '-' $ < / 8 42 *3 (+<'24 1' 1*-2B
: '-*- , 8 ; 4" , , 4/24*-21 ' 42<4- ; 4 ' 0/*<*& +'28 *3 , 4+*26 ' , *-1*24 , ' 6*3 + 8
42 *42 , 3 , ' <*0'*28 *42 047-* ' */ * , 8 " 1 24+ $<<*/'$8 43 *2" !1 *42 , ' -4-<
*7 + 8 42 2+*2' ' (' -*&'7'' ? ' 2+'34 ' 0$-2'34 &'+ ' 6+' 2'*-$+4 , 1' 2+*6*28 21'@ +/' '
/$<' ' &" *1*8 *<'/'4 ' '- 4/* 0$2'*24+" < , 4/2$ 0$ 2 '-' <* 2+* & -'2 222$-'4 ' '
1'< ' A+*-<' " , *7-" 2+4+'* ' 14<' ' '/'4 ' -*24+*/' ' < *0' 2+*-" 0+'-< 0 ' * 0*2+4$ <4 , '
<< 0*+2' , ' <*2*06+*1' ' + ' ' -$3'/'2*2 8 0*+2' , ' </$00 2*+' ' ; 4'2/34 ' , ' /4 ' ' ; 4$ '
: '/&'4 ' '<$/$, '- 4 ' , '/'2'* ' &'+ (0 +24 ' &'<*+'" 2'24/$ 14< 3*2" N # -'2 2 <4 , ' $
#'+7'-'4 X+ , 4 ' D*2'-" $, -2*-" , *+<6'$-' ' '/'4 8 2 0$ 2 <4 , ' #'+7'-'4 ' +*< '
<'*-" 14(8 * , '/'* ' X+/'-* ' 0+'-< 0 8 <4 , ' 2$2'1 , ' 1 / 1' " $+4 , ' *1& -24 <$- '+ '
, *2' ' -$ 2+$+4 , ' *-' , ' 8 ' + ' &' 4 , 8 14 , ' <4-1*24+ : '-*-8 42 '- '7-" */' ; 4$ *<'-$+ '
' *3 $3 '1'$- ' /'3 +*+ -2"8 !2* + ' <$, 0$ '2*B '& L*/" : 028 ; 4* ' '-' C$, '-'<* , ' '- '
<'1 3*28 4 , +-$, *- ' >$*-- ' 0$+2* ' *22 - " #" $ 4-7*+$+4 , ' '14<$+4 , 8
'2* 0 1'2 ' &$<*-28 , '22'28 ; 4'34 ' , 0 +*24 , 8 X2 &*//4 , ' * , ' /4 , ' + <40 +*2 -28 2
1 2$+ , -2 4 ; 4 ' 0+$7+ /" *42 * <*0 + -28 *42 /*+' ' <$- '7 + -2" $1 , ' 2 , l
0$+ ' ' ' . ++**-$+4 , ' <4 , ' */' ; 4$2 *--$-'' -*&'7'' ' ' , 0$-4-24+8 : . '2P $ / +$
2 6$-*4 '$ 14<'34 8 ; 4" $+24 , ' # + 2' ' 0 + /4 , -1 & 1" '-' /*24 ' 4+<$ ' *77+ 1 '
+ -24+8 2 <4 , ' &" $ 4- +$+4 , ' $1 , 8 1 1'& + $ '2'- + ' , ' '/ ' ' <$- ' -7 '
+ -2)' 24+-' '0 ' >$*-- ' <4 , ' $-2*-$ 2 0 1'2*24 !2*/'<$8 <4 , ' *+' /306$+' ' 2 , * '
$+'34 ' </$00 2*+' ' . + , *-' ' ('28 <(' $ -4 , +$ / 1' ' $ *+' '306$+' 8 (' ; 4' '
34 ' <4- 4 , ' ; 4*1+*24 , ' <$- <'28 ' ; 4 ' '-1 ' , ' !</ 00 2*+'$ 8 '-1 ' <<< 1$00 2*+'$ '
, * $+ ' *22+'34'2" */ '4 ' 0$ 2 4 , ' 0 + 0$+2* , 7+ /'' 8 ; 4* ' 434+3'* 0 1*28 <4 ,
' ' ; 4'24 , ' 4-7*+$+4 , ' 2 4-$; 4'24 , ' . ++**-$+4 , ' *7 , '- 8 2 *0 * 2
3 2+*- , ' ' ' <4 , ' -2$-'$ 1'< ' 2 4' ' <*2*06+*1' ' 24 , 4/4 , ' 0+$(' , 4 , '
'- 1'28 42 4-7*+'<$ 0 1'2*24'8 " * 4+<'<$; 4'2*24 <'+<4 , 1*+" <$-2'-7 + 28
'-' 2 , 0$+ ' 0+* 2$ ' 2" 2 '14<" ; 4'1 , ' 2+ -4 ' + , ' 7 +4-28 1 43'2$

' '

47' -2

! = ' = 5 ' / = ' 5 & ' ' P ' 5< '
% ' 9 % ' -' 5 ' 9
' ' " #" ' .

(ℊ :

!C ' ' % !# 47' -2 6$ 2 <4 , *1 0+* 1* & + 28 2*-24 , <$- '(/ !& 2$+ , <-2' 8 $/42 *7 + ''28
6 '<4 !#" 0+* 2$+'*-' ' '-2 +' , '*1&<-' -2'34 2 1 / 1* ;4'24 , , *-48 * 2$, -2' 0+' , 4 , +
04/ '8 1<'-' 2 $, -'-$ '-' 47* , <$- 1" 4-28 , 4/2' (' 4' $<<' ' 8 &'(;4 47*
'-' *14 *1 *7 , - * >$*-- 0$ '24 , 8 '- <4 4 +$-2 $ '4 2*3*28 &$< 2
, *-4 0*/*-2 ' *1 '7-* 42 + <'0 + -28 1'/'7 -2 + 6$+2*24 * 4 . , **-$+4 ,
0 <<2'4 , 4'28 ;4" -*&'7'' 2+*- , ' +*-28 ;4" <<< 0+* 2$+'*-$ 2*-24 , <$- 0'<*2'8
'- < +2* , (- $/42" *1 -*&'7'* 2+ 0'1* 47* + 1' +4-2) <(;4'34 0/ +';4 '-2 +
1'8 0/ +';4 14 , <$- 4 " <*-14-28 '4&'$ 6*4 2'8 2'* , -*&'7'$ 4-$ 1 , + $"
*4<" -*2*24 0<+'<4/4 , &* +4-28 . '2P<$ / +4 ++$+' 14('- 3 24 , 4Q24 0 +''28
6$-*4 '4 / 26*/'2 + *4<'*24 2" '14<" *1 *7 , - 24+- + < 0' / -28 <$// 1'
-' , ' < +2 , -7-*&'2 + + 2'244-28 2 0+'4 $<<40*24 , 6$ 2'4 , &*//4 , 1 -4$ $<<4l
0*-28 *< 1'4 2 -4 +4-28 +4+ 4 ;4 * , ' /4 , + <40 +*+4-2) 14+*&'2;4 '-2 + 0 1'2
4-'-;4 < +2* , -8 1$- ;4'2*24 4+<'<4 /*3$+*-2'34 /4' 40 +& -'28 ;4 , */
'4 <4 , ;4'2'34 *--$-/' ' '- 2 , 0$+ *1& -' - $+2'2 + + 04/'2" : 1 +-* $+ 6$ 2'
4 , 7/3 '-<4 , 3 -2 8 . + , *-'8 ;4" */ '4 , 2*-2* , $/" 4 2'- -1* ' , 0*+ , &'
1 + -28 2 '0 " '- 2 , 0$+ '-<'2*-28 2 $+4 , (, 0/$ </$00 2*+'" ;4'2 !2*/'B '3"
1'4 *<+'2 +;4 047-*24 , 8 , 4/2' 42+'-;4 <*1 -2'34 1 0 $+ 6$ 2'4 , $+24-*8
;4"<4 , &'1 + -2 0+* <'04 * *+' 06+$+4 , *7 , ''' '- 2*+'8 '- &'<'-4 , 24 , 4?
/4 , 14$ 2$+ , - * * , 0 2+'* 1'+'74-28 ;4$+4 , ' , 0+$&''* 1''0/$ '$- $ */';4*- ?
24+- 0 +24+3*+4-2" : 1 <4 , 4 4 >$*--' 0*4/'4- '6 +'4 0 44 , '0*2'$ < /' -28
* 2$+ , -2' 242'8 +4+ 4 '- 2*4+*2* 037-*8 ;4* <X , '& * , 0/'4 6$+' <$62'-4*2* 29
>$*-- 2*-1 , '7-$ 1*2$ 4$ '-'2424 , + 14('2 2&*2' , 0 + $>+1'-'34 2 0 13
2*24 0+* , ' $8 <4 , ;4'2*24 <$, 0$ '2$ 7+*14 4/2' , X , *7 , - </*4 '28 0$ 2 04/<6+4 ,
< +2* , - /$-7 7/$+'$ ' /' , $ + < 024 : * 6+' 2'*-' ' '- </ +402'$- $<<434 + <<<<
2'-' ' *+'4 . *2 '4 8 *+'4 *7*/$2'4 8 5 *+2$/*+'4 ;4 8 2 J >$*-- 'D4
< - ' $+1'-4 , 14`2$+) */ '4 / &'2 + &4/- +*24 " 4+<' 8 42 0$ 2 * <$7-'24 ,
28 * , 0/'4 3' , '// 8 2$+ , -2$+4 , '- 4+3 1''0/$ '$- 7+*&'2 + '- 2*2'8 2 '- ''
Ơ *+* /'4 04+042* , " $1 0+$(' , * -$ 2+D +4 , 04-28 2 +4+ 4 &*//4 , *3 6$ 2
1 +24 , $<<40*-2" : 1 /4< 40 +& -' -2 <4 , ;4'2*24 4+1<4 , *7-$ -4 , +$
<$, 0*+4' 28 -$ 2+" + < 0 + " 4+<" - -'6'/ 7' / &'1 + -24+8 2 ++'2$+'4 , <'+<*
00 , <+41 /'2 + '7- *< ++$ &* 2*-2" +* '1'*+'$ *+<' *1 <'* 2 , + 7+ /3
*1 '-2 +- <'$- , 1 / -2" *-1 , $+24-* , (0 +24 , 28 ;4'<;4'1 *0 * , 2 *
3* , '-2 +)*< 2 2 * 1* 2'"$, - 0$ ''$- 8 ;4* '- $ +*14 * , 0/' 2' , * 6*3
3*28 *3 6$ 2 <+41 /'2 + 1'+ 02* 4-2" !-2 + 6* < <$, 0 +24 , 8 4+<$ 43 0+$047
-*<4/$8 ;4$1 24 -14 , 4 0 +*-2 . + , *-'8 <4- 4 , *7 + 4-'4 6$, '-' $0 +*8
;4" -*2*24 0 + -$1 , *1 , 4+4 , 0 - 2+*- <*/0 //$ 2*-24 , < +*28 42/0*2'4 ,
;4*24$+ *+ , *2' <*0' -1' (<*&*-1$8 0*4/4 , *3 ('24 + *3 / 2" : 1 , $(*1' '-
24 <$-2+*+'' <4- ' *1 $ 2'4 , 6$ 2'/' <4- " 0 +& -24 , 28 '++'24 ;4 + 11'24)4
<$-*24 " !- (+<'24 4+<'<$ 0$ 2 *<+ '//41 2 4 2$ 0+$ /'$ 0+$0'4 < +2* , - */'
;4*-24 , 0+* 2$+'*-$+4 , *-' , '<$, , $2" 2'-28 2 * 14<'34 4' *'' -*2'8 '2* 42 :'
-*-8 ;4" $+4 , '-7 -'4 , -$/ 28 42 0/*<*2$ 6*3 + 28 & +4 , 1' <'0/'+'* , '/'2*+'
<(, 0/4 , 1 + <$*14 4 +'2 0+$0+';' '/'$. +* <'* 0+* 2$+ 8 ;4"/4'- , *< + +4 ,
'- $ 0+* 4 +*28 1'7-'2*2 *31'<*2*8 2 (0+* 2$+'*-$+4 , &$/4-2*2 /4 A 1$ '- 4
/$<4 , 41 - "04+04+*2$8 ;4" 43'2$8 42 $0'-'$- _< <$-< 02* , '-'+* '-1'7
-4 , $ 2 -1 + 28 &*//' 0*2'4 , *-2 0$+2*+- '+ , *24 , 8 ;4$1 -$ 2+" 2$2' $0047-*&
+*-2 < 0 +*-2;4 8 -$1 $<<40*28 2 * , 0/'4 '+ , *-14 , 2'/<'0'28 2 (&" '- $ <$-"Q
2'242' &' , '- ' 1$/'' *77 + , *1 1 (2+* , '-1 *1 & \B4 4$+4 , &*/'4 , 4 ;4
) " Q N 0 +14<'+M
= =V ' $: - == == J $ ';$% '1 5
N"

> +14<'2ß 2*1'/* &* , */2 +* , '*77 + , ' 4(2* *3* , '14<'2) '2*42/'+3 '4-1' ; 4 '0 2 ! '!C % !# '
2 ++* , ' <'-7 + 24+ß 2*-24 , ; 4 '6$ 2' ' 0 * '34 ' *3 (2 +'$+ ' /*3+$ *3 2 4+-' '+ ' !#
$, 4-' , -2$ <$//$<*2* ' 2+ ' , 4+*/ ' , *<6'-* ß *< ' ' <$/43+'-* ß 2 2$2$ *77 + '
1 / 2 ' , * $+ ' </$00 2*+' 1' 0$/'2' !1 -$&4 , ' *< 1'+4 , ' $3 //' ' &' 4 , ' , *- '
0 2*<4/4 , [($; 4 ' <4 , ' *1 $'- 2*+ - , +ß 42 - '0 + &'* ' '-< 1 + ß -$-' *1 , - '
* , ' 1 + ß *42 '-' / 2$ 0$ / -2 ; 4' < + ß * , ; 4 ' , *7-* * 1'4 , ' +4'-* 1'2*ß 2' '
* , ' '-7 - '6$, '-4 , ' 2+*7 ' ; 4$2'1' ' ' + 2ß 2 - '1 4 ' ; 4 3' ' $1 , '1' *< 0* '
- ' , $, -2$ &'2* ' 0 +'<4/4 , '*1' 2) 2*-1 , ' '-2 + 3 //' 14< ' 1 <+ 24 , ß 42 *1 , 4 '
-' , -24 , ' '//41 $<<40*-12'- +402'$ ' + 2 ' ; 4* ('24 <*+4'2ß '1''<' 03 2 */ '4+*
&4/- +*24 , ' ; 4*'/ < +2* , - ' 1 2+ 2*-2'34 ß 2*- , , ' '-< -/' * < '/'7-$+4 , '*1 $/ * , '
+ 0/ -1* , ' *3 6$ 2 '1 2'-*2' !1 * 24 , '&' ' '14 ' : 02 , 3+ ' ' : '-*-' -$' '14 , ' '- '
4/* '$00'1$ 0+* 2 - * '0$2 - ß $0047-*2'$- , ' <4 , '2$2' '&'+'34 '64 ' 4 ; 4 '1' 24/ '
+*2M 1 ' ('24 & +'24 ') ; 4'00 ' <4 , ' '- 4/* '3 - '<'$ ' + &'1 + 2ß ; 4* , 1'4 *+-' -$ 2+
2 - + -2ß 42 <4 , '2$2$ (+<'24 6+' 2'*-$'/'3 + '*1 $00'14+-' <$, , *24 /*3$+*-2'34 '
$3 ' ' ' '<<4++ 0$ 2 !2* ; 4 'X2 . + , *-$ ß ; 4 &*//4 , ' *3 * 0*+2 '00 '24 , ' + '
&*3*-2ß , *7' ' *// + 2ß & 2 +*2$+'* *+2 ' <*//'14 ' - (; 4* '1 '4+3 & <*0' -1*1 0 '
+*+ 2ß , *-1*24 , ' /'3 *3 , '\+*26 '&4/7*& +*2ß 42 2$2* , ' 4 '+'* , ' * 43 2* , ' *- '
-$-'* , ' '7- ' ++$; 4 '&* 2*+ 2 *X '2* , - ß '-'+ 0$ / '+*2'$- , ß ; 4* 2 , 4 '
+*2/' ' 0/*<*+ 0$ /'2ß 2 2$2 *-' , *+4 , ' */42 0*+ *24+ !- 2* 2 '-14<'*+4 , ' , -2'$ß
14 , '1 '0*< ' '-2 + 0*+2 '<$-& -'+ 2 '1*2' ; 4 '*1 */ '4 , '/'2 +' ' '0 '*1 $+2* , ' ' , ' /' '
+4 , ' 0+0 , '/'+ */ '4 '&'<' ' , '<$- 4/2$ *226'* *1 * *+ , ' +'0 '2 : 1 , '$(' : ' '
-*-' '* 24 '0*24'2) -* , ' 0$ 2+'1' ß ; 4*+* +402'$ * >$*-- ' 1'< '2 -2*2* 2ß <4 , '2$I
2$ (+<'24 43 *4+$+* , '-'+'0* <$- 2'2'2 ' 24+-' * '* ' '-$+' '04+04+*24 , ß ; 4 &*/I
/4 , ' '-'- 4/* 00 '24 , ' $ 1' $<<40*-14 , ' ''/< 0 +*2ß <4 , '0+* 2$+'*-' ' '-' ' ' ' -*?
&'7'* ' , 0$ '2' ' * 0*+2 ' 2 -1 + ' 43 2ß ; 4* *2*+ ' *-2 '*/' ; 4$2 1' ' '1 , ' '++'2$ <$-*24
2 -2*& +*-2 ! ' '-' *1& + * , ' '- 4/* ' +'0* , ' <4 , ' 0Q +& -' -2ß <'2+* < +2* , - ' <$4 '
2+$& + $ &*//$ 0$2'2 4-2ß 420$2 '* 0*4<' ' . + , *-' ' *< <4+' '<4 2$1'2$ * , */ ' '
4 '1' '0+* < 1 -2 1 '0*< ' 2 '-14<' ' '<$7'2*- ß 2 '-' / 2$ (&4/- + ' 1 <4 , 3 - ' (&
'14<$+4 , ' <'$ 1' , ' +*2/ +' , 4 ' *1 2+ 0'24 , ' *1&$/*&'2 *+$/4 ' 4 2+'4 'A +1' '
-*-1 *+<6'14<' ' '/'4 ß ' 4+7$&' , *+<6'$ß <4 , '(' ' <'$; 4'24 , ß 2 <<<'2*-24 , '2*/' '
0 1'2'34 ß ; 4$ ' 26$ $-2*-4 ß 2 5 /*<'14 ' ; 4 '14< 3*-2) -* , ' < 2 +' '-'$00'1$?
+*-2 ! '&*//4 , ' * , '$<<40*24 , ' < +- - ß 2<4 , 2* , ' ('74$ 0 1'2*24ß <4 4 '0+* <' '
044 ' '-'$0047-*2'$-'34 '4 4 ' 2ß ' , 0*+ *1'1'+ <'0' -14 ,)2* , - (- < / '2*2 ' <$- ' '
/'4 , ' < 0'2ß 2+ ' <4 , */' ' '3 // 14<'34 ' <$, , 4-'<*2* '-' !+ ' ' *1 ' ; 4'2*24 ' $, X' ß
; 4 /40 + +*2ß '- 2+4'24+ +' , *+-' <X-14 , 'C*-43'4 , ' $00'14+-' & + 4 '14< 3*-2
A+*-<' 4 ' : *($ß -2$-'4 ' 1'< ' 2 #'+7'-'4 'X+ '-4 ' +*<<'*- 14(' ' */2 +* , ' *1 ' '
-' 2+* , ' '< : +'-''<$,) , 1'* , ' 4+7$&' , *+<6'$ß >$*-- ' 1'< ß 2 A+*-<' 4 '
$-2*-4) ' $, - & -'('ß 42 /'$ 2 , '&*//$ 0 // + -2ß 0 1'2*24 1 2'242 +4 2+* ' ' '
+ < 0/4 ' * : *($' ' 2 !2*/' ' 0+$ 24 , ß ; 4 , *7-* 4* <4 , * 24+* + , '2 -2* '
+4-2ß -2$-'$ 1'< ' '-' 2 ++* , ß ; 4$ 2$+ , -2 ' 24 1' 2 +02$ß 7+*&'2 + * ' 2$ß 2
/2 -34+74 , ' , '- < ' 1 & 2$ß - <-$-' 2 X+ '-$ '0 $ 2+'34 ' </$00 2$, , ' ' 2'34 '
<4 , ' &'2* '0 +'<4/$ *4<'*2$) 4 , ' <$-*24 ' ; 4'24 , ' '++'24 ' 4' / 2ß A+*-<' $ $-I
2*-$ 0/*< 3*2ß 42 -4//* , $+* '-2 +0$ '2*ß 0 1'2*24 ' ('243 ' &$<*+ 24+ß 2 4/2' , 4 ' *1
&*//4 , ' ' , 0 24 ' ' + 2 < $-2*- <$+' '/'4 , ' *226'* ß *< + /' ; 4' ' 3 // 14<'34 '
1' 0/'< 3*2ß 2*+-' < / +'2 +ß ; 4* , ' + ' ('7 3*2ß '1 (; 4 /'<4' / 2 : 1 <4 , ' $04 '
/-7 '2'-<+4 , ' <'+<4'24 '<2ß *1 0 1= , ' '-' '- 4/* , '1 14< -14 , ß '-2 + * ; 4 4+ '
, *7-$ -4 , +$ '-' '- 4/* , ' *0 +2* &'* 1 -1' -2ß <$-*24 ' +4 2+* 4 '2) 2 <X , ' '2 '
+4 , ' <4 , ' ; 4'2*24 &' , ' <' / -2 4 2+'*<'ß , * $+ ' <4 , ' 1* , -$ + 04/ ' 4-+ (
ß ß J & -24
= ? 5 % < 1 = K * , -

%)*

(KTJ % !#" <&<-24' , $(' <$- '/'4 , ' <*024 , 8 0/*<4'2 ; 4 8 42' ' -' ' - 4/* , ' , ' -$+ , ' *1' $<<* 4 , ' 0;
' !#" '2*- 8 ; 4* , ' 2 *3 ' -'2'$, 4 -'& +*-28 ' <$- ++ -2) (' ; 4*8 42 (' F'7 26*-*8 $3 '
' ' *<'/ ' 43& -' -1" *<4/2* ' / 2" : <4-14 , ' 6* <' 1 <+ 24 , 8 42' ' , 0 1' , -2*' ' -'
423< , ' +< , '22 + -24+8 2 ' -1 ' ' -' 0*+&* , ' ' - 4/* , ' 1 14< + - 4+" : 1' <4 , ' ; 4'2*24 '
0 +' 0$-2 , ' -*&'7' ' ' ! +*24 , ' 43 ; 4" 4/ 4 ' / 28 ' -24 , < -2 ' C*-43'$, $/*2+' -*'
* ; 4*2'<*' <$-<4 /*' 28 2 $/42*' <$, 0*7 ' 0$-2 , ' <4-1$ /4 , ' - ' &'$/ -2 +' *3+ 02*'
$/&'28 2 2+*- '24 , ' ; 4'134 ' 2 ' , 0 1' , <-2' ' *1 , '2" !1' *1 , $14 , ' ' -<$, , $1 ' *< '
<'1'2 *226'* 8 0 +'<4/4 , ' + 042*-2'8 ; 4$1' ' -' <$- 0 14'2*+-' 0$2 -2' ' 6$ 2' ' + <'0D -' '
2'34 ' ' $3& + *3*24+" !2* ; 4 ' <$- 4/24 , ' &' 4 , 8 42' ' , 0 1' , -2*' *1' /2 -34+7" 0$-I
2 , ' 2+*- , '22 + -28 ' -2 +' , ; 4 ' <$0'* ' $, - ' ' -' *<'< , ' ' - 2+4 2* ' *1' -$1 , ' 4 ; 4 ' ' -'
& 2'7'$ 2*+ -28 (< 02' ' < , ' ; 4'2'34 8 ; 4" 1 14< -1' ' '//' ' *22+'342" 2'-2" C4 , ' ' -'
$ 4-28 6$ 2' ' <$, 0*+4'28 &' , ; 4 ' <'28 1' -4//$ ('248 -$ 2+' ' *1' 00-2 , ' 0+$(' '
-'4 , ' ' <$- +2' , ' + <'0' -2'34 8 *-24 , ' ' <'+<'2 +' . + , *-" ; 4'2 ' * ; 4*' 6*4 2'8
14 , ' &*-$, 24' <$++ 02" '2 +' 0+* <'0'2*-2) 0/4 ' 1* , -" ' -' ' , 0 1' , <-2' ' *<< 024 , 8 *4 '
+'7' ' *1' &*-*'6 4+<$+4 , ' *1& -24 ' * , * , ' ; 4$ ' $/& -2'34 8 2 ' -' ' '7* , ' ' <$- '<' '
' '2'34 8 + /'1' ' <4++'34 8 ; 4" , $(' 4+1 ' 2 *2*+' ' -' 0+* 1* , ' < / + B 2 -2$+'*' '2 , ' "
2 $, -' ' *--$-*' * , '/ *8 *226'* ' ' <4 , ' + /' ; 4' ' ' -' 2 ; 24 , ' 4314('28 0$ 2+'1' ' ' -' ' -'
4/*' 0+$(' , *' , 4'*'+ ' ' < +24 " # +4 , ' . + , *-' ' ; 4'2'34 ' 24 , 4/24*-2'34 8 2 +*0'
2' ' i -' ' *3 (+<'24' 1' < 1 -2'34 8 /2 -34+74 , ' <4 , " ' ' ' 0 2 + ' <$- 2'24'2" !3"+4+'
4 ' -$&4 ' 24 , 4/24 ' ($+24 8 */' ' ' 2'0 -1'*' + 0$ < -2'34 8 */' ' ' * , ' /*' ' , 0 1' , -2*8
/' ; 4 ' ' -<$, , $1'2*2 ' <*4 *-2'34) '2*' 42 *226'* ' /$<4 , ' 224 , 4 -'24 , ' 1 + + '
0$ 2+ , $ <$*14 ' '28 $; 4 ' , *7' 8 ; 4$1 ; 4'24 , ' (, 0/4 , ' '0 $ ' ; 4$; 4 ' 0 1'2 ' '
; 4" <$, 0 +' / 2" * , -' (' 1' ' <4 , ' 4+7$&'$8 : +'-'$8 >$*-- ' 1'< 8 2 A+*-'
<' <$ $-2*-$ 2 ('74*' <*2*06+*1$+4 , ' 2 </$00 2*+'$+4 , ' ; 4'24 , ' , *-48 *< '
2*-24 , ' </$00 2*+' ' ' !2*/' 8 -$-' /'- ' , *-' 2$ 0 +'<4/$ <$, , $+*24 8 2*-1 , ' ? , '
7* ' *1' 5D '2* , ' '2 +' 0+$-4-<'*28 /$<4 , ' ' -' , 1'24//'3' 0+$&'-<'* ' /'2' ' , ' 2 -*24+*' , 4 '
' ' '24 , " *2*+" $+2 ' $3&'" 2+*- '24 24&'" *' -$ 2+' ' 0+$6'3'2" 42<" ' - 4/* ' *' 6+' 2'* '
-' ' + /'1* ' 0$2 - ' 0$-2 , ' 2+*& +4-28 ; 4" , $(/*' <>*&*+' -" 0+* /'1'*+' ' ' +4024 2"
!2* ; 4 ' */'4 ' 40+*' 2+*24 ' 4(2*' 0$+2* , ' ' ; X - , 8 ' -' * ; 4 ' 0*+2 ' 1414 , ' &*//4 , 8 (
; 4$ 2$+ , -2' ' *7 + 24+" : ' -*-' 1 ' $0047-*2'$-' ' & -24' 143'4 ' <4-1*2'$- ' ' - '2*'
, $+* ' 2+*6 3*28 -4-<' 6*<8 -4-<' '/'*<' $3 /3 ' ' - 2*- 8 $<<*/'$- , ; 4 ' $00 +' - 8
14 , ' 0 +' 1 1'2'$- , ' /$<$ 0$2++ 24+" !2* ; 4 ' 2$2' ' *3 ' - 4/*' <*02*' (' ' ' 1' 34 ' -'6'/ + '
*14 , " *-24 , ' <4- 4 ' *1' 0+$047-*<4/4 , *14 8 ; 4" <$-2+*+'$ & + 4 ' 28 <' <'+<'I
2 +' 4+<' ' ' -' */24 , +$2*2' *< 1'/< +02' ' C ' - 2 , 4 -'2'$ 2+41*' 4(2*' *3* , ' ' -' &' '
- 2' 8 4-1 ' ' -' 434+3'4 , ' 2 4+3 , ' 2$+ , -2' ' * &' 3*24+) +4+ 4 ; 4 ' + ' <4- ' ' *1*8
; 4" /'< 2 -$ 2+' ' <$-2+*+' ' 8 42 *-2 *8 & +2" 0$24' / -28 +/'-'$ 2+'34- ' , $+* ' - < '
2 -2 8 '7- , ' <$-< 0 +4-28 1' 2'-*2'4 ' ' , ' /4 , 8 '1 $; 4 ' , ' -$+ ' <4 , ' +4'-*' '
; 4* , ' 4+<" 4 $ //$- ' *1 4&*+ ' , $(' *77+ " 4-28 42 0+$047-*<4/4 , ' $, -'-$ 2 + '
- + -2" < ' *+1 <4 ' 2 ' $ '4 8 ; 4" $/4 ' ' -' $00'1$ <4 , ' !2*/' ' + , *- +*28 /'3"
1 +*-28 141$' ' -24 ' &*//$ 2 7+ 7' ' ' + , *2$" : 1' +4+ 4 ' <$-2'-4' ' &'7'/' ' M *-74 2'*'
--$-* 8 * /'14$, '/'2' ' /*3$+ ' +*1'8 , $+3' ' *< &4/- +'34 ' 1 3'/'2*2'8 *< 0+* -2"
0 +'<4/$ 2 ++'2'8 0/ +' ; 4<'*-' , $ ' 1 0$-1 3*-2" !2*// 42 /$-7'4 ' *3 1$, $"1 ' $+' * / '
+ -1" ' -' */' -$ <40'1" 14+*3*-2B . + , *-" <$-2+*' 42' -' 0+$(' , $ + < 024 , ' 6*3 -2 '
242'$+*' <$-/'/'*' , */ 3*-2" << 1 3*2 0$2 -2' /' , 4 , ' ' -2 +' $ ' 1' $+1'* ' 2 /'/ , 8 + /' '
7'$-' ' 1' /'1'4 , 8 ; 4$1' 42+$; 4 ' ' -2 +' ' ' -&' $ ' + 11 3*28 2*/" . + , *-$ ' 0+*&'2*2' '
: 1*+'* ' ' -<4 *-2 M 2 . + , *-' ' &'<' /' , ' &'2'*' !2*/' ' 4*' (0+$3+ , 2'34 " $; 4 ' + '
1 & -'+8 42 !2*/" <+'0 +/-28 '0 ' ' 14 , ' <$-2+*' 4+<$ ' 047-*+ -28 *"2 +7$ 0 + '1'$
'- /'1$

□ , , = Y 5 , < & - ' 1 : ' ' 5 " - = < < ' ! 5 < ' 5 '

'- /' >B$ ' /$00 20+4 , '*' . +*'*-' ''0 /4 8 ;4$1'1 ' '1 ' . + , *-'<*'*1& + 4 ' *4('/'*+ ' ' ! ' '% !#?
'-'2* , ' 4 2*'0+* +2' , '*<- < /*+'*'3 //'<*4'*&'('0/ +';4 '<+ 1'1 +'-2' ' '2$2'2*- ' '!#'
2/ ;4 '-<$, , $1'2*2'/ 4 '+ , 1'4 , '$00$+24-4 , '&'1 3*24+8 ' , '/'2 '+ < -2' 2*--$ '
'2*' 4&*+ -24+'$3 /' ' $3''10\4 '*1' *226'* , ' , </*2;$' ''2 +4 , '/ 7* , ' 4 +*29 <2*I
&'4 ' + , */ 4 ' # +4 , ' *226'* 8 ;2 '8 1' /'1 -2'34 '3 //' 14<'34 8 - << +2$' '-' $ '
' , 0 +'$8 ('*/' -$'0$2'4 ';4* , ' -$' 0 -1 / 2'*+3'2+'$8 ;4*-2'' , &' '$, - , '$0 +* , '
1*+ 28 42'4$ '*1' + -1* ' ''00 2'* ''-<'2*+ 28 -'6'/'*' / $ 2' 0 ' , /'$+' ' 4<< 4 '1 '
1$' , '/'2 '' , 0 2+*+ '0$24'28 14<'34 ' ' (<4 *-2'34 ' 2' '- 1*' , $+*'$3 '1'$-' ' & - '
24+-''-'1' $00 +' -2'34 ' 3 /' '-2 +' , 8 4+<' ' $ /* , '' , 0/ + '- 2*' , *2 +'* * '
2*7 -2'34 8 ;4* '6$<' $/4 , '*1'2 -2*-1* , 30047-*2'$- , ''0 ' '1< / 28 -4//4 , '/*3$ '
+ , '-2 + , '22 3*-28 ;4$' 6$//'4 , '$0 +* ' 1' /24+3*+ -28 '-< - *' '/'*' * 0'4K' , *2 +'*' '
1' + '<4 , ' *14+*' 4*' , *(' , *8 _? '00 '<4 , '6$<'+ +* , ' 2*24' &'* , ' 4-'4 ''0 $+* , '
<$-2+*' 1 < +-' 4+<$+* , ' , +'2$'* //' , *+ -2' 2' '-' $ /*' 0 -1*8 /<' 2' '-'<4- ' '*1'
0+$047-*<4/4 , '*7 -1' 2+ -4 '/*3$+*3*24+8')* , '*-74/$' '- '7-'+4'-*' *2' < -2 8 2-* '
&'7'$' '- $ *' 43 1$'1 /*242$842'0 +'//41'< 0476*2'$- , '2 -2*-2'34 '&'*' / 2- + 24+'
:4<< 1 -2 '<$-*248'*11'2*'2$+ , -2$+* , ''- '& +3 +*2'$'*1'0$, $ +'4 , '*0 +' -14 , 8
4+<' ' 14 , '$04 '4+7 + -28 < +2* ' , $+2' ' !0+ 2$'0 +=4/$' '-' +*'-* , 7 - +$ ''- '/' - '
2'34 ' 1'0+$04 *<4/4 , ''2 , ' *3* '0+$0'4 8 43'(''3+74@*+* , '<'+<'2 +'+4'-*' 1' '
2*' 4 +*28 $1 , '2 , 0$+ '$0047-*2'$'2 -2*2*' ' 2' 4+<'2$+ , -2$+* , ' ''$+4 , ''-'/*3+$'
(2 +'$+ <$//$<*2$+4 , $0 '- 24 , '1+ - $+'34 '*<< 4 , + 11'1<+4-28 1$- ''0 ' '-'
/24 , ' -'(' 8 !2/'*<' . + , *- '*'2$+2- -2/ ' <2'+' , *-4 '*<+'2 +'<1/' +4-28 2'D'-$' . <+ '
-'*-$'*--'2 -2 ' , , * ' &'+242' '2+'34-$'2*-1 , '6$'2 '1 04/ ''4-2' !-' $'<$- /'14'
(' -$ 2+' '0 +' + ' # 0* '*-4 ' +<4 - ' ' $, 8 *+26$/$, * $ ' '<* $/'4 8 26$'
0 $-2*-4 8 2' ' *7- '4 8 , -/2'*/''$3 4+'$+' ' * , * ' $ 2+'1' '<4 , ' '*4('/D'
$+4 , '*' ' 4+7$&'$' '-2+*' 2+'144 , '1 14< -1$+4 , ' *1*' / 28 . + , *-'-'6'/$, '-4 ' ' 2 '
2*3*-28 42' ;4*-1$' '-'1 - '$- '-4//*' ' */42' ' 4 +*+ 28 , *24+ '1<'1 1'2'$- '*7 + '
24+' , -'*;4* ' $+2'34 '&'+' 0*2' -1*' -28 64<4 ;4 <$-//*-2 +'0 +24/' / ' $ '
;4 ' *1141* 8 0*4<'2*2<' 4*'*<'- '+ , '2*2 '<$-2+*' -4 , +$ 4 , ' 2'0+* &*/'14 , 6$ /< , 8
42' ' 1'42'4 '*-' , 4 , '$3 '+ , -28 2 -' 2 '$3-'2' 2'& /42'<$-2+*'2$++ -2 , '3+*<6'*' 1' '
+'7 + '&'1 *-24+' Y4* '6*1<-4 ' < +'-28 , +'2$' &'+242' ' , 042*+')' /'4/2+*'0 +2 - '
1*-28 ;4'<;4'1' < +'-28 -$-'-' /'2 , +'2*2' 2+'34' 0$ / ' $- +*' $/ 4 8 '-' , $ '
1'<$'2 , 0$ <'-'6'/'1' +' , '-' ' 223 / 8 ;4$'0+* <'0'2*2$8 24+3 , 8 2<4 , '42 0*+ '
24 , ''-' *'1 -1 -1*'1 *' * , '22' Y4'1'3'14' , $+*+*' <$-2+*' , 0'2 +-* , '7/$+'?
* , 8 ;4* ''-'6*<'&'2*'*1' * , * , 8 '-'*/2 +*'*1'0 +0 24* , ' /'<'2*2 , '14<'2'[+$' */42 '
* 2 +-*' 6'<' 047-*+'8 <4 4 '<$, 0*+*2'$- '-'6'/'* ;4 '<(0 2<-1* , 8 ' 0 +'<4/4 , ' 4'
43 '28 -'6'/8'* ;4 '0 +2'- -14 , ' 2'[+$'-1 '*-' , $:'$3 '4+ -28 '-2+*' 3'144 , ' 2'
1 ' 1 1'2'$- '0*<' ' - < 2 ' 228 6$-$+' '< '*14+' ' 2'0+$, ' /*' *4('/'*'<$, 0* *-28
+ 1'-2 7+*2' '&'+'34 '4+3 , 8 '-';4* , '2$24 ' 6+' 2'*-4 '$+3' '$<4/$ '<$- 1$ '6*3 28
1 - 4+' '6'/' 6* <' *041' , '/'2 , '$, -' ' , $+* ' 0 +2* '' , '&*/4 + 8 :2*2' , ;4 '
+/'-'4 '<*42'$- '*<< 02*' , ' /4 8 ;4'1 '<$-1'2'$-'34 *7 + 28 1 ;*'34 0$ 2+'1' 8
6$<' 28 #!' L*/' 1$3+' '<$-& -2 4 , ' 2' ' , '/ '<4 , '*+ , ' 8 ' , 0 1' , -2' 8& ('//' ' ('
0/'<*2' 8 *1'2@-'0*-'04/ '' , 1' , '22 + '24+8 2' '-'2424 , 1 14< + 2 , ?' *+1 <4 '2+*1'2' ' 8
41 - '04+04+*2$'</*&'34 <4 , ' 22' ' ('28 2' '2 -34+74 , '[+ 2't'2 +' '-2 -1'28 0+* 2$?
+'*-' '0*4<' ' 4 , ' 1 14< -2'34 ' ('&' ! '<'+<'2 +' '& ' +-:*-' ' '& ' *--$-'' '2*- '
242-' 40 + 2'2 ' 4 + ' !!' ! '5 ' (' !2*/' 8 ;4' *3'-'2'$' ''<'3'<<' 4 +*-28 &'(-4 '
, *2' 4-2' 5 ' , '/ $'>*&*+'-$' *00*' , $('*' -$ 2+' '1 +' , +' *226'* 8 *041'
;4 , ' *+1 <4 ' ' 2*2' , '0$//'1 1'2'$- , '04+7*+ '0 +' /'2 +* '/' ;4'<;4* , ' &$'4 '+*28

, , =N 5 '# % '± $ -' ?= ;+ ' ' 5 * ' = ' 4 , !
' ()'

?A,

!C % !#" <4 , -1 &<-' -2 +* - < *//$;4'$ - < <$-/0 14 1'7-*24 2 *61 , + 04/ * , *
$ '# '< -3*<6'$ 2 : +'-'$ 0*/ 4 8 <4 , *- , '- *41'+ 24+8 #' --* , '+ 0 ++ ('+8 43"
4 * * *+' '-<4 2$1'* , 1* , 28 1 / 7*2';4 41'< " 1*18 ;0" 1' , '-2 ++$7*
+ -2" *02" 2 * $ $-/" ;4'1* , (1$, 2'<' 8 2'- 1$0''- " <*042 2$+2' <+42*2' 4-2
2 *+1 <"*+< , 0+' , *+'* , 1</<7*2'8 L+ -2P - 2 '-'* , -$, '- 8 1 <+'02'$- 1'/'7 -2
1 40 // 1'/' 2 /'2 +*+4 , 8 ;4* '- * + 0 +2* 2'-2" +$1'2'$-' ' '- ' , 4/*24
2 6' *+74 , -2') ;4$1*3 '-1'< 2+*- 47* , $-'24 2 *226'* 8 , 4/2$ '-'064
<* '+' 8 ;4" *+<*-* 4 &4/7 -28 2 <+ 2*<4 , 4+<' <$- '/'* *7'2 -2" !-1 (8
'- 'Y4*1' -*24 8 2 04 +<*024 1 2 2*-1* 12* -$, - 1 1 +*28 *< :'-*-" <43'<4
/*+'4 3 +*2) * ;4$ -40 + 14$ *<<4/$ *4+ ' 0/ -$ *<< 0' 1'< 3*28 2 14$34
6+' 2'*-' $ 6 +" 4" 4 /4 1$-* / 8 ;4$+4 , */2 + <'<*2+'< *<' , -$2*2* , 6*3 3*2
<4 , *42 , *+1 <" * , 4/4 , / (-$2* - , $ '7-$'+*3*2" 47 3*-2 4'0'<'$- , 2
<*/* '-24 0$ 2 $0047-*2'$-< , + 0 +2* 2 ;4$1 *+1 <4 8 <4 , <4- "*3 /'$ 2'34
7 3-24+8 2@ , 0*-* 04/ *+" 4 /' / 28 2 *--$-* , 0*+<'4 , '/'2'8 ;4*2$0$ 2 1' 2 '
34' ' 1'< 3*24+8 42 4 , *<'/'4 *1 1 1'2'$- , '-</'-*+ 2" 11 3*-2 *1 '-&'1'* ,
(* , * 2 4 , 1$-$ 0*//'4 , (;4' '2'//' , ' P'3 //'-' 0 //'3'' *+24 , 8 2 &*+/' '-
7 62' 0+ 2''7 , , ' $+-*24 , 8 * :'-*- *<< 0' " #*+'*< 0+$3*2'$- 4-1';4 <$// <2 "
2* 8 *< 0$ 2+ , $ '0 <*0'2' 1* , -*24 2B & +4 , 6* < *1''- ;4 -2 , *--4 , 0 +2'I
- -2" :'-*- >*&*+'-4 , '-7+ 4 +4'-* '- 2*4+*-1* <4+*28 2 1 2+412$ <'+<4 , &*/
/$ -$&* '- 4+3 , 4-'2'$- '- 2'24'2 $ * , 04+7*28 2 0+* 21'*+'' <0 , , $1* 6$ 03
2'*1' 2+'34'28 <*02' '- *2$+ , -2' 8 2 <<<< 04/& +' -'2+*2" , - 4+' 8 2 , *7-*
+'- <$0'*8 ;4* '-<* 2+' 4' *-2 * /*3$+*3*2" " 8

#" ! 1 0 $, $+* '- 4/* '- 0$2 2*2 -" + 1'7 -1* 4<< /4 /*24 <$- '/'42*
<*0'28 2*2' , ;4 (+<'24 , '- '- 4/* , 2+*14<'2" !- ' , * '- 4/*$+' -2 , & + 4 '*
, 4-'2'$ 28 '& 0+$047-*<4/' '+ , *2*8 <4 , *+< 8 ;4* '0 '& 0+$047-*<4/' <'+<4 ,
1*2* *1 $00'14 , 0+$;4'-2$ 0+$047-*<4/$ 2) 2 /$-73 & /42" $+24 , & + 4 +$ 22-
0+$, '- 2" *+ 6$ 2" *1 $<<* 4 , 00 '2* 0 *Q 2 + 0+< 4-1' 2' , * , $ /* , (2 +'4
/*3+4 , 7+ 7' , 4-'24-" 6*3 28 (;4$ 1 - $+ 1-$ <4- 0 , ' +*-28 ;4" (#'1
/$ 0+$1 4-2 </$00 2*+'$ 6'-< '-1 242*+ -24+" :2*3 <$-2+*" *<' 4+<'<*8 1' 0; 8
/'2' '- 24 , 4/' *1 42+* , ;4 C*-43'" +'0* , '''' 3'- '-1 2$+ , -2' 8 ;4* 0+$047-*
<4/* 14$ $, $+* $3 1* 04/ *3*-2" $ 2 22' , 4/4 , * 1 (2+* 2 * /* &* 14$ <;4'24 ,
< '*-$+4 , *7 , '-*<$//$<*& +*28 & '- !2-74/* 20$ 2 $, + 4 $1 , $+1'- 14I
$ 0 1'24 , / 1$+4 , <4- $ 8 2-74/$ & <'$ <$- 2*-2 ' 8 ;4$+4 , '- , 1'$ & , 4+*/'*
2$+ , -2* +*-2" !-1 (1'& + * -*2'$-' 0 1'2*24 /''-*2" *+<4 0 <' * , 0/' '' , 4 ,
0*2'4 , $<<40*3*-2 (((<'+<'< + 0 1'24 , <'$8 2'- +* $ * 1 (2+* 2 * '-' 2+* *7 , '
-* 14$;4'24 , '-74/* '& $5 0$ 2 $ +4+ 4 */'*8 2$+ , -2* '- 2+41* +*-28 6'-<
'-1 14$34 0 1'24 , <4- ' (. +* <'* 2 /'* , '-$+' 1 / 1'34 <'-1*8 ;4* /'-I
74/* % ! '<' 3*-2" !- , 1'* *<'< :'-*- *00*+ 3*28 ('' <'$ 0+* 2$+'*-$+4 , ;4*I
1+*2 *7 , '- '-< 1 -2'4 , <4- $4-1';4 <'-14 8 <2 *1 1 (2+* , *< 2-' 2+* , *2*
+$+4 , ;4'24 , *7 , '-* /'-74/* & '' <'$ 6*3 3*2 X/2' , 4 , *7 , - 0+* 2$+
. +* <'* :'-*-' '/'4 14< 3*28 <4 , (<'$;4'24 , X (2* 2 -2$+'* 0$ 224 " +* 2
+ * :'-*- '-1 (+* C*-43'" +'0* 4/2 +'$+ & , *<6'-* , 4+*/ ' 1' 0$K +*-;4* $00'
1" /*24 *4 2+$ $3& + 4 , +' 3*-2" 3 ' /4-' , ' 2" 14$ 0 1'24 , B $6 , $+4 , <4I
- '8 ;X" >*&*+'-$ 1 2'-*2" <4 , '-2 , 0$+ -$- *1& -' / -28 4 /'" *226'* *>$*-- 8
1'< 2A+*-<' <$ $-2*-$ *1$ 0 + $ $-'4 , 2''-' 2+*+- C*-43'" 2'0* , '2'- +
$, $+* , '-2+$141" 4-2" :'-*-8 ;4" $/* 2$2 &'+'4 , 0 2 -2*2'$- 2 ++$+ , $3
/' >*& *+'- -/'4+* (, 0/$ * , 2 ++'2' '- 14+4 , 0 +*3*2) 43" &'1'20+* '1'*+'$ *1
$3/21'$- , 4 2'- -1* , '$3 2'-*2$ 8 2*2' , <$0'* ;4 2+ ' 2+*- 42+* , ;4 C*-43''
+'0* ,

= , , = = = < * = = 8 - 5 = = , , = = ;

!0*'-ʿ* , *-1*2ß *3ʿ*-''$-* ʿ0 -4+'*ʿ '3" , 24 - ß 2*-24 , ;4 ʿ(''ʿ<'$ʿ0 1'24 , ß 21 ʿ C!C% !#"
/ 2* , ʿ ;4'24 , ʿ , *-4 , ʿ0 - ʿ ʿ+ 2'-4'2" Y4$ʿ<$7-'2$ʿ'-1 ʿ */ '4 ß 6'-<ʿ ' -3* ʿ ʿ/ "
<6'/' ʿ\-ʿ0*/*-2 ' 4D <$ ʿ'-& 1'ß *<ʿ *2*+$ ʿ0+* <'04 ß , 4/2$ ʿ (ʿ'' ʿ< <'1 '* , 2ß ' , , *
-'2*2 , ß ;4*ʿ '-ʿ+4 2' $ ʿ'* &' 3*+'2ß 4/2'" $(ʿ 2ʿ ' -3*<6'4 ʿ'6ʿ'- 4/* , ʿ2+*- , '2
2'2ʿ<4 , ʿ %<'Cʿ3 //*2$-' , ʿ ʿ <2ʿ42ʿ , * $+ , ʿ6$ 2'4 , ʿ<$-2< , 024 , ʿ0+* ʿ ʿ ++ 2ß -4//$
77 + ʿ141$ʿ ʿ60 2" '-ʿ *+ , ' ʿ$ 2 -2&'2" :'-*-ʿ 0 ʿ 4*ʿ */ 4 ß *2' , ʿ&* ' ʿ<$-</* , *2'
'- 4/* , ʿ1 +4'2ß *2' ʿ <$-2+*ʿ * *+'*-$ ʿ0+$ 14+*ʿ6$<ʿ*--$ʿ+*24 ß 2ʿ*1ʿ'-2<+'$+*
+ 0'<' - ß '-ʿ;4'34 ʿ'-2 +' , ʿ'-*7-*ʿ1* , -*ʿ*ʿ:'7' , 4-1$ʿ *+6$+'$ʿ +*- '/&*-'* ʿ0+'-
<'0 ʿ 2ʿ * < *-' ß ;4" *1ʿ 4 , ʿ1 < +*-2ß '-ʿ *--$-'* ʿ/' , '2 ʿ$<<40*24 ß *<< 0 +*2"
#Dʿ 4 ʿ0*+ - ʿ 6+' 2$06$+4 ʿ*/'';4 ʿ1 < / $+ $/' , ʿ *--$-'* ʿ+ 7'34 ʿ*11/ ʿ
2'ß 0$ 2 *ʿ/*3 *1*2*ʿ $, , ʿ , * 2*2 ß 2ʿ 4+<$+4 , ʿ ʿ/*2 ʿ ' 4-1 -2 ʿ0$2 -2'*ß $+ ʿ
Q 24-* ʿ< / + ß 2+'3424 , ʿ0*1' ʿ;4$1*--4*2' , ʿ 26$++2*-'<' ʿ:4/2*-ʿ' ʿ0 -1 3*--ʿ !1'- ʿ
1'7- ʿ<4 , ʿ ++ 2ʿ :'7' , 4-14 ß <$-2+*ʿ:2 06*-" $/$-'* ʿ+ 7' ʿ0*2+4" 0+* < 024 , ß *ʿ
;4'34 1* , ß ;4$ ʿ<'+<*ʿ ʿ6*3 3*2ß 0*2+'34 ʿ+ /'7'$ ' ʿ0 + 4* '2 ß 1 ʿ 47$ʿ 4+<'<$ʿ; (<426ʿ ß
-1$ʿ<$7'2*2 ʿ <$ 0'2" !1ʿ</* , ʿ '-'2'$ʿ *7 3*24+" : 1ʿ , $(ʿ<$-/'/'*ʿ 4 ʿ6$ 2" 0*24 ʿ ?
+4-2ß 0$ 2;4* , ʿ;4$ 1*-" /31*/'2'$ 4'2'<$ß ;4'34 ʿ0/4+' , 4 , ʿ '1 3*2ß $, * , ʿ , ' ʿ
/'2ß 42ʿ0$-2' '< , "<$- 4/ + -2ß *-ʿ */&*<$- <' -2'* 4+<$ß <4" '1 ʿ 1*2*$3 2+'14 +*2ß
2+'3424 , ʿ- 7*2 ʿ0$// 2ß *<ʿ0$ 2+ , $ʿ3 //4 , ʿ *< + " * , ʿ<4 , ʿ1'0/$, *2 ʿ0$-2' '<'$ʿ
*ʿ '1 ʿ1*2*ʿ /424 ʿ 2ß *11'2' ʿ'- 2'0 +ʿ 6$+2*2'34 ß 42ʿ3 //4 , ʿ*1& + 4 ʿ 4+<4 , ʿ '+ ʿ
-4 ʿ<*0 / + +ß 2*+-ʿ7/$+'$ 4 , ʿ '3'ß ;4* , ʿ1 < $+'34 ʿ 4' ʿ1 1 <$+$ 4 , ʿ 4' 2ß 24+ ʿ
0' ' , * , " +&'242 , 43ʿ1'+' /''6$2@+*--3ʿ +&'+ ʿ) (ʿ $ʿ-'6'/ʿ*/'41ʿ;4* , ʿ''3 +2*2 , ʿ N
'-ʿ$+ ʿ 6*3 + ʿM */2 +" , '/'2*-1" - < / '2*2 , ʿ1 0+ <*+" ʿ , ' + +" &'< , ʿ 6+' ''*-$ ʿ
+4 , ß ;4" 4+<$ʿ +&'+ -2ʿ ʿ *<ʿ1 -';4 ʿ$, -'*ʿ1'< + ʿ*<ʿ *< + ß ;4* ʿ*/' -4 , ʿ<4 , ʿ*ʿ
$ 1 + ʿ<4 , ʿ 4+<' ʿ0+$ʿ +*- '/&*-'* ʿ 42 ʿ'-'2$ʿ / ʿ$ 2 -1 + -2" !1ʿ0/ +';4 ʿ ʿ-$ ʿ
3'''2*2 0+41 -2'$+ ʿ*<ʿ 7 -2'/ ʿ '0 " 4 ʿ , '-'-' ʿ0+$3*3*-2ß 6'-<ʿ0*2+'* ʿ </*1 , ʿ 2ʿ
4- 24 , ʿ '0 " ('24 , ʿ$, '-*-2 ß +4 2+*;4 ʿ 4 , ʿ*ʿ0 +-'<'$ $ʿ<$- '/'$ʿ + &$<*+ ʿ% A
-*+" ʿ <4 , ʿ&'1 + -2ʿ*1& + 4 ʿ0*2+4 , ʿ'//$+4 , ʿ6$+2*24 ß 2ʿ $, * , $-'2* ʿ -'6'/ʿ&*/ + ʿ
4* ʿ;4*-24-*&' ʿ 4 '* ʿ0+ < :)ß ʿ $<<4/24 , ʿ1 ʿ'0 $ʿ1='$- ʿ (4 -1$Mʿ6';4 ʿ*/'$ʿ (ʿ , 4 ʿ
+*26' ʿ&$/4-2*2 ʿ 4 '<' -1$ʿ $- '/'4 , ʿ'-'' ' ʿ 1'<4-24+" 114-2ʿ 2" */ ß 2'* , ʿ *ʿ1 ʿ
+ ʿ<4 , 04+04+*2' ʿ*1ʿ $+2* , ʿ 7' / 9 4 , ;4 ʿ *2*+" 4' '2 , 4+*26' ʿ0 +ʿ 1//*+-ʿ
'-ʿC*<'* , ʿ1 < - 4+" ' -2ß <+ 24 , ʿ'//' ʿ , *-1*24 , ʿ ʿ1*24 , [ʿ 42ʿ:'7' '-4-1(' , ʿ*1ʿ
$/$-'* ʿ '- ß '0 <'<ʿ- 7$2'$+4 , ʿ<4 , ʿ>$*-- ʿ:*+'$ʿ:* , $ '$ʿ*1 '-=*2 ʿ <4 , ʿ<$, ʿ
4-1/$ʿ2+*1*-1$+4 , ʿ0+$ ''' , ʿ '-2 +<'0 + -2" !/'4 , ʿ*42 , ʿ+ ʿ1 2 1*ʿ 43'2$ʿ ʿ&'*ʿ
+ &$<*24 , ʿ'-ʿ*+< , ʿ ʿL 6 & +* , ʿ2$2$ ʿ('&ʿ1' ʿ ʿ<$-2'-4' ' ʿ <''" /42 , ʿ<+ 1 + 2ʿ
'-< +24 , ?ʿ !-2 + *ʿ<$- 4+*2$ ʿ 3+- , '' 4 , , $ʿ<$0'* , '- 4*+4 , 14<" 0 + 4* ' / ʿ
- ʿ2 , + , *-4 <4 , *2*+' ʿ<$-' + + 2ß ;4$+4 , ʿ'- 4+'*ʿ 3 14 ʿ<4 , ʿ , 4+*26 ʿ'-' ʿ J
24+-ß ;4$ʿ /4 ʿC* '* ʿ<$- 2*3*2ß &'$/*+ 24+ʿ ʿ 2ʿ'2*\]4/<6 ++' , * , ʿ1 / -1$-'-" * ʿ
2*+$+4 , ʿ$<<* '$- , ʿ'//$ 4 , ʿ0 + '1'*ʿ$, '' * , ʿ / ʿ ʿ;4" $ʿ , 24ʿ $/42" 0 +G */*<3'* , ʿ
2ʿ +*- '/&*-'* , ʿ'-< 1 -2 ß 2ʿ , $+ ʿ 4$ʿ<4-1'*ʿ$3&'*ʿ&* /*-2 ß '--4 , ʿ*ʿ*-'-'* ʿ'-ʿ
, ' +*-1* , ʿ<*02'&'2*2 , ʿ*314(+'-2" *<ʿ2*-1 , ʿ*1ʿ>*&*+'-4 , ß Q '<42" 4 " <+*-2ß '-ʿ
* 2+*ʿ6$ '4 , ʿ& - +'-2" * <'2*ʿ*3'' ß ;''"<'+<*ʿ:'7' '-4-14 , ʿ +*-2ß 0+$1'2*" Y4"
43' (0*&$+ ʿ 4ʿ * 0'<'$- ʿ*-' , '' , ʿ <$// 7'+ß 1$, 4 , ʿ+ & + 4 ʿ <$, '2'*ʿ 0+$&'-<'* ʿ
3 /*41'0>' , ʿ'-1'<'2ß 0+0 '2$ʿ 1'12$ß ;4$ʿ0$ -*ʿ<*0'2' ʿ*11'2* & +' /' , ʿ & 2* ʿ
3*24+ß - ʿ<$- 4+*2'$-' ʿ4/2+*ʿ '-ʿ'' , -2'$ʿ ' + 2ß ;4$ʿ<$- 4+*2$ ʿ <'/'< 2ʿ <4+ ʿ = ʿ
1/'4 ʿ$00+' , + 2" !7'24+ʿ'-ʿ<$, '2'' ʿ-'6'/ʿ*/'41ʿ*14 , [ʿ ;4* , ʿ1 ʿ 0+$&'-<'*ʿ'-ʿ/'3 + ʿ
2*2 , ʿ<$-2+*ʿ 4+<$+4 , ʿ'- 4+'* ʿ* / + -1*) '-ʿ;4*ʿ-$-ʿ /4 , ʿ0*2+'* ʿ;4'< ß 1ʿ*-' ʿ
, *+4 , ʿ */'' ʿ& + + 24+" !7-*&'*6*12 64 ʿ7+*&'2 +ʿ *ʿ'-ʿ+ ʿ0 <<*24 , " 14''";4" 4'- ʿ
' , ʿ +<+4 , ʿ0+* +*-2ß 0+* -2' ʿ 2ʿ*1ʿ0*4<$ ʿ14+*24+* ʿ1' ʿ 2+*-;4'//'2*2' ʿ0$2'4
9 N +*2'$-< ,

) . .'

! !C% !#" +*2'$'' ,'6*34<+4-28 ;4* ,'*1'C " 7/$+'*-'+ /0 (+4-+c<4"*<< 02* 2+ 1 3 ,4 '$,
- . !#" 2 /'- ' <4 4 ' 7+*2'* -'6'/ '-'6*<&'2* 2*3'/ 8 -'6'/ & + ' %*F ' $ 0 <*' '0$ '4 '
,4 " Y4'1' <-' ,' 0*< ' <4 ,' 4+<' ' '-'64-< 1' ,' 0+$ 14 , 8 -' " 422-' <+= +*-'
/'/&*-" - ' ,' < +&'< ' '-' 1'+' /' , 4 ,' +&'242' ' 474 ,' '-14 +<'22 [' :' 0$2'4 ' X/41'
(<42 + -28 2 '1/ '<4 ,' * *+ '*<&'<'-' '0+'-<'0'34 6+' 2'*-' ' $ 1 +< */2 +'0+$3+$ '
$ 2 *1' */42< ,' , 0'2 +-* ,'1* , -$ $;4* ,'0+' , 4 ,' + -4-<'*+ -2" :'< 02* - ' *<
0+$0'2'4 ,'+ 34 ' 4' ' 4 , -' (0 +24+$ 8 /' ' < +2* ,' &' 2$+'* ,' 1 ' 6$ ' ' , 0'$8 /*-'
24 ,'*41 *-28 , 0 + + 0$+2*24+$ " * < * :'7' , 4-1$ 043/'< ' 2' $+/' ,' '-'<$'/$ '
;4'' 8 '-'*+<*-' '<$- /'$-'34 '43';4 '* 0*2+'2$ ' ''='<" !31*/'2'" *1*3*-24+" 2
('-$3'''2*2 ' 7 -2'$+ 8 - <4 4'+ +4 ,' (0 +2'8 *<'/ ''1'/'3" 0 + 4*1 +" 0* /"/''-28 '-'
0< ,' $0' , '$+' ' $+24-* '0 + 3 //4 ,' + 2" ' - <'+ 042*-2 '2*-2* ' , $'/ '3 //4 ,' *<' '
/'4 4 '0'8 ;4* , "1 0$-'" * <'*-"*42 -"'//'8 1 ' ;4'34 '13 '8 0$04X' 3 //'<$/'8 ('
, 0/$ $ *<$+4 ,' ('*/'<-$ 1'2 -2'4 ,' '-&'2*2'8*+ , * ;4* , ;4' 2< ,' '-*/ 3*-2" <'
</* , *3*-2 0+$< + ' (0 +' , -2$, /'4 ' 1$1 8 2 <$-2+* , * $+4 ,' '- 2'2424 ,' '1' ' '
Ñ +" *+74 3*-28 ;4" $, - ,' 1 '+ 043/'<* <$-K/2*1$- , 8 0*1 ' <4 ,' 4+<$ <$/ -1* '
<$, , -2*2'$- ,' / ' 1'< 3*-2" !1' (' :2 06*-" $+ ' 0+41 -2' ' , " 0+'-<'0' 8 <4 ,'
+*-/'/&*-'* ' 0+*< 28 2 0$ 2 * ;4* ,' $/$-'* '+ ('<+ * , ' //8 * 0'4 ' (< 024 ,')
<4 4 ' 0+* < 02' ' *<;4' < + 8;4*+*&*-' -0&$+4 , 6$, '-4 ,' 0+$, '/ ' ' *4'<4/2*+ '24 ' '
2'4 '/'2" -' *C*<$ '0+$0+'' '&'+'34 ' *1& + 4 '0$2 -2'* ,' 4+<'<* ,'0*+ ' 4 , +$ ' [:"
0 + ' -$-' 0$ '-28 ;4 +-' '1$- 4 ,' 0+$, ' $, ,' *R('/' , +4 ,' 0$- $+ ,' 1*+" [//"
, 0 + 0+' , * '-'2'* *++'1 + 8 1' , $(' <424+$ ' 2+'// ' ' ('24 8 2' 4 ,' 2*- , '6$ 2' '
1'0$+2 ' 2 '-' &X< +'34 ' '0/' '0+$&'-<'* '2 -2$+'* '(+'2 8 +* ' ' /$-7'-;4$ /400 2'* '
$+ " ' ' '2* 42+'-;4 ' 1'/042*2' ' 2*-1 ,' /*0'$+* <$-/4/ -2 ' * , * $+ ' -4 , +$ &' 2"
4-28 *<< 1 -2 ' 0+* +2' ,' 0+'-<'0' 4Y8$+'2*2 8 1 ' 46*j- ' ('0*2+4 /'34 ' 4 , -1*
<$7'2*-2' 8 2 '-' * *+' ' *1 '-'2*2 ' 2 * , '<'2'*8 * ;4$ *1' 3 //4 ,' 4+<'<4 ,' '-<'2*3* '
2''+8 0+*</'1'4 ,' $, - ' 44 ,' + 0$'' -2' " !1' '-2 +& -2-' / $-/" *+'//" '/0*-" '
$1*/'2'$ '//$ *7 3*24+8 ;4" *1' <+ 14/" 4& -' '*4+ ' * '14 ' (<43*- ' /''-< 4 2+'*<* '
1$, 4 ' 0$2 -2'*8 6'-< 0+$0+'$8 ;4$1' * 0*2+4 /'34 ' ' , 0 -1 3*28 $ 2 -2*2$ 0<+'<4/$8
<4 ,' 2*-1 ,' *1' 31/" <$-/'/'* 0+* <'0'2*#'2" Y4* /' , ' *+ , ' ' <$/$+ '1 " 1 ' " 2
0*2+'* /'3 +2* 8 - 42+4 ,' /'& ' ('<$-/'/'$/'& ' (' & -24 & , , ' ' <4 ,' '-1 ' , $('0 , -' '
4+' ' 1'&'-" 0 +24+3*2'$8 2 1'+' /' , 4 ,' 3 //4 ,' '-2 2'-4 ,' <424 ,' /'2" $, '2'' 0 + '
*1' '0+$< + ' <$-&'&'$ * 0+'-<'0 ' (< 02 8 2 '-' ' ' ' <$- 4+*2'$-' ' 4 0 1'8 0+' , 4 ;4 '
'-2 + *<+*+* - * ' <$, 0+ 6 - 4 ' 2 */26*P*+ *26$+'4:@ :'7'/'-4-1$8 2 *3' ' , 0 +'$
1 0$ '24 ' 4' / 28 4<< $+8 2<42" + 3*24+8 1 '7-*24 ' 2 <4 ,' $ ('&' '-' 1'& + $ '
<*+< + ' 1' 2+'342'8" (' ;4'34 ' &' 02 +'1' '/400/'<'$ * 1" 2 , 28 + /' ;4" , $(' <*0'2 '/4 '
+4-2" */26*P*+ '-'<*+< + 2+*-74/*24 ' 2" A+*2+ 4 ' :2 06*-' 8 2 -1+ * '*-2 '
1 < --'4 ,' * . + 7$+'$ (''' '-'<$// '4 , <*+1'-*/'2$-<;$02*24 8 +*41 ,' 43$1$+*2"
<$, '2'' ' -$-' '-2 + 4 +4-2" +* <'0'2*24 ,' 41'<'4 ,' $3'<+' , '-' ' *2+$<'2*2 ,' 2' , , ' '
- - ' 0 +'<4/4 , " :'<;4 ' * 2" <$-/4/+$+ ' *' 4 , -2*3*-24 8 ;4$1' $/' ,' '- 6+' 2' '
+-$ C*-'* + 7 '-' 0+'&*2* '- 4+'* 4/<' < -1*8 -$-' !3/4 ,' <(<4 *24 , 8 / 1' 2'* , 2*-'
;4*-" 4+ *14 ,' *D $- ' (' *00+$3*24 ,' 4 +*28 '1' '-' :'7' '-4-1$8 ;4" 1'+'/ / , * ,'
'-' ' <$- 4+*2'$- -" */'2 + + &'-< + ' -$-' 0$24 +'2 ' * / , -2 ' &' ' ' ' ' , 0+$3*+" -$-'
0$ / " :400/'<'$ 1 '<$- 4+*2' ' /4 , 02$8 0 + 2$2* ,' 0+$&'-<'* ,' <4-1' ' *<4/2* ' 043/'<$
1'1$ 1*24+ 0+$02'' ' 4 , 02'34 ' , '/'2 ,' / 7 + 8 2' '-' , '/'2'* ,' *1&* 2 ' 4+<<2 0+$ ' '
' '8 $, -" 0+* 1*8 ;4* ,' (' 6$ 2'<$'+ ++ 28 , '/'2" *22+'342*8 ;4*8 42'< 2 +' '3$-' 8 42'8
+4" '/'< + 2 ' 24+-' , 42*2* 43';4 '+ +4 ,' 22<' ' *+ , ' ' <'+ 4 , 2+ 0 + '$, -'*8 0+'&*2* '
+4 ,' * , '/'*+4 ,' ;4' 2 ,' $X<'2*+'8 0+' * +** $+4 ,' '- 2'242*@ +2'8 , '/'2 ,' '- '14<<8
14< '/'- ' 2+'34- '0* ' ,' 1' <4+/*+ 8 22 , , '' , 0 +*2$+' '-$, 6' *3' 42+' ;4 ' '7-$+*+6

! [' " ? + ' ? $ '(0 8 ($"

'2*' /'2 0+$0'$+ /'< -2'* ' + 8 ;4* , '1/'<'0/'-* ' , '/'2*+"#'1 + 24+" +' , 4 ' -$&* ' , '// ' !C!C% _!#"
&"$*" ; *& ="/' /$ *"= # " $= $/ F'2$!%*#62 %*!$=6 (&L'7 $# ;'%"" $ &$*2 ; 0
-"<$, , *24 '7 - + ' , *7-*;4 '*''+"&"1-4 2* " 1*&*8 ;4* '0+* 2$+'* +*28 '-'24
& ; '*%$6"&' 2 '6 *6(" *($& = "1'6"/ / ! = / 'F*(($&2# ; ' $ 2 ; /"= 1*/*#"= * *#0
"& ; '6 * #$*!$* 26&6*&#$<*/= " <$*(* ; '] $($ <"$* *& $#2/* ; 2(!$%"$* $"%205
1* 8 26$, *-'<"' , 0 +'"3 - '<'*+' 8 1 1'$- '*/'$;4' 4$+4 , '& +'2$ 8 *1' 4* '0*+2
0+$'2 , 0$+ '0 +2+*('28 !-1 ' 4(2* , &*+* , '<* 2+* , 2*2''+8 -' * (+<'24 '0*+2
G *+*1'-4 , '& +' 4 8 ;4* ' *7+4 , '&'<'-4 , '&* 2*+ 28 2'<$, , *24 , '*3' *0*+2 8 - ''-
:'-*-' '<* '+*/'3 + '<$, 0$+2*+ 24+8 ' , 0 1'+ 2' ' 24+-'1*2' '*1' ' -3*<6'4 , 'X2 +'
4 , ''+$7*28 42*1' '- ' ' 4$ '<$0'* '*1 , $& *28 ;4$' <$- 4-1/ ' &'+'34 '<$, , 4- +*
6$ 2 , '*< / + -2" $1 -"2 , 0$+ ' D 4<$&'2P'4 ' *+$/$ 2*1'" ''" *+'-26'*0+*
6*! = ; ' !*(*!$*7 "& ; ' *!"& ; 7 * ;$/ ' #26*! = /2!* G&* ; *6&$ ' "<"&6*"0
'' , ' 4+<'<4 , '0+* '1'4 , '*1 , $2' ' <*/' ' $<<40*&'28 ' , 0*+*2' ' 1 - $+'34 M ;4" </*
, $+ 24/4/*246$++ -1$' - ;4'<;4* , '$, -'* <$, 0/ -2 ' 0$ 2 ('744 , '< +2* , ; ' '-
$# * ; 6*#* * *# /&L'7 " "/' !2 ; "F =$ & ($&*"= "/&*# * &"6 /&$!' / ; '2 ; /*=&# "0
!$&"' $ & ; b#"("'$/"("F*#&$&"#*6&"& &"' '62* ; "/$* $ &$*' /1*/= #$*&*0
+ *' +4 , -2'8 &'-"*14 2" *< <$, , * , '&' ''-'$00'1$'+ 0 +2*8 ;4* ' +$*2$' , '/'2"'-
0+* 1* , '< /'2" !1'*14-"('&'L*/ -1* 'C < , 3+ ' " 4 , '*42 , ' *2*+"* :'-*- '1'
, '//" + 1'24 , '-'0*2+'* , '0 +G */*<6'* , 40 +'$+ , 8 2%+*- '/&*-'* ' '- ' '- 2'24
#*/&" $ $(6"2 #" ; ; $*6" 7 " ! $=*2# ; '& # ; $= "/&*# * "&" *& $#&" ; ' "/' %$#"$=
6(F!"$= !"6&#"F "&" *6\ 6"=($&* $6*"$/"=' ; ' * "& ; ' /2/' <$F*#*/&" $!' !"#* &"20
- , ' 2' '-< -1'*& + "<4-1*'/*2 '<'+<* $=*'4 , '&* 2*+4-28 2'+ 2+$'0 1 , '*1'C*-43'
4 , '+ 2 -2 /4 , -'*1' : 2+'7$-'4 , '+4+ 4 '2+*- '-' + 8 2' :'-*-' ' 0 + , '/ 4' # 0+'
/""" $ $: *& %" "/"= F*(2 "=<PF*#/$# /&' "1"6 ; / ! = 2/6 6$= 7 $= "/"&"2
<$F*F$& 2 "$="" !"%*#6"= ! "F =$&&#"F *#$&' $#&* ; ' ! *F$& G *!" = *#*/&" = *&
'-' 'D4<*+' -/"*7+$' <'+<* , &*+* , '+ , '7 + 3*2" *+2 , ' '<6* /' ' $+&*24 '0
- ' '6*3 3*28 2' '2 +' 41* & -' -2'34 ' 4+1 ' '- 24 , '+ 11 3*2" 4 , ' 2 +2'*
. * 0*+' *+-$' '4 ' <$, ' '-'*7+$' '>4/<- " <$- '1 3*2" ' ' ' . $ *<" *1 4- (+4-28
; 4"/'< -2'* 7+* *-2 ' *1 , ' /" *3' '- 4+'* 6+' 2'*-$+4 , '0$ 2+ '6$' , '-' , '2 , 0 +*+4-28
' 2' 0$ 2' 47*2$ ' *2*+$ 8 2' 1'2'$- , ' 4+<'<* , '&* 2*2* , ''-' G */*<6'* , ''-7+ /'8 <4 , '
0+$&'-<'* '+ 74/' ' 2*- ; 4* , ' <4 , '6$ 2'34 ' <$- /'(+4-28 &'1$+ ; 2' ' $00'1* *< &=$ '
1'+'04 +4-28 /$< &'+7'- '+*04 +4-2 2' ' , , *-"/'3'1'- ' 240+*+4-2" !-1 ' -4 , +$'
*41" 2' 43' ''" '7-' '(&"<'$' 0+* 1$-4 , '6*3 -2 0 +' $/$-'* '- ' *1 , '/'< -2'* '
7+* /*2" 4-2" * < 0+* /41'*3 //" <4 , ' X+<' '<$-2+* $ 14 '* : '7' '-4-1$' '' < 02')'
; 4" 4/2'$- -"*--$' 0+$(' , $' & +'24 8 *+'//4 , 8 ; 4$' *41$+ '* $<1 + ' 4+<'<$' 1' < '
+*28 *1' * *+ , ' / 7*28 2' 0 +' 4 , ' ; 4'1' 7 +'2M $ 2 -1'2)' 0+'-<'0'4 , ' '3 //$' 0+$'
6+'//'*-*'/'3 +2*2 ' <' 8 2' *1'//41 $/1*&4 , 2G */*<64 , '$3/'7* 8 ; 4" *1& + '
2' '0$2 -2'* , ' 4+<'<* , '' , 0*+ ' /'-2' ' 0+$'-1 '0 2 3*28 42' 0+$, ' /*'*4('/'*' '-'2 , I
0$+ '/4 , , '22 + -24+8 - '*42' '//" 0$ -'2 -2'* ''3 4-2 '<4 , ' 4+<$'+ <$-<'/' -24+8 *42'
'0 '&'+'34 ' , '-$+' ''<<4 , 3*2" *+'//4 '+ " *3' '-'2'$' 0*+*+'4 ' 0+* </*+* 2' , *7-' '<*
$, -'* * * *+ '+ 24/'28 2' *1 '-'2*2 , '2* , '1'4' 0 +*2* , ' '+ , *&'28 0*1' ''-2 +' 4 , ' 2'
+' , ' /'+' 2' +-* , ' *+$''0*2+4" *+<6'14<' ' '/'* , '-402'')' '2*' 42' 1'1 +'4 , '*3' *1 '
& + * *1'$- ' , *-*& +'28 :'7' '-4-1$' 0+$' +402" $ 1 +' '0+* , '$' 4($+ , '*3' 4 2+'' '
1*2* , 8 20+$' 1$2 ' - < 2'2*2 , '3 //" <4 , ' ; +<' '7 + -1" ' , 0$ '2* , ' 4' "
(' ' ' /26&#$ / / ' &$/!* ; '$! ; "6&"= * &*#/"= $ (; ' "/&*# ; "($!*%*/"*/! ; '
*6&" 7 $*$!' (*7 */&* ; " $// ; ' * * /&* ; ' 2/&"/ $&2 6*# ; 2/* #26*7 * ; #' 26&
+ < 02* ,

' F = = # =1 ' F A' ' & ' ' = = 93 " = = ' / '0 A' =9 ' '1 5'
- - 9

[illegible]

[illegible]

E)'.?

, 4/2' ;4< 0 + 4* 4 , ' 4'28 0 + :*-0*4/" - < , ' . 4' '"<4 , '+ 7 ' <$-<'/'*2'$- , ' , * ' !C'!C' %1# 24+*2* , ' 4') <* , '&'1 + 2 , *7-* '0+$02 + * '-&'1'* '-2 + $ 1 +*2$ ' /*7+*+ 8 2'-'
14*-'$ 0*2+4$8 ;4'<4 , ' 6*41 $<<4/2* ' ' , 4'2*2 ' * , 0+'1 , ' (+< 3*28 0*+4 , '
0+* '1'" '3" 4' ;4 '+ 34 ' 40 + ' "
///" ' "$ *-2 ' /' ' <$-2+* > 4'2'<" $1*//2'" 0*2+ 8 0+* <'04$ ' 6*+4 , ' 24+ '
3*+4 , ' '-< -2$+ ' <+ 1'2$ 8 *3 *<*1 , '* ' *+' ' - ' '$+1'-'34 '$/' , ' 2 -2*2*8 1'4 ; 4 '
'-2 + , ' /*8 0$ 2 (((' *--$ ' *<+" <$-2 -2'$- '+ -$&*2* 2 ' <4 , '-$-'1 -2 '-'4+ '
3 ' '& ' (*1'$-' ' -$2'<* '+ /' ; 4'' 8 '& ' 7+*2'* , ' 0$-2' '<' ' ($ 0 +*-2 8 ; 4"
043/'<4 , ' $1'4 , 8 *2 ; 4 ' *1 $ + 7' ' 24-< , *(' , ' *1& + " $ - '$- , ' 0+$ '0 $+4 , '
1 -/'$6 ' 4 2'- + ' -$-'& + + -24+" !7'24+ ('& L */ -1* ' */* 8 <4 , ' *1 3 *2" * '
264+'-'8 ''00/'<*2'$-'34 ' '-1'1' 8 0+$ + < 02* 4+3 8 */42 '+ 7' '+ 7-' ; 4 '< / 3+*-1' 8
3+1'- ' *<*1 , '* ' <$-&<-' / -28 D*4+ -2'4 'V 4+< + 24 ' *+2'4-" 1$1$+ +$7*2'$- , '
24/'28 42/'2' ' 2$2 *--$ ' <$, 0 + -1'-*2* ' 41'<'4 , '4+7 + 24+8 2&$<*2' '-' 4 4'2' 8
' *<*1 , '* $, -'-$ (0 // -1' ' *7 + 24+" 1$+' '24-< , 4- + ' 4-7 3*24+ >* '
<$34 ' , 3$ '4 8 ; 4" 4 A+*7'' ' +$7*2' ' (4-*-' , " 1$1$+4 , ' 26 $/$7'* 8 4+' ' <* '
-$-'<'8 , 1'<'-* ' 2"*+2'4 , 8 24+-' 2'* , ' '& 0+$<4+*2$+4 , '-*2'$-4 , 8 ; 4$ '&$<*-28
<$- - 4 - , '- '+ </* , *-2 ' 0+$-4-<'*&'28 0/*< + 8 42 > 4'2* ' '-' 4 ' +'2 ' 2 <$-& '
-' -2 + &$<*+ -24+8 *+-'$3+ , ' ('-74/' ' $+1'-'34 ' / 1" -$, '-*+ -24+8 ; 4" $, I
-'* ; 4* ' *1'/'2 , ' <$-2+* > 4'2* ' '- 2*4+*-1* , ' 0 +2'- + -28 1'/'7 -2 + <4+*+<-2" '
26 $/$7' ' -$, '-*2" *1+'*-4 :' 2 '3$ '4 ' <6$/* ' L *&*++ -* ' , $1 +*2$+8 2 */2 +8 "
; 4 +-' '0 ' , 3$ '4 ' (4$ $+1'- '1 / 14+4 ' < 2" C*&'1 $-4 ' 4+' ' <*-$-'< ' 0+$ '
/ $+ -$, '- ' <$// 7'" ; 4* ' *1* 4-28 *00+$3*&'28 2 ; 4'* $/4 ' *1 +*28 */'4 , ' (4$
$+1'- '+'3+-'-*24+4 , '+ < 0'2" 21'1' >*<$34 , ' ' 4 '-$24 ,) *+2 , , ' 1$1$+ ' '0 '
4 , ' 4+< + 24 , ' 2 . $+7'4 , ' 5 + '762$-4 , '-$, '-*+4-2" : <4-14 , ' /'* </'3 //4 '
' 400/ ('-$, '- ' *<*1 , '* ' -*24" 0$++'7'24+8 <4 4 ' 6* < '' , , * +*2" C'4 / 8 (
; 4$ $+1'- ' '-' -*24 ; 4 2"/4-2 1 ' -$&* / 1* $+4 , 8 ; 4" '-' ' 0*-'* 2 /$<' ' <'+<4 , '
0$ '2' ' 0+' , * '-<+ , -2* < 0' / -+8 * , 3'2'$ $: $<' 2*2' ' + ' ' -$, '- ' '3" * <'2$)
, *7-* ' *3'' ' <$- 4 '$- '24-< '-'1' <'0/'-* <6$/* 2'<* (<'2*2* 8 , * $+'34 ' 1 '-' 24+ '
3' ' $ 1 , ' <*4 * , ' 1 1' 8 0$ 2 ; 4* , ' *0 +2 ' *1'$ " 0*+2'34 ' ' 0*-$, , ' ' *11'('
+4-28 2 1'+' ' 1'2'$-'34 ' -$-' $/4 , '4+3 , 8 1'2$24 , '+ 7-4 , ' , ' <4 +4-2" !1 * , '
3' '-'2'$ 26 $/$7'<4 , ' $+1'- , ' 0+*1 -2' ' , '0 +&'1'/ 8 <$-1'2$ 1 <+ 2$8 ; 4$ -$& , '
3*-< 1* , ' *1'/*3 *1*-1* , ' $, - , ' 1' <'0/'-*+* 2*+-' <'&'/ , ' ; 4* , ' <</ '* 2'<* , 8
2 -$, '-*2' , ' '0 '4 ' *<*1 , '* ' $3 1' -2'* 2*+-' + 1$+" '//'4 8 ; 4* , ' 0+* 2 + * *+<6' '
0'/<$0' 8 0' <$0' 8 <4+'$-'34 8 */'' ; 4 ' <</ '* ' 0+* 4/'34 ' - 7*2*8 '-2+$141* , ' '/ '
"0+$-4-<'*&'2" 3 '6'/$, '-4 ' > 4'2'<" $1*/'2'" $<'$ 8 <4 , ' -$-14 , ' 0< 2' +* ' 1*<
0 + */'* '+ 7-" 4+3 '&'+4 ' #0*'1'/ -28 2*-24 , ; 4 ' '-' 6*< 4+3 ' 0+' , * , '-* <<''/ -28
/'3 //$ 400/'1'* -*24 0 2'' 8 42 *<*1 , '* ' *77+ 7*+ -24+ ' <*4 * ; 4 ' *7'2*2* -* '
24 , ' /'2 , ' <$, 0 2 -1'-*/ 8 */&$ 0*+2'4 , ' 4+ 8 '2* 42 -'6'/ '-2 +' , ' '-' -*24 <$- 4/2"
0+* 41'<'4 , ' '-' <*4 * '--$&*+ 24+" > 4'2* ' 2* , <-'-$-' $/4 , ' <4+'* ' 1 < 2$, '-' '
' , '0*+4' 8 1 0+$ /'$-' ' *< +1$2 ' $3/'2$ 8 ' 0-3/'<' ' - 7$2'/ ' ' , , ' <4' 8 '
0+$ (0/$+*2$+'34 ' ' 0*-$+4 , ' 7 ' 8 '0 $+4 , '+ ' 0+$<4+* " 4-< ; 4*-1$ /' '
2$2*--$+4 , ' !0*2'$ '-2 + , ' /* 4 +'28 *2 ; 4 ' *1 $ + , $1'<'4 , ' <$-2+*14 , 8 0 2 + 8 42

" N <4 ,
+ "+ '*!%+%!'"+1 ! "+ 0'%$!' * $% - '3 %#!3'2'3'! (' ! 5'+2%+2 # ! '3)
3"* $! #'-#' ! ' ! " # 2 * '2 ' " '# %%# 0'% (2! * ! 0' &" "+$'! 2 +3)
" ! ' 5% - + " $ * %2 +8 , %2 2-" # 3 '# '! 3 *%25'!' %2 # *%2 ! "+ 2 ! * 1% -#
$!%$! ' +'2" +'3' , - 9 2'$! ?-%! +"23"+ 5'- - '3"+ 4 +$-%' &" '2 # $ #$ % ")
('-, 2 "+≥ 2 - !2'!*/ %2 +% - , + + + ! 2 "! ; 2' + $-"#! "23% 2&" "+$' ! +
" $ *% +?'!' '3 '+$! + '! %# "%# $! 0" +&" % - % 2 '2$' " -"+5'! # (' *
3% 2 ! * 23'+*"!' & ! "+8 %$) "2* '5'3' '2 "! +"- 0' $! "' "+ " >
+ 2 3% '3"+ - ! ! 4$! /%- #3 /%) ! 5 ' * ' < ' L ' '
"#"- %2 + "+ ! " - #'3 $ "+ 2, 3 '
C ' & ' ' - ; / " - - 4 &

+ ' , ˢ ˢ ˢ

! 5 ˢ% +#" <4 , ˢ1< 6' ˢ$, -'34 ˢ0*/* , ˢ 2 043/'< ˢ<$- / 28 ' -*24 ˢ *41/$+'2*2< , ˢ' -2 +0$-*+8 2 1<
ˢ ! # " <+<2$ 4$ <1* , ˢ ' 2* , ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ *3 *<*1 , '* *+' ' - '8 1 $, - " / 7-$ *< / + ˢ & !
3<*28 *< (2 + , '- 28 *1 '1 ; 4 ˢ <$7-'2$+' ˢ + 7' " *1&$<*2'$- , ˢ ' , 0/$+*+ " C'1* 0*2+' ˢ
34 ˢ * -* , ˢ 1' " 4 , ˢ > 4'2* ˢ0*2+ ˢ , '-' , ˢ *1 <$- 2'2424 , ˢ & -'+ -28 &*+'/ ˢ 0+$ ˢ
2</*2'$-'34 1'/*24 , ˢ 41'<'4 , " !-2 + 6* 0+$2 /*2'$- 8 <$-<$+ ˢ ' -'2'$ *<*1 , '* ˢ $+ ˢ
1'-4 , ˢ1 > 4'2' '<' -1' <$- -''$8 *1'$ $+4 , ˢ <$'2/$- ˢ0 + 0+ - *2'$- - ' , $/ ˢ
& " *< 2*-1 , ˢ 1'& // " <$ 0'2) 6*3'2* ; 4 ˢ ' -ˢ <6$/* : $+3$-'<* 1</'3 +*2'$- 8 2 + <'2*2$
0*2+4 , ˢ > 4'2'<$+4 , /'3 //$8 ; 4$ 0 2 3*-28 42 26 $/$7'<4 ˢ$+1$8 <4 4 ˢ -$, -ˢ *<*1 I
, '* ˢ + <1$+ ' -ˢ /'2 ˢ <$-2+* '0 $ ˢ ' -2 -2*2*$32 -1 3*28 1 </*+*+ 28 ˢ <$- - 4 , + 1$ ˢ
+ " -$-ˢ 0+* 34' / 8 *42 /'2" 0*+2'<'0*2 ˢ & // 8 26 $/$7 " <$-&$<*2 " *1 /'3 //4 , ˢ + 0$-1 ˢ
+4-28 < ; 4'1 , ˢ < - + ˢ 0*2+ ˢ > 4'2* ˢ + 1'7 -1$ ˢ 2 + < - -1$ ˢ ` ˢ ' -ˢ $+1'- -' 2
1' '0/'-* , ˢ *<*1 , '* 8 + 7-$ *42 , ˢ . *//'<$ ˢ -4//$, $1 ˢ (0 //<-1$ " $1 , ˢ
2 , 0$+ ˢ 2 *+$/4 ˢ <*+1'-*/' $+3$-'4 8 '-7+*& -2 ˢ , $+3$ / 26*/'8 *+ *1'$K 2* * ˢ
<3 ? $+-$/<2'$ 24+34/ -2$ <$-<'$-*2$+ ˢ ($1 , ˢ $1*/'2'$0 + 4* 4 8 2 D41$&'<4 ˢ
. $-P*7* '& +-'4 8 ; 4' '& +-'' <6$/* , ˢ > 4'2*+4 , $1*/'4 , ˢ */ 3*28 0 + /'3 //$ ˢ /40 ˢ
0/'<< ˢ ' -2<+<< /<+4-28 2 4/2+$ ˢ /'2" $324/ +4-28 1'-<'&'/' $+4 , ˢ0 2'2'$ &' * 28 ; 4$1 ˢ
-$-ˢ 0+'&*2$+4 , 8 1 <$7-'2$+' ˢ + 7' " * 1' 02*2'$ / 2" 4 , ˢ */'* *2 ; 4 ˢ */'* ' , 0 1' , -I
2* '//" <*2' 2+<-24+8 0$ 2+ , $ $-' Y4'-2'/'34 ˢ 1<<+ 24 , ˢ 28 -' 2 '-2+* 1' , ˢ 1'1* , <$, ˢ
0*+ + -28 $+ 8 42 <+< , $1'<'$ <$-2+*1$ <4-14 , ˢ0+* -2 ' ˢ0+$-4-<'*+ 24+" # + , -ˢ
'//" +4+ 4 ˢ 043/'<4 , ˢ <$-<4+ 4 , ˢ & +'2'8 0 + /*41'4 , ˢ C4+ 24 , ˢ 0*2+$-4 , ˢ 44 , ˢ0 ˢ
24-28 42 <*4 * $<</4 ' ˢ $+'34 8 -$-ˢ 043/'< 8 *7'2*+ 24+) ; 4$1 , 4/2* *1 <*4/* ˢ 1 -'$ ˢ
- , ˢ - < /*+'$ 1'< -1* 6*3 + -28 ; 4* ˢ 0/ +' ; 4 ˢ 0+$< +'34 ˢ */'' ; 4 8 ; 4 " -40 2 + 7"
<$-<'/'*2" 4 +*-28 , $/< 2'* , ˢ -2 *//*24+* !2* ; 4 ˢ *--'2 -2 ˢ -2$-'$ ˢ : 74' +'$
0*2+$-$ + 7'$ 2 A+*-<' $ C$$ 4+3' ˢ 0+* 1$ */'' ; 4 ˢ 0+$< +'34 8 ; 4" 4 ˢ 1'< -1* ˢ ' -ˢ
2-*24 -2 -2'* ˢ 6*3 -28 V * -*24 ' , 0 2+*24 , 8 42 <*4 * </*4 ' ˢ $ 2'' ˢ 1' 02*+ 24+"
& ˢ ˢ 0$ 2 ; 4* , ˢ >*<$34 ˢ , 3$ '4 ˢ D*2'- 8 42 , $+' ˢ 28 0*4<*0+* '-' 228
0+$ *<*1 , '* & +3* <'2 -2$-'4 ˢ 5 +-*/14 ˢ & 6 , - ˢ $+*2$+ ˢ ˢ 2 * 0+$2 2*2'$- ˢ
<$-2+*+'* C4+ 2" (<4 *2'$- " $+ 2' 8 -'6'/ M* <$-2+* 2= 1'14+4 , 8 ; 4" + 7" + <$-<'/'*2"
4-28 2 2*24 ˢ 28 ; 4'00 ˢ <4 , ˢ 0+$ '/'* + 7' ˢ 0+' , $7 -'2*8 6$ ˢ 2'24/$ ˢ 23" *<*1 , '*
*+' '<- ' ˢ 4 , ''8 /$; 4*24+8 ; 4* ˢ 0*+ -2" $02' , ˢ , + 2$ $, -'* *4 2* 2 0+$/0 +* $02 28
2 ; 4*-24 , ˢ ' -ˢ < 2 +&*2* +</'7'$ ˢ $3/'&'$-' ˢ / 7 ˢ 0+$<4+ + ˢ ˢ <4 , ˢ > 4'2* ˢ <$-2+*
' 0*-' ˢ 0*+2'34 ˢ *11'1" '1 *7*-28 42 + 7 , ˢ <4 , ˢ 0+$< +'34 ˢ / 7'2' , " 4" + 7- " <$, , '2 ˢ
2*428 2 4 0 1$ ˢ $ ˢ '0 " + 11*-2" 4+-ˢ 1 0/$+*-1* , ˢ A+*-<'* ˢ <$-1'2'$- , ˢ 0+$0$ ˢ
-'28 ; 4* ˢ ; 4* , 1'4 0*< , ˢ ' -2 + 4$ ˢ <$/4'28 <4-1/' ˢ $+ , '1$/$ *8 -4-< 0$ 2 ; 4* , ˢ < ˢ
2'$-'64 ˢ ' /* 28 $, -'34 ˢ 1 0'<*3'/' ˢ 2/41'3+'$ 0*2 *2" A*1'$6'34 ˢ <*4'*20 1 "
1' / ˢ > 4'2* 8 6$, '- ˢ $+'7'- ˢ 2 '- 2'242$ ' 0*-$) '1 ; 4 ˢ &'+$ ˢ 0+41 -2' 2' , * *'-ˢ
$/' , ˢ 0+* 1'('/ ˢ & +'4 ˢ ; 4* , ˢ 42'/'4 8 ; 4'00 ˢ , '-' , ˢ <+ 1'2$ 8 *4+$ '/0*-'<'+ ˢ
24+-ˢ ' - '-4*-2 ˢ 8 2 . *//$+4 , ˢ '1<'-ˢ $/'<'2*-2 " : 1 24-< 1'&'-*// 8 ; 4* ˢ -$ 0$ 2 *
&'1' , 4 8 2 ; 4$2'1' *164< < +-' , 4 ˢ ˢ 2 2* , -ˢ '//$ ˢ ++' " $+4 , ˢ & +$8 ; 4'<'' * ˢ
0*2+$<'-*-24+8 */'$ ˢ , 2'<4/$ $ ˢ 2 ; 4* " *164< '-2 + : (1 <' , *-$, , 8 *2 ; 4<*1 $> ˢ
4'2*+4 , 8 <(; 4$+4 , ˢ -424 : (1 <' , *- " 0 -1 3*-28 , *-4 ˢ & + -24+8 0*&$+ (*-' ˢ
, *2$ ˢ $3 , 42 + " /'$ 8 ; 4'* 64'< 1* ˢ -$, -ˢ 1 1 +4-28 " ' -ˢ $<<4/2$ *& + "
X2+$; 4 ˢ 4 , <24 4 7+*2'* <* <$ ˢ 0 +'<4/4 , 8 ; 4$1 *3 '//' ˢ ' , , '- ; ˢ -$-ˢ 0+$&' ˢ
1 + 8 *42 1' ' , 4/*+ " : '< *42 , ˢ + , ˢ 6*3 + 8 *+$/4 , ˢ &8 <4 , ˢ *++'1 -2 ˢ $+24-*
0 , ˢ 1< $+3' ˢ , $-*+<6'* ' -ˢ * , '/'* , ˢ 4* , ˢ 2+*- + -1* <$-< 0' / 28 +8 ; 4* +*2 *7* ˢ
<'2*2 8 /-7 + +4 , ˢ 4 4 <$, 0 +' / 28 , $+ ' ˢ *< +404/' ˢ <$- ' -2'* ˢ , 4/2$ ˢ *22'- +'8
*1

% 3 '+ % $! '3%# ,%*' # < 2' > -ˢ * -ˢ < -ˢ 5 ˢ

V (+ ˢ ˢ : 0 9) ˢ ' ˢ $ ˢ -0 N *$0

+ '*

*'/ $ '<(04 *-1$ ' -$-'*/'41'0$2 -2'4 ' 2 /4 , ' + 0 +'+ '0$24' / 8 ;4* , ' 6$, '- ' ! '!C% !#"
"6 $/" " "/6&"&7&" *# !"&"2/ =$("2# ;' 6 * "*#*("1"2/"= "/&#2! *#*&" 7 " "/'$# $/2 '5 9
0 + *<+* '<$- /'$- 8 2 0*/* , 8 <4 , '$<<* '$ '$ ++ 28 '-'<$-<'$-'34 '<+ 14/$ '*<
/' , 0/'< '*-' , $ '*3 $3 ;4'$ / 7'2' , " ' , 0 +'" */' -*2$ ' - ' , '*1'0*+2 ' 4* '0 +2+*
<*#*/&' 62# ;' #$* " ;'%2& ;'*6(* *# 2 ; /"$ *& "/'2 ; /"F = 2F*!"#* 2#!"/"= 1*0
- +*/'8 ;4 , '&$<*-28 ;4" + ' ' 0*-4 28 '*42 1'2'$-' ' ' 0*-* " !1'0*4<$+4 , 8 ;4'
!" *36'-< *--' ' 31*/'2'$ 0+* 4 +4-28 +' ' 0*2 + " * , '0$ 2 !7-*2'4 , ' 2"2($;
<$+* , '<$-1'2$+ , '-*2'$- ' ' *-2*3+4 , 8 '-'-'4- + ' 4<< ' / '>*<$34 , ' ' D*'- , 8 '2'
1 , ' / , *P*-'8 *7+" < : 74-2'-"$00'1$8 *< 0+$'-1 ' '-'+ 7-$ * 2 //* 8 -*24 , " +
2'''+* & +*+14 , ' +<4+'*-4 , '-*2'$- ' ;4'1 , ' /7* , 8 < 2 +4 , '1'2'$-' ' 4 2+'*<*<"
Y4*++4 , 'A+*-<' <4 , ' $+7'*'+" *-1'* ' 14< , " Y4'-24 , ' =41'4 , ' ;4*&'&* , 8
;4'-*-< 28 *0$/'2*-"+ 7-'8 ;4$1 2'0 '' , *3 4 2+'' 0$ '1 24+8+ 74/4 , " #$ '
2$*4 , 6* <I@ +3*6$+' -1* *1 4-1* ' ;4'34 ' '-'7 - +*/" 4$ 6+' 24 , '& ='2 0+* '
' -2 , ' '*7-$ < + '0+$ '2 -24+" $+4 , ' & 2$ <1* , 8 <4 , ' '-'!2*/'* 2 . *//'* '-'2'$
0* ' , ' (*7'2*+ 24+8 '- ''0*-'* , *7-$'0/*4 4'*00+$3*2' , ' 4' / '2 '1'*34-1 ' 2+4 , '
'3*1 - '+* , 8 ;4" !7-*2'" &'2* , ' <+'0/228 2 //*+'8 <4 , '*'2 $<' 2*2< , ' '-'6$< 1' ;4 '
-$1 ;4 C<4 , 0+ <'34 '0/*<*+ '*< *2'7*+ 8 42 6'''004 , '+ 7 , ' *26$//<4 , ' '-<$ '
/4-' , ' /'<' /' , 4 , ;4 ' ;4*-2 1'42' /' , '24 *24+8 ;4'8 0+$ 4**&'2*'*2 ;4 ' (' , '*0' '
2*2 8 4 , , *0+41 -2'*8 '-<+ 1'3'/" @'7'/*-2'*8 , *(' , *'-2 +$, - ' 8 ;4"4-;4* , $ '
<+4-28 + 7 8 0$2 -2'*8 ' , 4+4 , '0+$'1$, $ C "00-'28 2 *26$/'<* , ' '1 , '1 -1'2"
1/ +'-':-+-1*." >*+'-,2 9)=-*,2),'1-I<1*+0 *-' /00 '*,)12 -I'8/, +-0- ..,*,-J 5*D
+/' 9)=-+,'5*1-, '),,-' - .-' ../" *,'0 1,)>' - ,' 51/ 3 . 55/'4) / , ' -'8/,*' +)+0) '
5*1-2 . -'51/,-:-'<1*+0 *-'+)+4)*>'51-0-" *0-1-2 4, 55-0) ' +)../ '-' *01*1*-+D
,/' /=. :*,' +,' /11/'*''1-:+'-8-1 ,/+->'- h >'-/+1.*',-+'-1-'-I'-/'>*+ - ,)>'
-1 2 4)/''4)/, -" 5/+, 0-"2 5/,-+, *-'>/')>')5-1:1-.. 2 0/+,1* 3/0 ./1-+, . >)>'
+/+' /.)>' 31 , *+'/1=" ' *,3/. 0*-' '-'51/5):+*0).)>' 5 1 ,*. *',-.*' ' ,1 +I-D
1*+,2 +/+' '-)-1-' 8 1 ' 5 3' 4) ' 0/>>)+' -00.- *-' K*.. 0*+*-') 1*: /' ,->-1*1 "
3) 9) +/' '0/+*, =)" /1, ,-1' -'/55/)-1)+,D ,' 3 " +/8 . > " ,)>).1 = ," 0/+,1*
2 *00 ' -2 *01//>+ /1' +- -'*-.))" 8-+-+'0/11)5 /2 -,'0/ , -+, ' +,-1',3-/./D
:/" *5*,1 =)" P- , " -'/'/" -+,-+, *2 -.0',)+ ->-.' +'5/, , 0->2 . 0-,'+*,=+-'
*),' *' /+-JQ5*+)>2 -,'K*.. 0'+/> +" 9)1*,)>'3/ ,-> '5/ -'+3 ./> +)"1-:+)> '
++ 8-1)>' +'51*-'*>' '*1-2 -,'K*../" '-2 4)*>'51 +0 5' /' '-=-+,2 /.8-1-' J*+-'
-+,-+, *>' 03 >*, 0*>'*0 '-,'.*+'*>2 *0 51/, "8-1=/ -2 4) ' 5 1 ,*.->'5/,- D
, *>'*',-11- ,1 2 4)*+,)>'0/-.)>'*',-11*' ' .*,2 +,-1' 0' ' 8 ,2 *'R-1 *1'9 ,*>4)-' !
), '*0 51 +0 5*,))>' 0/+ -18*, /+'1-5):+*1-2 4)*>'0/+ . *,'8-1*>1- : /+-> 31 ,.D
+>'*'' -/" 0/+ , ,)-+'/" +-0- .*1 *>'- .-' J*-0 >/+ ,1* 3/")1/1-" +'4)/1)+'*>'
<1*+0/1)>'*+ > "*00-+' . -2 ,/14)-' ,,*:-" *0 3/11-+'*" 0/+ ./+-")=4)-' -I0 ,* .-$
3/0 5 1 >' >0 *,)> *+4)-,-Q,,>' *+,-' I I I , '*++/"5*.*>'*) >' * .-1-102 ..0-1-'
5/+, 0 =)" 1-:)=' ,/" *' '- *01*+-+,/..=-,/" 51'+)+0 *1-'9 /= '4,,-'>).'*>'3/ '
+/1*1 *+' -+*,)" 9) ' 0 /'0,M+> -')>'8-,/' *+,-'4) +4)-++)>2 /1=/+ 0*>'
' 03/.*>'H -I'-0 >*+'0/+).-1-+,2 * ')=' ,'1-: "/= -4) /' /.8 5/ .-+,2 P/*++->'
<*=1)>' /1' + ") R+' 0)>2 /+R.)>' *>))>2 " *=/>>2 P*0/=)>' <*=1I '
,)>' ' *).'5.-=*+)>2 ' 3*8 + *0)>2 *+, 4) ' >/1 " *0 '-'51 -*-',3-/./:/ "2
'<$- 2*-2 +'+ </* , * / B */'<L8 ;4" -4 , +$ &'-< 3*-28 '-'> 4/2'<*$ '<'-* <'/'< 2'-'
2'242$ 8 0+ 2' 'A+*-<'* ' / 7'34 ' 2 <</ 2* ' . *//'<*-* '/'3 +2*2'34 8 <$-2+* < -/4' / "
2 -' , '1 *--1'4 , ' -$ 2+$+* , <$- 2*+ M <4 , '2 , 0$+'34 ' '41$&'<" '" . + 7$+' '
8 4 ' !# '1' 4+' ' '-'+ 7-$ A+*-<'* '4 4+0*+ '& // 28 *04 '& + '<0' <$0' '+ 0$- 4 , ' ''' 8
8 ' ' " N
!' ' ' " 8 7 + ' 3 P ' '$) ' '('$)
ń ') P ' ' (3) ' 6 ' '$')'= "0 4 $'('

A

8 <g ¤ ⁻''1'+' + 7< , 1 &$24+4 '& -'+ 28 $+ '42 1'+' 1 &$24 '0 *3= 2? !1$*<$-2+* *1+'/*>
!# -4 , '0*0*-*3 <</ '* . *//'<*-*'- *+$/' */&<*4'* * '2*24 , ?# *'+''$<-' , '+4 ,
* * 2 // - '34 '- 2'24 , , 8 ;4$1 2*+- *+TUB$ - (4 <$- ' -2'* *1 '$$1&' <'-4 0*
2+*-14 , 8 *<+ 7 '0 $ 8 43$+-*2' '-/'1'*2$+'34 8 '-? 2 <=-1$ M +* < '+* , *
$+4 , '- 2'242*8 + 7-/ 7 8 2 <</ /'* . *//'<*-* /'3 +2*2 '3/&' /<[_ 0< , 24Z*3$/
&' / B *2;4/ 7 ,'6*-< * , * $+'34 *<< 02* , 8 '_</*<+* , -24-*8 ;4$ 2'31'+'A+*-
<'* + 7'34 '$3/'7*-24+8 -4//' 0$ / 0$-2' '<4-*< -/4+' '/3/& : *2;4 ''2*<4 , '/4= 2
'-<$/4 , '2*2 + 7- <$- 4-1* , / 8 42 /'- < +2* 0 -'<' *3 $ 1'& // -$- 0$ /'2'
<7'* , '0$2 2*2 , '-'//$ $<'* , -$- ++ 8 -$- 4//*+4 4+' 1'1'$- , *<;4*/ , "*1
, =2<+< 3''1'0+41 -2'/ ' , '$/' , '- 2'2424'- / 8 42*+<6' 0' <$0 2 0'/<$0'8 ;4
+*2'$-< , 4- +' *<+* , 4+' 1'1'$- , (+< -28 + '34 '1 ' /*<+*-4 / 4 , '1'<*-2 2
;4 $+ <</ '* 2'< (< 02'$- '24 -24+8 <$+*+- 41'< + 7'$ 0 ; < L - *-24+)
*3 $;4 *1 ''1'< , '0+$0+'4 , + , '22*-24+ ;*24 , 'D41$&'<4 , ; =G2$ '<$-/'*-
2'*8 *2;4 2'* , <4 , */';4* & +33+4 , *< 23'2*2 8 0$-<' '1' 1'0/$+-*2 '$ 4' / :
;4$1 +*7 , *2'<* 4 !-2 7+* 2 2*24+8 2 *- '4/2'$- , '1'7-* , '1< -$3/ $2-* '&'
* , 4' / 8 0' '//'4 *< $+2' /' , 0+$7 -' , 1 , 1'$ 4 /4/' / -2 !-''1;2*+' '
-' , - +&$ '-2 -1' / <+1'-*/ , /*< -2'-4 , 8 / 7*2 <4 , 0$2 2*2 4 2'24/$ ''
A+*-<'* , , ' //4-8 42 / 7 , :*/'<* , & +2 + 28 < +2'//' , 4 , A+*-<'* *//*1'4 ,) '-
;4$ /'/'* -4-;4* , *1''//41'/40+ , 4 , 1 <4 2 7/$+'* * 2'7'4 , (<+ &' / -28 2
<$-2+* ' 0*-'* */'4 *< +*41 2'* , -4-< 6$1' '&'7 +7-2 $-2' '<4 , 8 ;4'34
6*<< 1* 0 <4/'*+ - (4 *11'1* /8 '24 , 1 4242 , , ;4 7/*1'4 , '0 - /
<$-2<-1*-28 2 0'+'24*/' 0$2 2*2' 8 ;4* , '0/2 ' d -28 $, -'* + 7-* *< 0+'-<'0*24
41'<'$ 43< /) *1 6$<;4 *0$//$/ '//41 + 2$+;4 + 8 :0'+'2*/' '6$, $ 41'<*2$, -'*8
* - , '- *42 , 41'<*24+ Y4* -' 2*-;4* , ++$- * 2 <6' '-*2'<* + '<' , 4 8 -
< / / 8 42 -$ 8 ;4 + 7 $3 ;4' , 4+8 * <$, 0 , -'$- <</ /'* <(</4/3 8 A+*-<'* ,
< - 4+' *<+' 43 1* , 8 1'+' 1 &$2* , 8 *2;4 *1 $8 ;4$1 & +< 0' *36$++ -28 :*2/'*
-* 0+* 1* , 8 *7-$ * , 4 2 -$- *+- , *\$+4 , '1 , $' / B 6'/'004 , 4/<6+4 , 8
3*<<6*-2 <$-2+* A+*-<'* , $-' *<'$ &' '8 2 + 74 , , $1 +*2$+ , *< 4 , , 4 ,
41'< , * / + -2 8 A*24$ $ 0+$-4-<'* / 8 ;4 '2* <+ 1 + -2 * , - 6*< * +*2 $
3 +24 , //*+ , '-4 , '- * <6$/* 14<*24 , (2'2' / 8 ;4'+ 7 0$-2 '1 43 *< + 8 *2I
;4 *1 $ *3 $ 0+'-<'0*24 (4 0$/ 8 1'2' +'02' * '+ +4= /'$ ''2'1 , 4 1 , !3
1*/'2' 0*2+ '-4-< 0* ' , '-<$-<'0-'34 8 '-*+0*-' <$- /'$-'34 *< 1'/042*2'$-'34 Q
*1 ' , * 2*+2*+* 2 6'/'004 , 4/<6+4 , 2 <$- '/'*+'$ 4 '-*41'2$ 1* , -*+ 8 ;4 1'
0/$, *2* 0$-2' '1* 043/'< '$/' , 'D42 2'* 'E(1 / +4-28 2 /*-1* , 1 , + 1/$+ '&*<4* ,
0+$-4-1*+4-2 < , /'4 - 1 1$ %'' $-' * '' & 2'7'' '- ' 2 -2 < //' / $* ,
2 , +'2*2 , 2 , 0$+'34 *+$/&'8 1'0/$, *2 4 8 ;4$1 , 4/2*'0 4+'$/ *1& + + Q
7' *41$+'2*2 , <$, 0/ 1 3*24+8 043/'< Q /*< +*2$8 2'' ;4 '//41*224/ +*-2 0/*'+ '$
0 + 0/*2 * 1 & 1' 8 2*1''7-$, '-'$ * , ++$+' '<$- / $- , *1*1' D41$&'<4 , *22
2 +* 2*-' $, * '-&' 4 , ;4* , * 4' 1'/ 14 , 8 <$-<'/'4 , '- 4+$-'34 '<$-2+*
>4/'4 , !! <</ 3+* / 8 ;4$1 */2 +4 , 6' '-1'14 , / <424 , 2 '- ;4$ 1 <+ 22' , 8
/'< + + 7*+ , ' '0 + ;4'- 4+'* *0$-2' '< *<< 02* 8 $-<'2*2' '<$-2+* A+*-<'* , 60*
-' 8 . + , *-' 8 /& 2'' 8 -7/' C' 2+'1$ 0$ 2<* * 4+ -2 1=*+4 , 4/' , 4 8 -'6'/
<$-2+* A+*-<'* , *14 , B 2*-24 , * &* , '//* , 2 , 0 //*2 , '-+ 7-4 , *&*++* '6
<434' / 8 *A +1'-*-1$ +*7$-'$ 0 , + * $, -' 4+' +*2'$- >$*-6/ D*3+ 2*-$8
;4$1 -$ 2+* '0*+2 ;4 + 24+8 + 024 , 2 $+ '*/';4*-1$ 2 !0 *+ 4/2$+ , >$
--' 0+$- 0$2 , 8 4 4 0$2 -2'* -'+- * * / +2$+ 2 , ' /+'$ -$-<$'' +2' , 8
1 -/' , /'- - 48 0 1 , '- . *//'* , '-24/' 8 ('740 0+' , 40/ , +$ D42 2'* 8
3 4+-$-' 2D$26*+'-7<*+1'-*/'4 , *&$+ 43-'($ B , 0('2$24 , +; -4 , ' , 0/ &' 8
$

X$> " 0 $ 1)$ @ 8

*< 41'34 '$<<4/2' 2 1'2'$ ' '<-1-'34 ' *1' *+-'*<$-<'2*c " < D42 2'* ;4' / % '@"
1 , '"/'J $+4 , ' *01'34 ' 0+' , * ' <$- ''+*2'$- ' '-'2* 8 *<<6*-*/'34 ' $/' , 2 *2'/'-* ' '!#?
<$- 0'+*2'$- ' 0 +-'<'$ '$+< " !3" ''0*-$ ' $+*2$+ * 0'4 1* , <$-& -' /) '3" *1'
* 2* , ' '-' *<+' ' <$- /'$-'34 ' -$3'/'2*2 , 8 42 (0'*2'$- , ' 1</'1$, , ' ' , 0<2+*+ 28
<-$2'<* ' *1'$-" -$-' -' 1*+ ' ' 2 - 7*24 , ' 1 2+ 2*-2'34 ' *3 $/42'$-' ' 3 - '<'4 , "
+ $ 8 42'*/'* <$-' , , $+ -24+8 *1' *0$/$7'* , ' *26$/'<* , ' 2+" * /$'' 400$/'2$
-$, '- '+ 0$'1'--' / " +' $ 1 , 2M # 4-* ' 2+$<$+'3+4 , ' (<'2*2* , ' 1'2'$- , 8 2
$-1*2 ' / 1$-4 , '* * 2'$/' '0 +' $1'144 , ' $<<40*24 , ' ' '1 ; 4 ' /'3+' '043/'<*2' ' 0* '
2+4 , '> 4'2*+4 , ' <$-<'$-'31 ' * <+'0 , , " ' ' *41$+'34 ' 7'--4 , ' '2'$3+'74 , 8
$/$ *-'8 2 # '+$14-4 , ' + 3 //*/) 2 4+1'7*/* , ' 0*4/4 , ' * 0 +'<4/$ *3 4' / 8 -' "
^' + 7'' 0*'2'34 ' '-' *<'&'2*2 ' *11'1" 0 +-'<'$ * '0 $, , ' <$- '/'* * -2 & +2' / -2"
& , '* , '*42 , ' $/* D41$&'<" . $-P*7* ' 141 '0+41 -2'* 2 , $ -'4 , ' '- '+ , '2*2 '1< -'
''**" ' +' $ '0+* '1'4 , ' ' 0*-$+4 , 'D42 2'* ' '-2+$1414 , ' 4'/) $+*+'1 , ; 4 ' !
' Y *1B4 , 842 : (1 1 , *-" (2 +-$ -2'/'2 '41*1$+ '+ 11'2'0 +' 0*22 +-' ' *226* 4-"
*1' 6'''004 , ' *-2 ' 2+ ' ' * '-$ ' <+'0 +'-28 ' ; 4 ' A+*-<'* ' + 7-4 , ' 1 24/ +'-2" <
8 '-4/2$ 0$ 28 6$< 28 (/'" 1' 34 ' 2*-24 , ' '-2 +0$ '2' 8 <42* , ' '//* , ' *1 $, - ' * &4 , '
1 2 2*-1*-" 0+'-<'04 , ' / Y*2$+4 , ' <*+-' '<'-* , 8 ; 4* '/0*-" 0*2' -2'* , ' -$ 2+* , ' 2 - '
2*+''-2" ///$ 6' , '+4 , ' 1' ' <*02*-" 4+3 , 8 -" 14*-'4 8 2 ; 4" <4 , ' $ +*-28 *+-'
0$2'4 ' '-' 4* ; 4* , ' (2 +-$+4 , ' 6$, '-4 , ' 032 2*2 ' + 2'- + ' <40' -2 8 0+* & +2' / -2"
!-2 +' 4<*2$ ' ' 2$ ' *< +1$2 ' 0+3& <3'*/ , ' 2 / +* , ' 2 8 ; 4* 4-4 , ' C 4 , 8 4-4 , '
0$-2' '< , 8 4-4 , ' 6+' 2'*-" $+3' ' + 7 '6 *7-$ <*-2) 4 , ' *26$/'<4 , ' + 7 , ' 2 8
<4' , 4-1" 4-'& + 2 , $-*+<6'* , ' 1 2'''*-28 (<'2*2' 0* // , ' 3 //' ' *< + 3 //'$-'34 8 42
0 +' ''/* 8&* 2* '/'* ' , 0 +'" , $/ ' &'<'-' ' ' , , '- - '<+ <*28 2 , '-$+ '0+'-<'0 ' 1 &$ '
+ 2+ $- 2+" ' , '/ ' 2 ' ' , 0$ 24+* ' 7 -4 8 ; 4$1 '//4 2+" /' , $ D41$&'<$ $+3$-'$+ '
7'* 2'+\ j 0+' , *+'$ 2'0'2" ' , 041 -2' 2' , ' ' ' ' " * ' - (+4-2) 4 , ' *+1 -2 ' 3 //$, $- '
2* , ' <41' / 8 ; 4*D41$&'<4 (, ' (A2*-<$+4 , ' '-1'7'2*3*24+" : 18 42 , ' /* '*2 $+4 , '
'-' , $+24$ ' ' , 0' 2* 8 -$-- '-' $+4 , ' <6$/* D4714-'8 2 0$ 2 * D42 2'* 8 *--$ 2' '
0 +'$+ ' < -/'/'4 , ' 1 ' + 7' ' 0*1<'1'$ '-'22+ , ' 2 ' [22 2*+" '1' <$- /'$- ' 2+" *+'
+ +'" ' /$14-/ $3 '1'*1' , $+2 , ' 1*+--*2'8 <4 , ' *62 * *> 2''2' ' *1 0*+'<'1'4 , ' *41$+* '
' 24 8 '-' '1 2 *3 3/42/$-' '3 - '<'$ 2 *<+$ &'*2'<$'/ , /*2 ; 4 ' '2 +4 , ' 0+$<4+*24 ' 4' / 28
+ *<'1' '* /'-' -' , '+4 , $ ' 4<< ' / 8 ; 4" *' , $-14 , ' $/' , ' ' +'0$/'2*-4 , ' <$I
+-' '2 , 8 $-2*14 , ' $-2' ++*2" , *+<6'$- , 8 1&*+14 , ' + 7' ' -7/'* ' '/'4 , 8 */'$D
; 4 ' , *7-$ '0+'-<'0 '$<<'1 +4-2 ' ; 4$+4 , ' 0+'+'< 0 ' <4+' , ' <4/2+' ' *-<'0'2'34 6$++ - '
2< , ' 0+* ++ ' 23" 7*41 3*28 *11'2* 0+* <$-' ' &$< 8 ; 4* <4-1" *-2 ' <$- 0 14 , ' 4 '
47 + ' 43 3*-24+8 ; 4'00 ' ; 4" &'2* , ' 0+'-<'04 , ' '-' 0$2 2*2 '6*3 + 2" : ' ; 4'1 , *041
> '4'2* & + , *+2@+ ' C " < - +'8 ; 4" &'2* , ' '-2 + '<' -1'Z 0+'-<'0'34 '/$<*+4-2" !-1 '
2 8 ; 4$1' $, , $/ 24 ' -*2*/" 0+$(' , $8 4 , 02$, '/'3+$>4 <4 , $1'8 ; 4' $* '
3'2*+4 , ' + 7 , ' $<<'1'<8 2 0*2+*2$ *<'-$+ ' *4 47'28 (, 0/$8 $04 ' 2 ' *= +$ 1
" </* , *3*2) /'& ' $, $-*<6$8 /'& ' , '/'2 8 '& ' /'(*8 1'& '0* 2$+ 8 -'6'/ '-2 + / " !1'
2 */'' ' 2 2' , $-'' ' < - 2*+ " * , . 4!' / , 4 , ' ? A*++'4 , 8 <4+**1 ''00/'<'4 , ' 14< + '
24+84/2+$ <$- 4 , 8 /'3'* - 1'1$! */ , '$> 4'2*0 + ' * '' , 8 /'< + ' , 04- ' $<<' '
1 + H+ 7 ' * 0$-2' '< 1'+' ' 1 &$2$ " 4 , ; 4 *<<+1$; 4'1* , 8 'G *224 ' -$, '- 8 *3
$1 , ' <$-/4/24 8 '1'42 ' , 0'4 , ' 1 2 2*+" &'1 + 24+8 I' *--'3*/ , ' $1+ 24 , ' D42 2'* '
<$-& -' 2 8 ; 4" -2 -2'* , ' G *22" 426* + 2'<" ' , 0+$3*&'2 ' 2 <$ /4 , ' , + +'8 ; 4" 2*/< '
; 4'1*4 4 / D 0+* +*1 ' * / & +* / " T , ' 0+* 2*+ *4 4+4 , 8 " 0+* 0$ 2 +* 0+4I
1 -2'* + ' 1'42'4 ' 1'//' , 4/ 24+8 ; 4'-' . *//'* ' 0$ / 2 *<<'1 + 8 ; 4$1' +'2*--'* ' 0$24'2 [
!-2 +' <$- 2'242'$- ' '//$+4 , ' 0 + +'024 , ' 2 8 42 2@+*--$ ' *77+ 1'*-24+8 2 /$/'4 , ' *6
"*7+$ N

? " ' 8= " -*' ' ' ' C + : 9 - J+' 5 $ ' ? >
$ ' 5 3- ' 5 ' 5 9 = - ' J = " ' $ ' *5)

c J

/ ' % !#8 *7+$ C$, '-'<$'<& //*-2" 2'0+$ 2@+*--' ' '-2 + $ ' 6*3 +'8 ;4$ '0$-2' (' 4 j1'$
0 !#" 4 , , ' '-7+*2'* , '-$-+ <'0'2" Y4'1' +7$ -$-' , 24<-14 , '6' '<0- 4/2$+'34 8 6' '
*-' , *+4 , ' , $1<+*2$+'34 '<2 '-< -2$+'34 ' [-' (0 `2*-1'' , 8 14 , */' ;4' (' '//*/*2 '
3+*0+$1 *28 ;4"& *-$ 0'+'24' ' , 04/ 4 8 <$/4 , -' . *//'* ' 2 4-'<4 , '0*2+'* ' '14 8 ;4$1"
1'4 , +-4 , '42 2'$, - '3$-" ($02*-28 ' , , *-" 0*+'<'1'$ (2'-74*2 ' <' , 0$- + '
<+ 14/' '1 3<+<8 ;4$1' 04 +$+4 , ' '- 2'242'$-''- <+&'+ "&4/7$ 1'<4-24+ ' ''-$<$++4 , " '
0 -1' '04 +$+4 , ' , $+'34 8 42 <'/'< 2 <4 , '/*1 ' 0 +-'<'$ $ ' ++$+ ' 43'0 <' '4 , 3+* '
;4 '0'<2*2' 8 ;4* " , ' 2* , // '& - -*8 ' , 3'3*-28 1' <*-2;4 '6' ' , *7' 2+' ' , *-4 '<+4 - '
2* '0+'-<'0" '- ++ 8 , *7' 2+*24" -$-0*+ + 8 1'2'$- ' '/B >0 0$04/$ (<'2*+ . *//'<4 , '
-$, -'$1'/ <8 2 *14/2 +'-$'* , $+ ' '/0*-$ 0+$;4'" /2'4 '0+* < 02*1 -1 + 8
;4* '2 - +' '*--' ' ' , 0+' , 4- , +8 4 +$ 8 ;4" -4-<' 43 , /* '//$+4 , '1 74-28 */' '
' ;4*-1$ '-'&'+$ ' &* 4+$ 8 $1'4 , ;4 ' '1 , '*2;4 '* , $+ , 8 ;4 , ' '-' $+4 , ' <6$/* ' , 9
3'3 +4-28 *1' + , 043/'<* , ' '& ' <</ * , ' *//*24+$ " (;4$ -$&*2$+ ' ' 2''-04 +' '
2'* , ' '-&$/*+4-28 , * $+4 , ' , $+ ' -$-'0*' *2' , 8 42*-2 *8 ' 1' 2$++ -2' ''- 2*+ 0+* <' '
0'2*2$ ' / " $-' * , '/'* ' *3'6' '242* ' / g 04 +$ ' * 0*2+4 , '<$- 0 14 8 * , *2+4 , ' '
7+ , '$8 *3 '//' ' ;4$2'1' ' +*0'8 2 3$-* *&'2* <4 , ' '//' ' *1' -$&$ ' 1$, '-$ ' 2+*- ++"
$2* ' ' 2+'9 +$1''8 &'+" 1$1" 2 1 ' + 043/'<*3 - ' , +'2'8 1 ' '' " ;22 +' , $-'* ' '
2 <*02*2* 3 $-3+4-'"0+* '1' 'D42 2'* 8 C'&'$- '5 . $1+*-" '2 , '0+* '1' 8 2 4+ '
1'7*/* ' ' $//$-'$+4 , '2 2* , -2*" 40 + & +$ 2 D*+7'3* 2$-'"0+' , *+'"<4+'* ' 'X' '
4 0+*< 1' '* , 0/'' ' , * 0+* 1'* * '/'$ '-' *+-' $<' 2*2 , ' 2+*- 4-2 ' <4 , ' */0$+2*2* '
<2 ' *-'//'*<" , *+<6'$-' ' @*2+ , 8 ;4" -40 + '1 , ' * , '/'* ' -$, -'1 1'28 -$-'0+'4 '
*1' &$24 , 8 ;4$ 3$-' ' + -4-<'*24+8 *1 , ' ''+0 8 ;4* , ' +*2+' ' -*24'7+*-1'$+' ' 1 ' 4< '
<<//'$- ' <$- 2 2 ' *< $+2 *-' */';4*-1$ $+ 8 42 2'24/$ ' '//4 2+'/ ' , * ' 2$2* " ;4'2*$'*8
* , '/'* ' 0 + <$+4-1 , '0+* /''7'* ' (2'- 2* ' '0/" 2'* , ' +*-2" $+4 , '>* , '1'&'2= '
4 0 1* 8 * 1*2$ $04 , '<$-2 , 0248 '-'1' '*47 -2 ' g9; 4$ '28 42 !0 +*2* 0+* < 0?
2$+'34 '*/'' '0+*< , '* 0 + *-28 2 241'* '0 * 43/*2' '0+* , '' ' (2'-74*-24+" Y4'1' & '
+$ */'41' '-' '0 $+4 , ' <6$/' '1' '8 ;4* , 8 0*2+'* <6*+'2*2 ' $3/'&'$-"2+*1'2*8 + 34 ' ' *?
-$+4 , ' 241 + ' [!-' <$+0$+'34 '64 , *-' ' , '-* 1'&'-* 1' 0 + * 8 <* ;4 ' "3$-4 <4/?
2$+ <(<'0'28 ' , '/'* $+'7'-' '0+$1'+ ' ' ''-' , */4 8 -$-' */'2 + ;4* , ' 64 , 4 , ' 2 +'/ , ' 2
0*/4 2+ , ' - <*+) *< 1<'-1 ' <+ *2 '04+7* , -2* 0+$ +47'34 " 6'''004 , 8 <4 , ' 4?0
'2*-'* ' + 7-$ * , 0+'1 , ' '-6'*+ 28 !'' '*1 , '-' '+' '4 4'-) <4 , ;4 '0+$&'1 + 28 + '
'-<$/4 , " 2 -$3'/'2*2 ' */&*8 &$2" ' <$, 0$2 -" ' +" -$-'0$ / 8 0 +> 4'2* '* , $2' ' '-'
2' , ' ' *< '1' 8 : 3* 2'*-$ 0 + 4* '' 8 42 '-' ' +'<* , ' 2+* '< + 28 2 2 , +*+'4 , '<4 , '
6 +' '$ &'+'34 ' 40 +'$+ '0+$ /'4 , 8 '- ;4$2$24 ' + 'D4''2*-* ' -$3'/'2*2' ' /$ '0 +" 9
0+* 2 +'$, -'4 , ' 4$+4 , ' -2 -2'* , '<$, , '22 + 2" $(' -+'<$ <* 1'-*/" , $+24$8
;4'1' -$-'*<+ ' 6'/'00'<" -$, '-' ' *2 //'2 ' <' / 8 42 -2$-'4 , ' + 7-"<$, '2'' ' + , '
/ 1/4 , ' , */ ' 0 +1 + -2 [4 , ' 4 , '2 ++* (</4 ' / -28 *1'5' * //2 +'1* 88 ;4* ' + 7" ' '
1 , ' +&*3*-28 4 , '0+$ <42$ " !'3"<4 , '< 2 +$ ' *<+$ '$+1'- '*-' , 0 '0+$ -2$-'$
+ 7 ' $3 '+ , *+ '< +- + -28 '-'<$ -$3'$ 4$ *3 $00'1*-' ' '-</4 $ ' 2* , 1'4 ;4' &'KM 1$I
- '<*02*2* $<<* '$- ' + +*2' '$ 2'' ' *<+$ *- 2* , ' 6$ 2'* , 8 C $ <'/'< 2 ' '41 -2 8 2"
4 '2 , -1' ' , @ 2<+'' ' *1' 0+'&*2* , '242 /* , ' 4* , ' *342 -2 8 *-2 ' $+ ' 2*24 +4-28
14 , ' '-2 +' , ' 0$04/$ '*1' 1'2'$- , '<$-<'2*+ -2 ' '' ;4 0$ 2+ , $0 + 0* ' / 8 42""+$- '
1'4 , ' '-'6$<3 //$ (& -24<*0 + -28 2 ' , 1'$ '7 + + -2" !2* *`6 -8 42 6'''0I
04 , ' - : 2+$PP'4 , '<4 , '</*/ ' . */''<* $0+$ 124 , '2* , ' - < '*+'$2 , 00+ +$'-' , ' 4 '
& +'-2) 4 , ;4 ' & -24+-' (0 1'2'$-' ' '*'/ 8 428 <* $ 4 , , $ 3 //'814< 8 ((&' ' '
0+$< + ' '-' * 047-*<*02'8 2 8 ' ('-$3'/'2*2 '#'//* +*-<* 8 <$-2+* 4 '7 -2'4 , 8 + </* '
+-*-2 ' 2'* , ' , '/'2 8 4 //" $:*-2*<+4<'" , *+<6'$-' ' '7- , '-'$ ' <*0'2 '2+4-<*2" , 2

#
= = +: ' $ ' ' ' * ' + 5! == K & = = ' ' ' '
' ? K = ' 5 ' ' ' 5 1 " & ' 5 ' Q ' ; ' 5 5<
" P '/5 M * AA ' V * ' A

4+ˢ 7'24+ˢ2* , 1'4ˢ2*-2* ˢ (0 2*2'$-' ˢ 41'<'4 ,ˢ1' ++ʰ[3 '<ʰ -*24 <$- 4/24 ,ˢ ˢ!Yˢ% !#8
-2 ˢ(((ˢ--$ ˢ *`24 , 8 ;4$'/' ˢ<$, 0 + -1'-*2*ˢ /ʰ 2ˢ/'2 ,ˢ'//* ,ˢ-$-ˢ $/4 ,ˢ0 +ˢ ˢ =ˢ!#ʰ
2+' --'4 , 8 1ˢ0 +ˢ2+'< --'4 ,ˢ0 + , 02* ,ˢ /)ˢ '1;4 ˢ 2'* ,ˢ'-ˢ -*24ˢ/$<(' ,ˢ6*3 + 8
<4 ,ˢ/' ˢ-$-14 ,ˢ*1ˢ0/ -4 ,ˢ'- 2+4 2*ˢ '2ʰ +* 2 + *ˢ/'2 ,ˢ'//* ,ˢ*3ˢ6*<ˢ1'& + * ,ˢ / "
! * ,ˢ'-'//* 4'2* 0 2'2$+4 , 8 *<*1 , '* ,ˢ1 - $+' 8 0*+2 ˢ 4 2'-4' / ʰ '<ˢ<$-2+*ˢ
> 4'2* ˢ+ $ 8 *<*1 , '* ,ˢ*1/$+' ˢ/$<$ˢ ʰ 2ˢ& +$ˢ/$-7 ˢ*/'* ,ˢ*2;4 ˢ*/'* ,ˢ42+'4 ;4 ˢ
/'2' ˢ+*2'$- ,ˢ // ʰ 4-<ˢ1 ˢ'' ˢ'-ˢ*<*1 , '* ˢ<$+04 ˢ*77+ 7*-1' ˢ*14 ,ˢ 4' /)ˢ -4-<ˢ
1 ˢ'' 1 ,ˢ+ 7-$0 // -1' ˢ*7'ʰ $, 0 + -1'-*2*ˢ24-<ˢ/'2 ˢ $ 8 ;4$1ˢ&$/4 +*-28 ;4$ ˢ
1* , , 1ˢ$32'-4'/ 8 -4-<ˢ*1ˢ/'2 ,ˢ<$, 0 + -1'-*-1* ,ˢ ʰ+ ˢ+ , '22*24+8 0 +'-1 ˢ
/ 8 *2;4 ˢ '1 ˢ+ 7' &'2*8 ;4* 0 + $ '-ˢ1' +' , '- ˢ& + *24+ $, 0 + -1'-*-1**7 ˢ
+ 24+ʰ 2ˢ2 , 0$+4 ,ˢ1'& + * ,ˢ /ˢ+*2'$- , ʰ 4- - ' ,ˢ , */*ˢ & -24+*ˢ'-ˢ0+41 - ˢ
2'4 ,ˢ*-' , $ ˢ'-<4++' / 8 -4-<ˢ * ,ˢ0+* 2 +'2*ˢ 2ˢ0+* -2'*ˢ 0 </*+'ʰ 4-<ˢ-$-14 ,ˢ
3ˢ'' ˢ ' 0-$ ˢ0+* '1'*+/$ ˢ'-ˢ+ 7-ʰ , 2+0/' ,ˢ'-2+141)ˢ -$-14 ,ˢ 4+'34-1* ˢ
+-*+1ʰ 2ˢ $, , $/ 2ʰ&$< ˢ*41'2* 8 + 7 ,ˢ /$ +- , 8 $*34 , 8 +$- , 8 ˢ
+$1 ,ˢ&$<'2*-2'4 , 8 *<ˢ0+* 2 + *ˢ0* /' ,ˢ '-ˢ<$-<'$-'34 ˢ3/*2 +*-2'4 , 8 + 7-4 ,ˢ0 +ˢ
/ 1'$- ,ˢ2+*- ++ʰ0$ / 8 1 2$+2' ˢ0 +ˢ 4 , , 4 ,ˢ < /4 ˢ' , 041 -2 +ˢ'*<+* ˢ +'024+* ˢ
ʰ*1ˢ'1ˢ& +3')ˢ $+3$-'* ˢ 2'+0' ˢ0+'-<'0 ˢ 0'+'24ˢ0+$06 2'<$ˢ'-1'7-$ ˢ+ 7-$ˢ0+$-4-<' ˢ
2$ ˢ ˢ - ,ˢ +'024 ,ˢ / 8 ? +'0 ˢ , ˢC$, '- ˢ1 ˢ/42$ˢ- ˢ'- '7*+8 $-14 ,ˢ6*34' / ˢ/' ˢ
3+4 ,ˢ&'2* 8 ;4 +-ˢ&$<*-28 '-ˢ;4$ˢ <+ 2*ˢ * , '/'*+4 ,ˢ0 +ˢ<$- /'$- ˢ<$7-'2*ˢ1 +' ˢ
34-2ʰ $-14 ,ˢ1 -';4 ˢ *ˢ+*1'< ˢ *1'$-' ˢ 4* ˢ 7' / 8 ;4* ˢ'-ˢ2*-24 ,ˢ*3ˢ $ˢ2 , I
0$+ ˢ (<+ & 4-28 42ˢ -'6'/ˢ *ˢ+ 7'' ˢ $+*2$+'34 ˢ'-ˢ!2*/'*ˢ *''2ˢ ' 0*-'*ˢ2 -2*')0 ,ˢ '28 '-ˢ
;4$ˢ-$-ˢ*/';4 ,ˢ (ˢ'//$ $1*/'+'$ˢ&$/4-2*2ʰ+ 7' ˢ*<ˢ+ 7-ʰ 1'7-'2*2ʰ*1& + *-2 ,ˢ0+$ˢ* ,ˢ
2*7$-' 2*ˢ6*34 +'-2ʰ C '-1 ˢ*ˢ 4+ 8 +'02$ˢ'//$8 ;4* '2$8 (<'1'/ ˢ> 4'2*)ˢ ;4'00 ˢ
<4ʰ , '-' , ˢ *2' < +'-2ʰ * ,ˢ $ '*< -$ˢ 1 <+ 2$8 <4ʰ0*+ + ˢ0 +ˢ -*24 $- 4 ˢ
24+-ˢ2 - 3*-24+8 '-ˢ$, -'34 ˢ1 +$7* / 8 * 4 , 02$> '''2*+4 ,ˢ-$, '- 8 ;4$1ˢ& 2*3*24+8
<2ˢ0+* 2 +ˢ <6$/* , 8 ;4* ˢ'//' ˢ2*-24 ,ˢ +*2ˢ .3-< / *M <$X 7'$ˢ/*< +1$24 , 8 ;4$1ˢ& 2' ˢ
24+-ˢ +*28 '-ˢ3 : *-2*-2$-'*-$ˢ&'<$ˢ<$-1'2$ˢ ˢ'-ˢ;4$ˢ 2ˢ-4-<ˢ '' , , *ˢ' , 041 -2'*ˢ&' 46 ˢ
24+ˢ$+-*-' -2*ˢ *< +1$2*/'* *+$/ʰ $+3$-'ʰ<*+1'-*/' ˢ <-'$+' "/'3 +*/'2*2 ˢ1$-*2*8 <4 ,ˢ
0/ -' 8 ;4* ˢ&$<*-28 + 7'* ˢ7 -2' ˢ'- '7-'34 ˢ 2ˢ7*/ +$ˢ04+0X+ $ˢ)ˢ 42ˢ 2'* ,ˢ-4-<ˢ'-ˢ
+ 7' ˢ<$- , , /'* ,ˢ$ 2 -1*-28 4 ,ˢ0+$ˢ+ 7 ˢ<$-2+*ˢ+ 7-ʰ/ 7 ˢ6*34' / 8 2ˢ0+$ˢ *+$/$ˢ(ˢ
*7-$&' / ʰ +* 2 + *ˢ '//$ˢ 1 <+ 2$ˢ <*424 ,ˢ / 8 42ˢ-4//*ˢ */'*ˢ *ˢ 0$-2' '<'34 ˢ1'0/$ ˢ
, *2*ˢ1 '-< 0 ˢ' , 0 2+*+ ˢ0$ / -2 '//ʰ<$-2+*+'*8 $, -'34 ;4 ˢ0+'&'/ 7'' ˢ 2ˢ' , , 4-'2*2' ˢ
34 ˢ*3ˢ'' ˢ 4+ʰ<$, , 4-ʰ1 +$7*-2'34 ˢ+ -4-<'*+ -2)ˢ'1;4 ˢ -*24 <$-/4/2$ˢ0 + +'024 ,ˢ
/ ˢ8 *2ˢ1'0/$, *2 ˢ<$-2+*ˢ 1 <+ 24 ,ˢ'//41ˢ *--$ˢ<'$ˢ $ˢ ˢ1*2$8 '0 $ ˢ 4+' 1'1' ˢ
$-ʰ 0' $0'8 '-ˢ<4 4 ˢ1'$ < ʰ $ ˢ1 7 + ˢ<$-2'7 +'28 (, 02$ ˢ / ʰ !7'24+ˢ0$ -* ,ˢ
1 <+ 2$ˢ 2ˢ -*24 <$- 4/2$ˢ*00$ '2* ,ˢ'-<4++' / 8 2ˢ 4 ˢ1 <+ 2$ˢ'//$ˢ 2ˢ -*24 <$- 4/2$ˢ
;4* '24 ,ˢ$, -'-$ˢ* , ' ' 8 , -1'<*2' */'' 40 +*/'*0$-2' '<'' 1'0/$, *2' 8 ;4'34 ˢ
0$ -*ˢ (<$- , 4-'<*2'$-' ˢ*11'2*ˢ0+$6'3'24 ,ˢ 28 - ˢ1 ˢ<$- 2'242'$-'34 ˢ'//'4 ˢ $1*/'2'ʰ
42ˢ0+'&'/ 7'' ˢ'' ˢ<$-< /' ˢ1' 042+ 8 & /ˢ 2'* ,ˢ& +'2*2' ˢ'-1*7*-1* ˢ;4* '2$ˢ<$/$+ ˢ *ˢ
'-ˢ143'4 ,ˢ+ &$<*+ 8 /'< *2ʰ C ''';X ˢ2 , 0$+ ˢ;4$ˢ -* , <$- 4/24 ,ˢ *14 ,ˢ 28
<4-1' ˢ-$24 ,ˢ / 8 2+ 0'1$ ˢ$, - 'ˢ3$-$ ˢ 4' / 8 2ˢ /'-74 ')ˢ <4 ,ˢ1'< + ˢ ;4$1ˢ-$/ ˢ
/ -28 , ' +4 , 8 ;4$1ˢ& // -28 0 +'<4/$ 4 ,ˢ / 2ˢ - <ˢ1 ˢ<$- 4+*2'$- ˢ ' 0*-*ˢ * ,ˢ24+-ˢ
*14/2*ˢ/'3 + ˢ0+41 -2'$+ ˢ ;4 +ʰ0$ / -2ʰ Y4'1ˢ'7'24+ˢ 40 + / 8 -' ʰ X2ˢ6$, '- ˢ*1ˢ
(<$7'2*-14 ,ˢ *<42' 2' , '8 *1ˢ*41 -14 ,ˢ' , 041<-2' 2' , '8 *1ˢ '<' -14 ,ˢ*< ++' , '8
2*+-ˢ'-ˢ < / + ˢ&'7'/*-2 8 2*+-ˢ '-ˢ0 +1'2' ˢ+ 34 ˢ1'/'7<-2 8 2*-;4* ,ˢ . *//'<* ˢ1'7-'2*2' ˢ
'- 2' /' , ʰ6$ 2 8 0+$2'-4 ˢ+ 7-$ˢ0 //*-24+ˢ['6'/ˢ1'7-'4 ˢ'-ˢ&'2*ˢ0$//ˢ2$2ˢ '-7 -2'*ˢ
'-ˢ+ , 043/'<*-ʰ , +'2*ˢ *2'7-$-4 , ;4'24 ,ˢ2+'34-4 ,ˢ ;4'2*-'* ˢ0 ˢ* '1 ,ˢ <' / 8
;4* ,

═ 5 ˢ< : ═ ═ ˢ* ˢ+

ˢ 4 6" %"""' ˢ"= *! P (1 * "%#*0" 2P' *"1/* #'!* $ 3$#GG'K7 *:*/8P*/62/!#* 2"/625
ˢ$ˢ ʰ #ʰ ˢD

) ʾ + ʾ ' , ʾ % '

!C !C % !#" ;4* , ʾ<4 , ʾ> 4'2* 8 ;X'34 ʾ+ +* , ʾ 4+1'7*/* ʾ0$2 -2'34 ʾ4+3 , ʾ , $3 ;4'$ + 2'- '+
ʾ !#" -$- ʾ0$2<+*28 , *-4 , '/'2*+" '- ʾ4//$ 0+$2 /*2* ʾ /'2' ʾ 4 /* , '- ʾ (7'2" $< (, ʾ 8
0/4 , ' , '2T -+4+8 ;4'+ 7-4 , ʾ */&4 , ʾ<40'*-2) - < <4+ -28 ;4'1 $, * 1'<*24+" * , ʾ
$ ʾ2*-24 , 8 ;4" ' 0*-* ʾ *1'$-" *11'1" 4-28 2* , ʾ7 - +$ 4 , ʾ *<'-4 ʾ' , 0+$3*24+$ ʾ
2*- ;4* , ʾ*3 *<+ 2'<' ʾ0*'+*24 , " 2 ;4" * + 2'<$ ʾ*3 ' ' 1 , ʾ0+$-4-<'*2$ 8 ;4'D4 ʾ
2 2'* ʾ2$2$ 3 //"2 , 0$+ ʾ , *- +4-28 2 / 7 , ʾ : */'<* , ʾ*1 (2+ , 4 , ʾ242*2" 4-2" $-I
2+* */'$ 8 ;4" * 0*+2'34 ʾ */' - ʾ 4-28 . *//$+4 , ʾ 0+41 -2'* , 8 2 '- ʾ/'3 +2*2 ʾ0*2+'* + 2' ʾ
- -1* 7 - +$ $ ʾ 0'+'24 8 /*41*24+$ " * , ʾ <4" '7-$24 , ʾ 8 ;4*-2* ' , , *-'2*2 ʾ
' 0*-'8 43'<4- ;4 ʾ+ +4 , ʾ0$2'2" 4-2M <* , ʾ $002 / +'-2 [Y4$2 6$, /-4 , ʾ<'$ '-/- ʾ
1'' ʾ<+41 /'2 + (2'-1*8 &'+' ʾ*3 4($+'34 ʾ 0* *2' 8 2 6' ʾ*1 , 2*/'*8 ;4* ʾ0$ -* $/' , ʾ
<*0'2*/' ʾ 4'28 '//' ʾ*12 ++* ʾ<4/24+* , ʾ@ /42" 1* , -* ' [Y4$2*-' , * '- , *+7*+'2*+X , ʾ
0' *248 '- ʾ$- +'34 0$+2*-1' 8 (2'-1* [+ 6*-< <*+-' '<'-* , ʾ!221' ʾ (6*4 2' 8 -'6'/
*/'41 . *//' ʾ 43 474 , ʾ , ''/' ʾ 0 +*-14 , ʾ 4' 8 ;X* , ʾ42 '0/" 0 + <$/$-'* '- ʾ!-1'* 1 ʾ
14< +<''24+8 *-1 , ʾ $+24-* , ʾ 2 * 1 , ʾ<4 , ʾ !-1' ʾ'- 4+'* ʾ* 1'+'/ ' , '* 2@+*--' 0* ʾ
4+" > # +4 , ʾ 4+' ʾ$+1'- , ʾ (0$ + 8 428 "> 4'2* ʾ2*/ ʾ 4-28 <+' , '-4 , 2 1$+4-"
+<"0 +*7*-24+8 2 0$ / * + 7-$ 0 //*-24+" 2 -' , ʾ , */* -$ 2+* +-'''' , ʾ/ -2*2 , ?
1'* 2 7- ' ʾ , 1'<$ ʾ (0 2 + " !- ʾ 4 , '/'*2$+4 , ʾ*3$/ -1$ $+1'- ʾ '4 , ʾ& $, - , ʾJ
* , 3'24 , ʾ&'2* / 8 $3 <*+1'-*/' ʾ $++$, *<"0 +'<4/4 , " $//B ʾ *2+ +'" * > 4'2' ʾ*1 0* ʾ
+'<'1'4/- ʾ*41$+*2" <$- 4+*2'$- , ʾ1 2 1* , 8 ;4*+ 7' ʾ&'2* '- ʾ 4 , , 42- ʾ1' +' , -*1?
141* 4'28 <4-1*2'$- ʾ* , 0/'$+ ʾ $04 ʾ / ʾ ;4' ʾ 1'< + ʾ*4 '28 -' " ;4" <*+1'-*/' ʾ&'I
2* ʾ+ 7' ʾ02+'<4/4 , ʾ0$ 26*3 *2 [: " *1 , $+2 , ʾ 1* , -*-1" -28 $+2* / ʾ/$-7'$+ ʾ<'+ ʾ
<4'24 $04 ʾ 4' " 4-<8 <4 , ʾ1 ʾ' ʾ+ 7-$ 0 // -1' ʾ2*-24 , ʾ*7*24+8 /$<4 , ʾ1' ʾ 62 - ʾ
2'*<8 0 + ;4* , ʾ - ;4 ʾ' , 04- ʾ'//' ʾ '28 2 41'<< ʾ & +'2*2' ʾ*< </ , -2'*< -$- ʾ03 -'2 ʾ
2" Y4 1* , ʾ ʾ<+' , '-* /* * ʾ + '043/'<* ʾ *1 ;4$+4 , ʾ 0+$-4-<'*2'$- , ʾ 3/" $<4/"
4 '<'*-2B -$- ʾ -' , ʾ $/ + ʾ*+74 , -2' ʾ 0+$3*+'8 <X , /* * '2 + ʾ 0436<*8 , *-' 2*
- ' , ʾ 1* , 6* + '043/'<* ʾ " ʾ ;4 ʾ & +$ $+'7'- , ʾ 0 1*-1* , ʾ ' 8 - ;4 ʾ ;4$1
/'$- ʾ$, - 8 ;4" * , '/'* ʾ'//"-$, <- ʾ1 1 +4-28 7 -2 ʾ ' 0*-" '-2" * , ʾ0$2'4 ʾ<'& ' ʾ
<+ 1 -1$ ʾ ;4" '- ʾ (2+ , * : <@26'* -*2'3 -< 1 ʾ . *//'* <$7'2*-28 ;4* , ʾ ;4"D42 2'* ʾ7*'' ʾ
2" 2 <14<*2'8 /$<4 , 8 /'3 +2*2 , 8 7/$+'* , 8 '- ʾ ;4* -*2" 4-28 0 + '' , , 4 , ʾ < /4 ʾ0 +1 ' ʾ
&$/' , 28 <2<$-*-24+" + +-*+14 , ʾ 2 $, , $/ 24 , *< / , '/ ' * , 0+'1 +- *1X , ʾ
8 42 ;4" '- ʾ * <6$/* 0 /' +* ʾ 1* ʾ/*< ' , 34 +4-28 <6*+'2*2 , ʾ0*2+'* ʾ (4 +'-28 2
1 -424 , ʾ0$-2' '<' ʾ*< 0+'-<'0' ʾ$+1'-' 8 &'2 , 8 , $+ 8 * 14 ʾ'- 2'24*-28 + i *-28 , $ ʾ
1 + -24+" #*+*1* , ʾ *+' ' - , ʾ<$- '/'4 , ʾ1 ʾ+ 7 ʾ'-2 + '<' -1$ 1 1' / " 4+4'4//' ʾ
1'<4 , ʾ 2 ' 0*-' - ʾ 40 +*2$ @+ -* $, $+ ʾ . *//'<$ ʾ<$++40' 8 *2 ;4 ʾ*1 $. *>! ʾ
'- ʾ ' 0*-$ ʾ2+*- $+ , * / " 7 , ʾ'/'4 , ʾ0$2 -2' /' , 4 , ʾ 6'/'004 , 8 <4 4 ʾ' , 0 +' ʾ
4 , ʾ $, *-$ /*2'4 ʾ0*2 28 " !-1'*+- , ʾ/'2$+*/'* '0*2'* -4 , + -24+8 <4-1* * , ʾ'// . */I
/'* 2 !2*/'* 0$ <8 $, * ʾA+*-<' 4 , ʾ ʾ $/ 24 , ʾ ('//$ $1*/'2'$ <*+1'-*/ , ʾ<+ * / ʾ ʾ
$/<24 , ʾ '/'4 , 8 ;4" '& +-'$ -40 + 2* , ʾ '-<$, , $1* * 0$-2' '< ʾ+10$- * *224/'2 ʾ
;4" -$ /+' ʾ , */' ʾ'- 4/2*+ ʾ&' 4 ʾ 2) ;4" 0+* 4/ ʾ* '& +-'$ *1141$ ʾ*1'7 + &$/4'28
42 <$+* , ʾ : *- ʾ & + '-$ <*+1'-*/'/- ;4' '2'$-' ʾ 0+* '1 8 ;4* " *420+*& ʾ1 +1'7'$- - ʾ
2' -2 ʾ *42 *<+'/ 7'" */'<4 4 ʾ+ '8 ʾ 2 2 + -28 2 0+$ ' , 0 +2'2$ + 7" 0$ -'2 -2" * L 3/42' ʾ
$-' ʾ3 - '<'$ *3 $/42'$- , ʾ*3 '0 $ 0 2 + -2" # +4 , ʾ -' , & +$ $ 8 1d ʾ ;4'34 ʾ+ 7-$
0 // -1' ʾ2*-2* *-' , $+4 , ʾ<$-2 -2'$- 8 -4-< *7'24+8 <4 , 8 <*+1'-*/ ʾD$26*+'-7$ *--'2 - ʾ
2 8 *--$ $ $ ʾ 1'0/$, * * + 7 ʾ' , 0 2+* -28 ;4$ '-2 + */'* <$-2'- 3*24+8 * , ʾ '0 3 ʾ
'- ʾ ' 0*-'*+ < 02$ 8 -'6'/$, '-4 ʾ<$, , 4-"$, -'4 , ʾ</* /'4 , ʾ '' +*7'$+ 1$ ʾ / "
4 , ;4 ʾ ;4*1+' --'$ 0$ 28 ' , 0$+ , -' ʾ'- ʾ*4/* 0+ - 2'2'$-'34 8 */2 +4 , ʾ1'0/$, * * + 7 ʾ
' , 0 2+* -28 <*4 * * -*24 *1 : $+3$-'<* , ʾ <6$/* , ʾ+ , ' /*M . *//'<*-$ ʾ26 $/$7$ ʾ-$- ʾ
14 , ʾ ' 0*-*/*3 '- 1$ 1 <+ 24 , 44 , '-2 +0$ ''' / 8 24-*-' , '<$- - 4< - ''' / ?
$<' 2*2$-

[illegible]

I TN   * (

!C% !#" 64 , *-' '&'-1'<*-1' '1'&'-" 4+' ' ' , , ' 24 , */' ;4'1'&'$/ 24+" : 8 ;4"0+$'4+3' '<4+'
!#"$-'34 '& +3* *<'+8 $, -" 4 0'<'$-<8 ;4* ' '-' */'$ '<*/4 , -'$ + '124+8 &*<*2 " 55
/$ ' *<+* ' 1$`/B+'-* '0+$ /3+ '*3'$, -"$1'$'0+$<4/ / ' ' ;4'00 ' ;4" 64 4 3 //"2 , I
0$+ '<4 , '> 4'2' ' '-2+* *1 , ' , $ -'* -'*-/ +'-28 2 *1 , '$3 '1'$-' '0 +'<4/* <2 '-
<$, , $1*'0 +24/<+'-2" A+4 2+* '//$ ' *<+ 2'<$ '&$<*+'8 ;4$1'1 '*/'' '<+ 1'3'/ ' '- $
-$-'<*1'2" < <$7-'2$+ , '+ 7'4 , 8 $<4/4 , ' 2 /'-7''* , ' ' , 0 +''8 0 - ' ;4 +-' $/4 ,
-$ /+' ' , $+'34 '<+' , '-4 , 0 + <42'$' 28 , $/ 2 ' ++ '1 3 + 8 2 '0 2 0*+2 ' 4* ' '-
2 +0$-*-2" * , '*1' $ '0 +2'- + 8 42&'1<*-28 - ' ;4" + /'7'$-' '0+* 2 (24'043/'<*<
2+*-;4'//'2*2" *42 0+'&*2$+4 , ' <$- <'<-2'' '0 +24+3*2'$- , ' *1 +*-2" 4 , '0+' , 4 ,
1 '> 4'2*+4 , ' <*4 * <$7-$ <"<$ 0'28 2+4 , ' '# + $+'4 , '0+$'1 - 2$- ' $+4 , '1'('
' / 8 '//$ '*1' $ 2'*< -" <$-& -24 '0+* <+'024 , '&'2* , ' '- 2'24 + 8 -'6'/;4 ' <' / 8 1
;4$'0/ 3*-" <$-;4 + '0$ <-2B 2*-24 , ' '-' 424+4 , '0+$ 0'<' -14 , " *-< '//$+4 ,
24-< 1< <- '$- , ' 4' " 4-< ;4'1' $ 1 , '1'14+$ 8 <4 , 80 +& + $"*<*1 , '* '/B*248
<2'* , ' '- ' +*+<6'* , ' <</ '* 2'<* , ' '-&$/*& +'-2 [41'2* ' , 1'*<*1 , '* ' ;4 + /* 8
" -4-< 0/<3*-$+4 , ' *41'<-1* " -2 ' ((('*--$ '6*-< 1* , ' 4-*-' , "26 $/$7$+4 ,
+' ' - '4 , '<$- <- 4'1 , -*2* , " 4-<8 <4 , '2$2 4 +*7*2$+ ' '- $1 , '$+1'- '+
0 +<+'-28 &'1 -14 , ' ;4*-24 , '*3 '//' ' , <24 -14 , ' '28 ;4" -$- $/4 , ' 4& -242'-$<4
+'-28 1' 2'* , '2$24 , '26 $/$7$+4 , '<$// 7'4 , 8 2 '0 $+4 , ' 41'<4 , '$+1'- , '0 +& +
2<+'-28 42 ;4$1'$/' , '1* , -*& +'-28 -4-< 0+$3 -28 2 ;4$ '043/'<* , ' ;4' 2 , 0 +24+
**24+$ '24-< *474+*3*-24+8 -4-<8 0$ 2 2$2 24+3* '*3 ' ' ' (<'2*2* 8 *1' 42'/'2*2 , '-*2$
0+$-4-<' -2" 2;4"0/<3*-$ ' $-2 -1 + 8 > 4'2* ' '- <</ ''* 2'<$ $+1'- ' , '-' ,
<<- -1$ 8 /'& '42 *< +1$2 ' * <4/*+ 8 '& '42 + 74/*2 '+ 042 -24+" $-' '-'0 + $-* 8
-$-' '-'0+* 2 +'2" + , 0$+' '*1*8 ;4$+4 , ' $3/'&'$- , ' + 7' '1 , -2'* 0+41 -2 /' ,
-('28 '-;4'+') 1 ' '- 2'242$ '0 $+4 , ' $-2+$& +/' , '2*-24 , ' , $& +'" <8 2 *0$-2'
'< '*00+$3*2" 4-28 0+$02 +<* '-' .*//'* + <'0" 1 3 + 'B -* , '0/ +$' ;4 ' *<+$ '$+1'-
-$-14 , ' /0<' '2+*- < -1' " '6'/* ;4 '1 $/*-1* '+ /'7'$-" / 8 ;4* , '<4 , '-$-
, * $+4 , ' 1' -$&$'+'24' *<+*'0 +*74-24+" ' , '+4 , '*4 2 +'2*2 , ' 2 < +-4$ ' '-'2 +
+* , '&4/24 '-$-' , $1 2'* ' 2 <$-2 , 024 '+ +4 , ' '-'6' '0*2+'34 ''-1'<'* / " :40 +3'* ,
N 2 * 24 , '6*< 0 <' '<</*+') 28 14 , '2 ++* , '< +-4-28 *1'$0 '2 ++ 2+ ' 2 (2 , $ '6$"
-$+ ' $<4/$ ' '-2 -1 + " * , ' 2 '-'2'* $+4 , ' 2 0+$7+ '4 ' '-'0'<'*-24+8 D'*3'6'-<
--' ' ;4-2* ' +*1'< ' 7' / '[4 , ' $+4 , '-4 , +4 '*1' g1 /-'24 ' / 28 0/4 '<<<<
1$, '<'/'* 23" '-2+*'3+ & ' 0*2'4 , '<$- 2'24' /) 2 -4 , +4 , ' '/'4 , ' , $1'<4++" *1'&'"<'$
<(<+ &' / " !0 $ '& +$' 4 , , * '*1'1'7-'2*2 ' 2*2' , ' '-' '0 ' ' '- 2'242" '-<4-*34/' ' & 1$ 8
;4$'&'('0$ 2 << *--$ '* 0+' , * 4* $+'7'- ' , $-*<6" */" 0 +&<-'+ '0$24 +4-2" * ,
(' $'$+1'- ' '1 " '-;4' '2$+ 8 0' <$0$ 8 <*+1'-*/ ' -'$(' <+ *2 ' ' 42 -$-' '- <'2 '*3
6$, '- ' '-2 + $ '*/';4*-1$'0+$ /3'1'14 , ' 228 !7-*2'*-$ ' '- $' 23" -' , '4 , ' *0' -2
&'1<+'8 ;4$1' '<$ /$'042*-2 */';4*-1$' ' , 0 +*24+$ 8 ;4* " $<' 2*2 , ' <4 , '> 4'
<$-2+*(+'-2" #$& + ' '//$ '0*40 +2*2 , ') 1'&$24 , ' '//41' ;$ 1 , ' '2* ' '-2 +0+ 2*+'8 42
;4$1'& +3$'*1 '+ , *-28 *1$'- 7 -28 2 ;4$1'*1 1*2*'0' 2*2 ' *1 2+44-28 ' , 041 ,
2' ' , * <*&'//*2'$- '0+$+ 4 ' & +2*-2" Y4* , ' , 4/2* '//' ' '-<$- 21 +*2 ' 2 $0 +2' '$<4
/' ' * 0$-2' '<'34 ' 1*2*[' *4/4 , ' ' ' ' -$&* 2*242* <$-1 -1'8 2 ;4* ' 1* ' 4-1*2$+
*-(+*2 , 42*-1'8 0$2 2*2 , ' <' / B '2 , '6* + 2'<$ '*3 $/& -1" ' ;4* , &' '0$-2'
('<$-2 -1*28 '1'2$2* , '<<</ 2* , ' . *//'<*-* , ' *< + -$-'0$ / " *4/'' , ' '&' <$- ' , '
/'2 + ' ' '<$-< '/ 8 42 *3'$, -'34 '<+' , '-'34 8 2'* , ' ' ' ;4* ' '-'34/='<$ -* 'C$, '-'
<* ' -$-'<$, 0+ 6 -14-24+8 *3' ' ' 2'* , ' ;4* ' *0$ 2$/'<* 1 ' 23" + +&*&'28 <$- '
2 -2 ' '*3 $/& + -2) &$2* 2 0 + 7+'-*2'$- '0+$'2 , 0$+ '<$, , 42*+ -2c' , ' /* , ' *-2
$/ +* ($+24 , ' 2 0$ 2 , +'1' , '< / 3+*+ -2 ' *<+* , -2* *1 , '-' 2+*+ -2g $ '<'
4 , ' $, *-4 , ' -$&4 , ' -$-' ('0+* < 02$8 1' ('/'3 +2*2 M + <'2*+ -2B >4/'4 , ' ' '
4-'$+4'*

ʾ ʾ ʾ) -?

4'/'$+4 , ʾ 2ʾ <'3$+4 , ʾ & +'2$+4 , ʾ 7+*2'* , ʾ *< + ʾ 0 + , '+' / ß 1 -';4 ʾ . + 7$+'4 , ʾ ! !C% !#"
%!!!ʾ0$2 2*2 -ʾ X 1 , ʾ <' / ʾ <4 , ʾ :<<2*+'' ʾ & + *-1'ß $3ʾ '1;4 ʾ 2'* , ʾ 0+$ *-*ʾ & 2 ʾ ʾ ! "
42'ß ;4$1ʾ <$- 2'242'$-'34 ʾ *< ' ʾ *1& +'*24+) /'3+$ ʾ ;4$ /'3 2ʾ <$++'7 -1'ßß *2;4 ʾ *1 $
0*2+4 , ʾ <+'02*ʾ , -1*61') '-ʾ ;4$ʾ ;4$2ʾ 0/*7'*ʾ *1 , ' +'-2ß '' ʾ ;4'"/'3+$ ʾ 2+*1'*-2ß <$7 ʾ
-'24 , ʾ " !-1 ʾ , *7-* ʾ '-ʾ <</ * , ʾ '-& 1* ʾ <$- 4 '$- ß $/42*ʾ 0*//' , ʾ 1' <'0/'-*"
* , ʾ 0$04/$ʾ 0 +ʾ *4/" ''' ʾ 1'0/$, *ʾ /'$ + ß + /' 2' ʾ 0* 2$+'34 ʾ $+1'-*+'' ʾ *1ʾ $ ʾ 1'& + ʾ
2 ß 2ʾ *3ʾ '' ʾ *<+* , -2*ʾ *<<'0 + ʾ ʾ ;4'00 ;4'34 ʾ . + 7$+'4 ʾ <$, , ' +=ß 42*-' , *1 ʾ
& +2*-2ʾ 2*+-ʾ '-ʾ <'<+4 , ʾ ;4* , ʾ '-ʾ 0/ 3 , ß ;4$ʾ +'2 ʾ 2ʾ , $+ ʾ $, *-$ʾ <4-1/*ʾ 0 +*7*- ʾ
24+" !2*ʾ + 0 -2 ß (ʾ *< +1$2'34 ʾ * <4/*+'34 ʾ *-ʾ + 74/*+'34 ʾ '-< +24+-ß 0/ 3*-$ ß 0* 2$?
+ ʾ 4-'& + */ ß *42ß 42& +'4 ʾ 1'<*24+ß 0 +'$1 42* ʾ 29<'+<4 , < //'$- ʾ 2ʾ 6* , *(*+'$:ʾ
0' <0 ʾ + 0 -2 ʾ 1/$ ß -'6'/ -$-ʾ $ ʾ 6$1' $, * 0$ / ß 43" , -2' ʾ 0$-2' '<'* ʾ $<4 ʾ
/"&$<*-24+ß 0 +' 4/$ʾ '1ʾ -$ 2+$ʾ <$7-'24 , ß <4 , ß , /'- /*ʾ *3ʾ 6' ʾ 6*+0@'' ʾ <4-1*ʾ 2*14ʾ
$ 1*-2'34 ʾ , -2 ʾ 0$-2' '<' ß 4 2* ʾ + 7' ʾ 0+ < ʾ 2ʾ & + ʾ A+*-<$+4 , ʾ &$2*ß , *7''$ʾ <4 , ʾ
1$'$+ ʾ < 2 +$+4 , ʾ $+3' ʾ 0+'-<'04 , ß ;4" + 7-4 , ʾ */&4 , ʾ <''0'4-2ß /4/*ʾ '-2" $3' <4 , ʾ
-$-ʾ 0$ ʾ &'& + ß ;4" *<+* , ʾ 1' <'0/'-* , ʾ $/&4-2ß ;4" */' -*ʾ *ʾ <$ /$ʾ -$ 2+$ʾ -2'4-2ʾ ʾ
0 +ʾ $ ʾ <$ /4 , ʾ -$3' ʾ </*4 4 , ß ;4$1ʾ 42ʾ + + 24+ß 2ʾ , *-4*/ ʾ /*0'1 ʾ A+*-<' ʾ 4-2ʾ
, $& -1'ß 2ʾ <</ '*ʾ . *//'<*-*ʾ 0+$ʾ 24 -1' ʾ /'3 +2*2'34 ʾ / 7'2' , ʾ <$-7+ 7*-1*ʾ 2ß ;4"
0$ ʾ *3ʾ '//' ʾ ' +'ß ;4" */'4 , ß ;4* , ʾ A+*-<'ß $/ , ʾ */0'<'4-2ʾ [Y4'34 ʾ '1ʾ 0+* <'044 , ʾ
, *-1*24 , ʾ ʾ <$- 2*2" 42/'3 +2*2 , ʾ . *//'<* , ʾ -4-<ʾ * 24ß 2ʾ */' ;4*-1$ʾ &" *0 +2*ß !! "
<42" * , ʾ X/2' , ' ʾ 6' ʾ 3 //' ʾ <$-*2" 4-2ß $00+' , *-2ʾ [-*26 , *2*ʾ '//' ʾ ß ;4" + 7' ʾ
0*+2 ʾ <42" 4-2ʾ ʾ A+*-<$ ʾ <$-2+*ʾ < - ß /'$'" $3 1'+ ʾ + 7" 0 +'-1 / ʾ *<ʾ C $+ ʾ
' 2 + ß *<ʾ 7'7*-24 , ʾ , $+ ʾ <$-2+*ʾ <$ /4 , ʾ 047-*+ " ///$ ʾ 042*+ ß /'< + 0$-2' '<'+ ʾ
7 ʾ 2ʾ 0$04/$ ʾ <4 , ʾ /'3 2ʾ 1'+' ʾ 1 &$& + ß A+*-<$ ʾ <$-2+*ʾ 0+$ʾ : 1*+'' ʾ 6*3 + ß ;4" 0'' ʾ
2*-2ʾ 03-2' '< , ʾ '-ʾ 1'//'1'$ʾ ' , 0 +'" 0$2 2*2 , ʾ 0$ ʾ '-2 +0$- + ß 27/*1'$ʾ 0+'-<'0*/ ʾ
@' , ʾ 2ʾ *41$+'2*2 , ʾ 0 +ʾ 0'+'2*' , ʾ <$-<'/'*+ " !- '-'2* , ʾ 0$2 2*2 , ʾ 0$-2' '<" '//$ ʾ 2+' ʾ
34 + ß '-ʾ $-'- ' ʾ 2 ++* ʾ 0+'-<'0*24 ʾ ʾ 40+*ʾ <</ /2* , ß 40+*ʾ <$-<'/'*ʾ 4 , ʾ <$- 2'24 + "
1 -';4 ʾ 0$2 2*2 , ʾ <4 , ʾ &$/4-2*2 ʾ '0 '4 ʾ <$- 4-1 + ß *2ʾ A+*-<$ ʾ '-'2* , ʾ 4 ʾ 0$I
2 2*2 , ʾ *7-$ < +<ʾ , 4/22' , ʾ */'$;4" '1 2 -2 ß 4 , ;4 ʾ 40+*ʾ $, -'*ʾ <*14<* (2$/ ʾ
/ -2 " * , ʾ 0'+'2*' , ʾ ʾ 4 ʾ >4+' 1'1'$6 , ʾ '$6ʾ */'* ʾ ;''*'+2ʾ $+3' ʾ , 2* ʾ 6*3 +) , *7 ʾ
-'241'- , ʾ 4 ʾ -$-ʾ (ʾ , 4-1$ʾ ʾ ;4'<;4'1ʾ (2 *ʾ <</ /'* , ʾ 2ß $'-1'7-4 , ' "
0 +* ʾ 0+ 2'4 , ʾ ʾ '-2 //'7 + ß ;4'1ʾ '-ʾ 1' '1'$ʾ X+3*-" 0$-2' '<' ʾ 2ʾ -+'1ʾ ' , 0 +*Q
&2"(=ʾ 6 F $/ /2ʾ "2ʾ ((<&''" 0+$-4-<'*& +'2ʾ :'7 3 +24 ʾ . , 3/*< - ' " 4!-1 ʾ '-ʾ <</
=/'*ʾ $ A 6'/$- ʾ 2ʾ '-ʾ + 7-$ʾ 1' /'1'*ʾ *47 < + ß 14 , ʾ */2 +ʾ *3ʾ */2 +$ʾ 1' /'1 2ß 14 , ʾ + 7 ʾ
-4 , ʾ 2ʾ *< +1$2'4 , ʾ 1' 62'2ß 14 , ʾ */2 +ʾ */2 +4 , ʾ (<$, , 4-'<*2ß */2 +ʾ */2 +'4 ʾ (
?<$, , 4-'<*2'$- , ʾ *42ʾ (ʾ <*(' * ʾ *''2ʾ (ʾ 0 + $-* ʾ 0+* 41'<'$ʾ <$-2 , -'2ß 14 , ;4 ʾ */ I
ʾ 2 +ʾ '-ʾ */2 +* , ʾ (<$, , 4-'<*01" *411+=*2 ʾ , *7' ʾ (ʾ 4$ʾ /'3'24ß ;4* , ʾ 4+' ʾ + '0 14ß
J *342'24+" 41$+'2*2 , ʾ '//'4 ß ;''" 1 1'2ʾ /'7*-1" 0$2 212 -" *<ʾ '$/& -1'ß $, -'-$
?1 0'<'" *-<ʾ -$&'2*2 , ß 2& 6* + 2-ß 24-<ʾ 0+' , 4 , ʾ , + ' ß 42'*< +1$2 ʾ '//'4 ß
O;4" 1'('2ʾ + 7" *0$ 2*2*ß 2ʾ ;4" + 7-*+ ʾ *<'2ʾ 6@0$1'2* , ß 0+$02 +ʾ 0 <<*2*ʾ 0$04/'ß 1$
=< *-2ʾ 0$04/4 , ß , */' ʾ 0+ -10'34 ʾ $3 1' -2'* , ʾ *$-ʾ 1 3 +'ß 6 <ʾ 2<- +" '1 " 4+*2*
?&'-<4/$ß *420<+ 4+4 , ʾ 1'< -14 , ß ;4" <$-2+*ʾ 2 7 , ʾ - +'2)ʾ ' , $ʾ ;4" + 7" 0*+4 +'2ß
?0+$H (<$, , 4-'<*2$ʾ 6*3 -14 ,) ;4" <$-2+*ʾ + 7 , ʾ < +=ß *ʾ -$(*ʾ '- 4 2'2'* ʾ 2ʾ 0 +
? 4+'" *3/;'& -14 , cʾ * <ʾ <4 , ʾ <+'3 + 2ʾ :'7 3 +24 ß ;4*/" :/4 , '- ʾ 424+" 0+* '<'$ʾ 0/ ʾ
-4 ß '-ʾ 6* <ʾ 2 , 0$+*ß *2;4 ʾ *1 $ʾ '-ʾ 6$ ʾ 6$, '- ʾ '+2 0 (' / ß ;4$+4 , ʾ < / +" *<ʾ 4+$+"
-$-ʾ , - ʾ *42ʾ 2' , $+ß 1ʾ 2*-24 , ʾ $+24-*+<'043/=* ʾ $3 2'2'2" 2ʾ 7+ 7'*ʾ '0 $+4 , ʾ
(2*+ ʾ '-ʾ + /'7'$- , ʾ , +'2*" /*41'4 , ʾ *226* 4 , ʾ *1'$-' ʾ *-2 '7-*-4 , ß
;4$ʾ *1ʾ 0+'&*2* ʾ 1 &$2'$- ʾ -+'<4 ʾ ''' ʾ 2* , ʾ * , X'*+'2 +ʾ 42 3*24+ß 2ʾ ;4" 0+$'-1
0 +/0 1*-*ß

ʾ ß 5 $ʾ ʾ ʾ ʾ $ ʾ $ ʾ # 0ʾ +ʾ = ʾ 7 # 2

% %Bʾ

((:

▫8▫8 ▫ ⁻0 + 0 </* , ' $02' , " 0+'-<'0' ' 0'<2*2 , ' 6*3 3*28 $2-* , ' 0+$ `/4 , ' " + + ·⁻' , 0' 2*2
' '#" <2 '-7+*2'241'- ' . + 7$+'$ (' ' " 0<+ 4*1 + ' &$/4' /<8 42 + 7 , 8 - ' " 00+-'<'$ * ' *T[2'$'
-' ' 14<'34 ' , $+'7 +*+ 24+8 1'+' ' 1 &$& + 2" Y4$1 <4 , ' * , '2' ' '-7<-' " 0$-2' '< ' '-' '
0 2+*+ ' -$-'0$24' / 28 $, $+24$'* 4<< /3+ ' +*41'34 ' <'+<4 , & -2$'2*-1 , '$32'-4' / ' '
;4" $02' , 4 , ' 0+'-<'0 , ' $3 *14 , 8 2* , ' 4 24 , 8 ;4* , *1' 4" +<7-' ; ' ' ' 242 /* , ' - '
< /*+'4 , 8 '-';4' ' , 8 2 0 +& + $'$, - " 4+' ' $+1'- 8 <</ c'* ' <$, , 4-'$- ' (/4 '-'
, +'2*2' ' *42 , ' 4* ' *<<+ 14/'2*2' ' <4 , ' +$: '(24 , '0$ -'24' / 28 +-*+14 , (' '//$
$1*/'2'$8 ;4" V &*+'<" '24+'74 , ' 24-< <$, , $+*3*24+8 *4 4 , ' 0$-2' '<' ' -$, -' 2
*4</$+'2*2 , ' $3 '1' , */ 1' 2' ' 0+$ <'-1 + 8 ;4$1' , $24 ' . */'/ $ ' <$, 0$- + ' '-'*-' '
, 4 , ' '-14(' /<28 2 $/'2'<' ' *2;4 ' *1<$: 1*+' ' 8 42 '0 ' *' 3*28 '-' $<<D'/2$ *& + 2"
$2* ' / ' <*+1'-*/' ' $/ 2"<4 , ' '& +-'$'<$-< +2*2'$-)*< *2'4 ' / 8 1'< + 8 '//$ ' '-'
' 0*-'*' $+2$ 8 *3 ' 0*-$ '& ' ' 0*-* ' 1'2'$-' ' 2 *1'$-' ' 6$, '- 8 <4"<* <* ' $3 '
1' -2'* ' &'-<4/$ *11'1" 4-28 <'+<4 , *7'8 -'6'/;4 ' 0 +'-1 ' 1'14+$ 8 4* 4+$ 8 *14 '
+$;4 ' ;4$1' -$-' *1'* , 0/' '<*2'$- , ' ' 0*-" ' , 0 +' " 0 +2'- *2" 6'/'004 , ' * , ' 0+' '
1 , ' $<<4/2' ' , *<6'-*2'$-'34 8 0$ 2 *'&" *0 +2*8 '-'A+*-<'* , ' 7+* *24 , ' / 8 2 *4+ $
6* , $ *-' , $ ' , */ ' * A 1$+4 , ' & /42" 0' *24 , " 4-< 2*-1 , ' <4 , ' 6* < $, -'*' '-'
&*-4 , ' <<<'1<+'-28 0 + ' /$ ' 4* ' , *7-'241'-' ' , ' /*+'$ ' ;4* " 0+* '1'4 , ' , -2'34 '
A+*-<$+4 , ' ' , 0$ 4' / 8 *2;4 ' *1 $0 +<4 /3+ ' '-' + 7-$'*/ + " (' '//$ $1*/'2'$'4-4 , '
' :<(1 <' , *-' ' '-'4+3 14< , ' 0+* 34' / " ' *++ +'4+*'*' <#*+*1*' *1'0*+'<'1'4 , ' *-' '
, $<$-< 024 , 8 <4 , ' -42*+ 28 <$- '+ , *24 , ' /) '1;4 ' '//$ ' <$- '2 +'8 1' '- 02*<* '
&'//*2'$- ' (<4 *+ " < 4-'4 ' '1' <+' , -' /) ;4'00 ' $/ , - ' / ' '-2 + ' $ 8 /'l
;4'1' , $/'*-+4+8 42 <*0'2*' '-2 + ' <$- +*-2" -'& +$ (0 1*-14 , 8 42 2*-24 , ' <+'l
, -' (0' 24+8 14 , ' ;4$2 '-' $ $1*/'2'$ 4-28 2$2 + 7 ' , $+2" 1 , ' +'-2 [!- , *7-' '
<+' , '-'34 ' 4-'4 ' $3 -$(* , ' + *+4 , ' 1 <+ 2$ 2$2*+*' 0+$0'-;4'2*2 , ' 0 +'+ " !-3 //$
/'<<+ ' 4 1$/$ 4 &'+242 ' 7+* /*+' " 2 &'2* ' + 74 , ' '- '1'*+') 6$< -$-' / ' &'-< + 8
1 &'1$+'* , ' 4+*+' " Y4$ '7'24+ '//* ' &$< 8 1 $04 ' / 8 2$2' ' *' 4+ -2 ' $, '
, $/ 2$ (' * , 3$- ' + 0 2'+* 8 -' " 42 /*///-$+4 , ' -$, -' 2 (, 0/4 , ' '-' 4 4 , ' + '
&$< 24+ [2;4" 6$2' " 2 2' , $-'$ '-' $, $<*-$- ' <$- /*+ 8 & + ' $/' , ' <$-<'$-* '
2$+'34 ' '-2 +1'14 , ' / 8 - ' 0$04/4 , ' 0 + <$-<'$- ' *1' 1'2'$- ' '-<'2*+ -2" --* '
/'4 , ' '2 , ' >4& -*/' ' X+ '-" '1 ' <$- 2*+ 8 2 , 0$+'34 ' *+$/"&"A+*-<' *-$ 8 ;4$1' '
1'+'$ ' <$-<'$-*+ -24+8 <$-<'$-*-1" , 4- + ' 2 *<*1 , '* ' 0+'&'/ 7' ' ' *< ' , , 4-'2*2'34 '
2* , 1'4 0+'&*2$ 8 ;4$ 4 ;4 ' + 7" /*2' <' -2" $- /*-2'-$0$/" 5 41$('* ' 2 , 0$+'l
34 ' ;4*-2$ ' , $24 ' 4-'4 ' & 6 , -2' ' <$-<'$-*2$+' ' &$(' (<'2*& +'28 ;4*-2" '1' , 0 +'$
<$- 2'2 +'28 ;4*-2*;4 ' + +4 , ' , $/ ' &'(' 2*-1 , ' '-' ('/'4 , ' 04/ 4 ' '28 (' *<+' ' *--*/' '
34 ' -$24 , ' / " : 1 0/4 ' '//$ ' - (4 <$- ' -2'*+4 , ' -$< + 8 0+$+ 4 ;4 ' ' , '/1 ' / '
$ 1' ' 0 +'<4/$ *+4 , ' 2 , 0 2*24 , ' '*3 //' " A/414 8 ;4" *' 3$+ * , *(' , " 2 <+ 3 + '
+' , " (<'2*-24+8 ' , 4/ *< & -24 ' 0$ 4'28 2 +-" *< <;- /*<< < + " 2 /*-2 ' *' ' 2+$
& /* +'<$<$-2+*' & -'+ ') -'6'/ * , ' '//' ' 0'+*-2'34 8 4-1* ' 2* , -' 1'42'4 ' 24 , + 8
<2 ;4*-;4* , ' *' & -2$ * , 1414 , ' 2+*-;4'//* ' /'-28 , *+ ' 2* , -' 2'* , ' *2;4 ' 2'* , ' 4- '
1*34-14 , ' / <" !1' *42 , ' ' +'8 ;4$1' ' " & -2" *' /$<' ' 64 , '/'$+'34 ' 0'+ -28 2 / -'4 8
*< *<'/'4 ' 4-1' ' , ' *-24+" :'< '//$ ' ' $<<4/2*' +' , *-1$+4 , ' <+ 2$+4-" *+2 ' 0*4 '
/*2' , ' ' , 0/'<'4 , ' *-' , ' ' '0 '-4* 8 2 0+'-<'0*24 , ' '-' '//$+4 , ' <$- <' -2' ' $<<4 /< B
40 + /'2'$-'34 ' 0 +'-1 ' '7-*+* ' , -2 8?*<64 , $+ ' , /*-<6$/'<$ &*/ 241'-*+' 8 & ('
*+'8 (, 0/4 , ' *' Y4'-;4 0*7'<' ' /& 2' ' ' + < - ' </ 8 ;4$ ' <4 , ' '//" +4 2+*' *' $ " '
1 + <4 , ' < 2 +' ' +$2 /*-2'4 , ' 0*7' ' 0+$ <$, ' , 4-" *'42 ' '-'2$ *314< + ' 2 -2* / -28
#'+' ' $, ' ' ' $, '-* ' *77+ /" 4-28 +0 -2 , 8 ;4" 0*+ -2 ' 0+' , ' 1 < 0'28 ' , '2*2" '
' ;4 ' 0 + 4* +4-28 - ' <4 , ' &'+' ' <$- 4 + -28 ;4$4 ;4 ' *' $ 1 + ' '//" 1' /' / -2"
: 1' <$7-'2*' +*41 ' '0 $ ' ' &'+$ ' $ 2 -1' 8 2 <$- 4+*2'$-' ' *41$+ ' 0+$, +'2$
, 4/1* / "
, N' ' ' 4 ' ?3 ' ' 5 3($ ' 7 , ' 5' 4' '
4

, 4/ 2*/ " # - 2$ 8 ;4$+4 , ' 4 2'2'* , ' 2'0+41 -2'* , ' 1'424+-'2* ' ' , 0 +' " *<'/ ' &'4 ' / / ' % !#"
<'2@ '1' @'1' 8 2 (, 0/$ -$ 2+$ 2 ++'2$ 8 -$-' $ ' ;4'1 , ' 1'2'$-'34 ' 4' ' 0 04/' / 8 4!# '
;4" -' , ' 0$ -2 2*+-' 0$-2' '<'34 ' &'1-" [1' , *24+ ' '-2+*' 02*' 4*8 <$- /'$-4-"
4 4' '-2 +1'1$8 <$-</4 ' / " Y''*-24 , ' 0 + ' * ' *041' -$ ' 0$ '-28 *0 +2 ' 0+$ /3 ' $ 8
<4 , ' /'2 +' ' *1' 7 - +*/< , ' 44 , ' <+'02' ' 7/$+' -24+8 <$, , 4- , ' + ' $, -'4 , ' $0'-'$ '
- , ' ' 24+-' 1 -';4 ' $+4 , ' <$- <' -2'* ' *2' ' +'8 <4 , ' *041' '0 $ ' <$- '2 -24+"
2;4" '2*' 1' <'0''-* , ' & +2'8 *< 0 +'-1 ' *< + 8 ;2' " 0*+$ <'*' 4*' 7+ 1'24+8 42 *3 */' ' '
* +* , -2*' *<<'0'*28 *< ;4" 2 , 0/$ ' +$ $/@ , '2*-$ + /'1$ *1' , $-2 ' :* , *+'* ' *<+' '
'<*3*-2"8 !2*;4 ' *-1' ' , ' *<90+41 -2' ' , ' ' * , - 2 - " <$-<'/'$<*42'X-' 8 42'
-4//4 ' 0+ 3@2 + *42' 1'*<$-4 ' */2 +'4 ' 0/ 3*-4 , 8 -' " '-' '2'- + ' 4 +'28 & / 0/*<'24 , '
6*34 +'28 *1' '/ * , ' + <'0 + ' *41 *2" ' , '+4 , ' 4(+*3 *2" 474 2'-'1'14 , 8 , ' '
- +*' 1'7- ' 0$ -'2 + ' 0$ 8 ;4 +-' -$-' 4 2'- *2 4-'2* ' <</ '* " +$'-1 ' -4//" * '
' /'< + ' <$, , ' ' 4 , ' */2 +" *< +1$2" *1' 0$ -'2 -2'* , ' 4 <'0 + ' /'- ']4 ' <$- - 4
' <4" 0+'4 ' <$, , ' '2B -* , ' */'2 + '/'4 , ' -$-' 0$/ ' *3 $/& + 8 - </'7*+ " 41'4 , ' *3'
0'06*-'$ <$, , , $+*24 , ' 2 , 0$+'34 ' $- 2*-2'-" (2'2' / 8 ;4" /'< 2 */'$;4" +' '
-' ' '- 2' ' , 4 8 2 , -' * + 2'<4 ' 0+$-4-<'*2'/ ' 28 ;4$1' $+ ' , ' *3 */' ' ' 0+$ &$ '
'4-2*2 8 - ;4 ' (' 0+* <+'02$ <</ '* 8 *<+* , ' :@-*(' , ' < / 3+*+ 2) ;4$1' 0$04/4 , '
<$-2+*' ' , 0 +*2$+ , ' <$-<'2*+ 2 ' 2 1*2$+ ' 4 ' $, ' /3' 6+' 2'*-$+4 , ' -$, '- 8 1 '
4$' 41'*-" &$<*+ -24+" 4'2<'0 4 , ' 4 ;4 ' 1*2$+ ' '-'> 4'2' ' + &'(' / " * , '
'//$ ' <$, , 4-" 6+' 2'*-$+4 , ' *00 //*2'$- ' + /'1*' '> 4'2* ' -$, '- ' 6$, '-'3X -$-'
$, , 4-'<*-1$ '-1'7'2*2 8 2 0$04/4 , ' *' 0/ 3*-' ' 4' ' 1414 , ' *1' *<+*' <4 , ' $+I
' , ' *3 */' ' ' 0*+2'<'0*-1*' 0 //'< + ' ' 1 -';4 ' 4 , ' <$-2+*' 0+'-<'0< , ' 44 , ' *1' + 3 //'$? '
- , ' '-12*+ 8 ;' 0 +<4 /3+ ' '-' <*042 4 ' 43$+-*+ " $2* ' $+4 , ' <$- 4+*2'$- ' *1'
+*4 '$- - , ' 1 ' , 1'$ 21// -14 , ' 2*-1 , ' ('24 , ' $+2'2* " !-' -7/'*' . 4/' / , "
' *++''8 *2+'<' " < 4/' -'8 1 , $-1" ' 3$+*< - ' 8 '<6*+1' G '// / , '') '-' :<$2'*'
>*<$3" ' . 3+1$-'" 2 1 , $-1" *'') *041' -$ ' *++ +' " 2$2' '<$, , , $+*2'" 2;4"
041' & 2 + ' +' 2'-$ ' '-*41'2*' 6* < , $- 2+*' 4' / " $-' 1 ' 6+' 2'*-' ' * '$ 8"
42 *' 3*2 +24//'*-4 8 2 '7+$ ' 2 /3'-$ ' 4' / 8 ;X" '-2 + 14* ' /*4+$ ' $3 '1<-2
. * *+ , 8 ;4' *4<'34 ' 4 ' (0+' , -1' ' 0*/* 2+'<* , ' (+<<-28 2 ;4" 0*/*2'4 , ' '+ '
+4 , 04-2 $, -'34 ' :2 06*-' ' *2;4 ' *+26 -'' ' *41*<'$+ 8 -2 '> 4'2*+4 , ' '-' . */ '
/'* , ' *1& -24 , ' '1' ;4$;4 ' '-*41'24 , ' '-2 + -$ 2+$ ' <+' , -' 4'/ " -' , & +$ '//$ ' *3
' 0*-'*8 4-1 ' $+'7'- , ' 4 , 0 +4-28 6$< , $- 2+" <4 , ' *1& (' / [' '-' ;4*' . $26'842
;4'1* , ' & 24) *41$+ 0+$1'1'28 6*-< 1 2 2*3'/ , ' <$- 4 241'- , ' 4 , 0 +4-28 42 2
;4' ' ' ' 1 ' + 7'34 ' -$-' 0/*<4' <8 7/*1'$ 4 , ' *10 2 + -28 2 ;4" /'34 +'2 *-' , $ 64-<
'3" 2*24 + -2 + 7 , " D$-7 ' */'2 + , 0 + *1 1$ ' -$ 2($+4 , ' +7*' 0+'-<'0< , ' 44 , '
*-' , $ " !1' 6'/0 +' " (, 0/$ 0*2 + 8 ;4" <4 , ' $/' , ' 4<< - + 2 +* 2 (2*2$ $ "
2$, *7 - " 0' <$0$8 ' 2401' 6$ 2 , " " '/'4 , ' 0*2+" <' 28 14(' / 2 0 <4-'*' 0/ 3< , 8
42 -4//4 ' <4 , ' 21 , ' 6*3'2* , ' <4 2$1'+ 28 ;4$1' 1 -';4 ' + 7-4 , ' 44 , ' '-' */2 +'4 '
, *-4 , ' 2+*1 + ' &$/4' / 2 ' *1' 6* ' &$< ' , 4/2'241'- , ' A+*-<$+4+*' '- + , 4' / 8 2
* 2/'<* ' $ 2'*' 0 ++4 , 0 + ' &$/4' / 8 X2 (2+*14 , ' *< +1$2 , ' /*0'1'34 ' 4+7 + 2B 1'
4 , , *' 0 , 1 -2'*' 2 , $1 +*2'$- ' 7 , ' 7 - +$ 4 , ' '- 4+'* , ' *3 $ *+<4'/ " ' ' 1 '
<*'/ " <4 '$- ' 4+3' ' (, 0/4 , ' 0$-2' '<4 , ' <42$ 8 ;4" 1 <$, 0 +2' ' 0+$1'7' ' ' < +2' '
$+ , ' -*24 , ' *< + ' 2 - 3*-24+8 42 *' (0'*-1*' 1 < +- + 28 $+*+ ' 2 $32 2*+" <4+'* , 8
42'0 +-'<'$ $ ' ' 2$ ' , *7' 2+$ 8 ;4" 1' <'04/$ ' 1$< -2 + 7 ' ' , 0X- ' $<<'1" 0$ / 8 2*- 8
;4* , ' 0$+2 -24 , ' 0+$ 0+41 -2'*' X*' 0+$<4+ < ' 2 " ;4'1 , 8 ;4$1' *<*1 , '*' 0 2'28
A+*-1*' -$-' 0 //*-24+8 */2 , ' '//' ' *<+* , -2$+4 , *1 , '-' 2+*2'$- 8 $, -';4 ' */'*) '
;4* *1'0 $ <4+'$- 0 1*28 *<+*' 4-1'$- 8 '-' 0$ 2 +4 , ' '-2 +1'<*24+"8

" ! " -' A' < :' ' ' ?' [' ?' B ' 5' ' -' ' && :
' < , ' % 4 ' ' -

"1 / & " ! & : 6* < C4+ 24 8 043/'<* , ' '-&'1'* , 2 +<7' $ - '$- , & +'24 8 <4 , , '
6 L' +4 ! #" '-7'//*2' , + 0$-1 -14 , 14< +<28 ;4* $3 '< + -24+2*-24 , - 7*+ <$+'
2 -24 8 *42 '- '<+' , -&$<*+" > 4'+* 1'('2 ;4$1 '28 <4 , '' / 7 *7'"1 3 + 8 -$-
1<</* , *2$+'* /'< -2'* 043/'<* , *<<4 *2'$- , 8 <4]4 $-4 <$7-'2$+" + 7'$ '-<4 , 3'28
<$-2+* $ '- 2'24'8 2 +<$ 0+$2'-4 -$, '-*-1$) -* , 0*+*2$ <$ 8 ;4" -$, '-*3*-
24+8 *1 $3 <1*+< 0$-1 + 8 <2 <*4 * , <<4-14 , + 7-" / 7 1'< + : '- 1 '' *<*I
1 , '* 0<// -1' 2*-24 , *7*24+8 6*3 + ;4$1 + +0$-1 *-2) 41'<*2" (< 02'$- '-'-''
+4 , < 242$ " * , 1 *1< , <$-2+$& + '* * , *-2 (((*--$ /'2 , <$, 0 + -1'
-*2* ,) -<< *164<8;4'<;4'1 *1& + *+'" 1'<*-28 0 +< , 02* , " 4 41'<'4 , 0 + ;4"
2 /$+'34 /'3 +4 , /) -$- <-1 , ;4* 2'$- , 1<-4$ ''< + + 2+*1'*+ " 4 , 0*4
<' 6* < 0*/* , 1'(' / 2 C4+ 24 8 <+'02$ 2@0' , *-1*82$ <$0'$ '4 + 0$-1'2 " V *+-'
4"' 3 /*+$, $-2*-" $1*/'2'" @-1'<4) '< -' , *1 / &*-1* , -$, '-' > 4'2'<" '-&'1'I
* , 2'24/4 0+* <+ 3*2) 2 0+$ 0+* <+'02'$- /'2' *-2 $, -'* 0+0 4'28 *1$+ 0 +
$-* , '- 6*< <*4 * '1$- * , , '-' , 4 2'- + 8 ;4'00 $/* '- * <$7-'2$+' + 7'" 0*+I
2 <2 *<*1 , '* $+1'- 8 ;4$+4 , -$, '- +-*/14 7'28 *3-4 + /'3 //'$3/*2'
$-< , 8 42 *00*+ +<2 (26 $/$7'<* *<4/2*2/ 8 ;4* , &$<*-28 1 <+ 2$[2 0*''<$ (
<4+'$-'34 /'3<//$ * 5 C$/* $ $3/*2$ 0$++ 1$ 43 +'0 2 / 8 - < '- $ <*+1'-*/' . $-1'"
4+3' <0' $0" *41$+'2*2 , '-2 +& -' / " C '-1 /*+$, $-2*-$ $1*/ ' *3 <</< '*
4-'&<+ */" '- <$-<'/'$ +'1 -2'-$ + < 02$: /'$- ((&8 <*0" (& ') 2 * *4/$ '- 8 >4/'$
" '$ " '$ " . + 7$+'' (''" 2 ('& *00+$3*2 " !2 , *3 <</ /* /'<$ A+*-<'*<
$+1'- '- $//'*< -$ <$-& -24" !2 , *3 -+'<$ "" *--$ <'C " A+*-<' $ *-I
-$ <'C !C D%8 * *+$/$ '(;4*+2$ 0$ 2 *--$ *< ;4 -2'8 *3 -+'<$ '- *--$
D (('& 2 $ 2 *D42 2'* 8 &*+'<' '24+'74 , 8 $/$ * 8 4+1'7*/* B 2*--$
D (''" >4/'*-4 , : *-7 + , *-4 , 8 <4 , + 1$+' , 4- + 4-7 + 24+8 1'0/$, *2
043/'<$ <$ '- *<*1 , '* , <$$02* " 2 -40 + : $+3$-'<* , <6$/* , */2 +' <$7'2*2'
$-'34 8 ;4* *0' -2'$+ / $/ -28 -$- $ 0 // -1$ 8 1 '- $+1'- , + 1'7 -1$ M
< - 4' / " !0 $ & 2$ 0*+*2$ 2 *<+* , -24 , '1 " + 7" 1'< + 8 2*-;4* , -*24+*/" *<
/ 7'2' , $ 0+'-<'0'8 $3/'&'$-' *3 $ *-<'2* 3 - '1$ 4 4+$ 8 2 / 7'34 *<*1 , '* 1
'-< 0 &'& +) - < -' " <4 , , *7-* , 4/2$+4 , 0+'-<'04 , 8 0+* 4/4 , 8 *<
14+ <2 '-<$, , $1'2*2 0$ ' +'8 /" *1$+ @'-<*-28 ;4'00 2$2 '<6$/' *3 '- 3'24
2' 8 8 " '0 '+ 7-$ <(0 //*-24+8 &*<4' " C '-1 04 +'2'* , /$-7 -'4/24 , 1* , -" *< N
< 024+* , 8 ;4* 7+*24'2$ *3 '0 ' '- 2'24'24+) - < 6*3 28 4-1 */*+'* 26$-$+*+'1 ;4*
/'' 0+ < 02$+'34 1*-24+8 ($/&*28 : 1 /$-7 , *(' , 4 , + /'7'$-' 1' 0 -1'4 ,
04/ ' '//' <424+4 , 8 ;4* , *7-* '-<+ , -2* 0* /' , *3 '' *<< 0'2 2 <$-2+* : 1*
+'$ 8 ;4" -' , '4 , ;4* , , 4/2" 6$1' '- . *//'* ''-28 2*+- /+ -4 0+* <'04 '- 7 ;4'2*
-'* 2 : 02' , *-'* 1 -1'24+" <* ;44 , /' 8 42 4-'4 */2 +'4 & 8 *42 1 -';2' 0*''
<$+4-" <+' , -4-'& +/" /4*-2" $ -* , ++ $/4 , 1 3 + 8 ;4" $/4 -$(* , *1 , ' '2)
+* , $, */$ * , 042*-1$ 8 1 +&*-1* , +*1'< , 8 -$&$ 4+<4/$ 0$ 2 +'2*2" $+2 *-
0+$ 424+$ 1*24+* , " < , 24 -14 , / 8 - 1 '-< 0 8 ;4$1 *1 $ '//' '-&'1'$
' , 0+$0 +*24+8 < - 7$2'' 043/'<' ' , , ' *-2" !1 *3 '0 $+4 , 0+$ '$- */' -4 ,
/) <2 *--$ 40 +'$+ $, * '- <$-7+ 7*2'$- 7 - +*/" 1 <+ 24 , 1 * + *14 ,
& +'2*2' 0/ -4 , 8 *11'2* 0$ -* '- $ 8 ;4" + 0+'-<'04 , 2 /*24 - 7$2'* *22+ :'*+
0+* 4 , + -2" 4+- $3 1* 1'/4'+8 2 $< * '$- 4 , 02* 1 2+" 0+' , *2'" '-4/2*
*11'2) ;4 +- <4 , *26$/'<" *7-$ *-28 -$- '1 $ '-&'1'* , > 4'2' <$- /*-1* , 8 ;4$1
<4 , *1& + 4 : 1*+'$ 0+$047- -2" ;4 -' , $& , K 6+' 2'8 ;4" -$- '2$&'
2+'B 2 ;4$1 " '- $, -'34 20 + $, -'* 0*+ + &2 -4-<40*2$ 0+$, '22*-28 $3 1' -
2'* , '//* , *1 , ' '$- 2*-24 , 0$++'7'" 2 +4 , -$- 0+$02 + * <6*+'2*2 , 0*2+'* ,
<(4 + 8 2 '-'2*/$ *42 ' 0*-$ 0 +&$24 , 2+*- $+ , *+' - < ;4'* '- ' 0*-'* <$ 0 +'-28
0+$02 + *

5 = 5 + - K = 5 9 H
, 5 * ' C ' - 1

0+$02 *'-' +*-<'*-$-+ 10' -1$ * , 2 ' 2 +<' - , 2 *+264 '''-4'-$+1' !C! % !#"
- , 8 ;4$1'-'.*/ '*<$<0 +'28 -$- , '-4 '0+$02 + *'-!2*/'* 2 '/0*-'**1 , '22" Y4* !#"
& 2$ 1 3 //$ D4 '2*-$ '//' * '-74-24+ 2 /'3+$. -4* <4 $ <$- '+ , *-24+8 * -' +*
8-47* , */ &$/$+4 , +*41 (<$7'2*2* " </'3+4 , 8 4-1 6* <6*4 2* 4-2" . I
-4* 1 . - &*'-043/'<4 , 0+$1''/ " *(' , * , & +$ $+4 , 8 ;4* ('//$ $3 '<'
X-24+8 0*+2' , +'//*<" ;4'24+*2+'34-'8 ;4" 0*+ 3 //"64 4 , *(' , * 4'28 2 2' , $-'$
+ &'-1 0$ " <& +'4 8 ;4$1 1 /*41'$ *226* $ *11'24+8 ;4" /'2 +* *
: (1 1 , *-' *1 6'/'004 , 0 +24/'28 ;4 , *+2' '<'$ *''2 40'-$ ++$+ <4 , */2 +$
/*41'$ *226* $ (!/'$ $1*/'2'$<$- 4-14-28 9 -<$-* '- '< -$ *-2 ;4*1+' --'
4 , , $+24$" * , '/'4 , 8 1 ;4$-4-<*7'24+8 -$- ('/''$ $1*/'2'$ 4' 8 1 '/0*
-4 , *< +102 , '/'3" 4' ;4 '7-$24 , 8 ;4$ '-2 +-2'-<'$: (1 1 , *-" <4 , 6'/'00$ 2
' 0*-' $+*2$+'34 42 3*-24+" Y4$1 '2 , 1 1$- '7 -*2 (4$ $1*/'2'$ $3
'<'24+8 ;4' : (1 <' , *-' 0 +6* 24+3* <$- 4/2$+ , *1 4-(+'28 '2* 6*3 + B
14*-'4 , 8 <4 , *3 '//' '/'3" , 24 + 28 - ;4 2* , -<$-& -24 $+4 , 1' 24+3*+ 24
-'+-8 *42 & 2$ *41/$+'2*2 , '//' , -'-$ *3+$7*+ <$-14 '3'/ (' X , * 28 1$-" '-
+<-$ 0 +/4*/' / 842 *1B '//$ * 7*+ 28 2 0+* -2'* 4*6$, '-4 , 0/ +4 , ;4 4
+ -2'4 , &'0/ -2$, $, *<0 24/*-2'* , , $1 +*+ 24+ 1$- , *42 , '/'< 2 '-&' , ,
2*-1 , 14*-'" 0+ 134 &'14 , * - ' 8 28 ;4* , 1'4 <4 , '//' 4'28 '-';4* 2 , +
3'1* <$-/ 2 , 0 +* 8 *</* 0'4 * 14*-'$ 0 2'' M 62 3 <4 , '3$-* 4 7+*2'*
*3 6' <$ /& -2'<4/' + < 1 + /'< + 2) *-1 , ;4 2 , +'2*2' / 1'2'$ $+4 , 0 +2*
/'' , '-'/ 26*/ , 1 , -2'* , '-<'1' < (*;4 8 <4 , &*+'<4 , '24+'74 , <$-<
'// 28 1 < //' / 8 3' --'$ *-2 2+*7'<* , 0*2+*2* , '-' 4+3 <*+-' '1-* , 8 2 +' /3-'
- , 8 +0+ '4 , 8 *< *+1'&'4 , '' , , *-'2 + 2 0 +& + $ $, -" 4+' $+1'- , $+2 * 2$ "
/01- '$- , *1 *26$/'<* , *0$/$7'* , '0+$ + 7 * 2+$ /$'$ *1B* , , '-' , '-
'-&'1'* , 2+*6"1 3 + " * , '//* , A+*-<' <" $, 4/"-$, '- 8 , *-1*24 *42 , + 2$
:'(2" #8 1'2* , 8 2 '- * -'6'/ -''" 4 , , 6$-$+' '<4 , 1 + 7'34 A+*-<$+4 , 2+*1'"
<'2 , <$-& -24 '- $+4 , * 1 / 4 6*3'2$ + -* , '1 0 $+ ' -2 *+/ <+82*' , +-*+
1'-4 -1$P* + ;4 -2'4 *<+"*41' -1" <*4 * *1 $ '2*+ 28 *1 + , $& -1* , 4 0'
<'$- , 4 , +$7* / 8 X2 */'$ <$- ++ 2) *2;/' '0//' , 1<'-< 0 *1 $ / 2'-$+4 ,
2 :" /*+* <$ -$3'*1'& +2' " !0 $ & +$ -$-''2**02 B' <$- '/4 */' -$ ''2 ' 8<($
/';4 + 8 ;4$1 <4 , 8 *+1 <'-:*4+3 2 * , X+7 -2 8 0*- , *42 0*< , 0/ 3 </* , $
+ 43';4 43/*2$ 0 2 '+ 28 2 * 2*-"0 + , '///" 0/ +';4 26 $/$7" <$- 4/2" 1 -28 *-
<4 , + 7 *7 + */&* <$- <' -2'* /'< + 28 *< , 4/2" - 7*+ -28 $3 24 //*+ , '-4 8"
2 '+'4 8 ;4" *1 +*-28 <$-2+* + 0$-1 +4-28 */&* <$- /<-2'* /'< + ($
+4 , ;4 <$4 '/'$ <*+1''/*/ , . $-1'4 , <4 , */'' 1 / 7*2' '- 2'242$ <X , + 7 <$//$
;4'$ '-'2'4 , <'// " Y4$1 *42 , 1 . 4'1'<<'$- <*+1'-*/'8 0+' , ' '0 $+4 , '-'2''
*1 $ *1& + *-2 8 ('3*1 - '+** +2X+8 , */* '1 1 <+'024 , " * , , $(;4-
0$ 2 * <4 , + /';4$+* , <*+1'-*/'4 , 8 24+-'0 '4 . 4'1'<<'$-' <$+ '2* ' , , 42*24 , <
42 *1 42$+ (*1& 2 *+'$ + 0 -2 (' 2 + 28 2 '/=8-$&* , , + /'7'$-4 , 2* , *< +0*4/$
*-2 '- 1 $+8 !3<' 2*2' '- 0 +'0 1$8 4 , , $0 + '- 2=424 , 4 /*41*+ 2" <
" , /'** '1 1'<'8 '-2 +&$2" 3/ , -' </*4 4/* 6*-<'-' '0 $+4 , <$- '242'1-'34 *0
0$ 22* , 8 42 2@+*--$ *77+ 1'*-22'+ -* , '-4 ;4* , 6<0 + 0 +'+') 2*-24 , '- 4/
/*+'$ 'D4714-" 1'2$ *--$ <'$ /$ ((<&''" 6* < & +3* + 0 +'+"*) *226* $ 4+'/
J<$- 4/2$8 , '''' , (''//$ $1*/'2'$ 6$, '- 8 1 ;4" *+- $<' 2*2 , /*41*24+4 *
'3-7 */'$ - 48 ;4* , '- ;4 , -4-< <+*3*-24+8 0+$24/<+'2" : '< -' , <$-< 02*
// B P $ # $ ' * +

N J* 7 " 7 , % G= $ 4 # 5 [:6 $ 0
* $ $ 0 K8 $ (") R $ ($ 0 0 2$ I 7 7 0 + ($!

#R

! !C ? (E 4 9 & & 1 ; 4

5# - : 5 '' 9E % $F5 & / !

&& " % " , * < 2

/' , 4/2*8 ;4'34 $<' 2*2' , +'2* '- + /'7'$-' <*4 * , *< + , /'2 +*+'* , 0/4+' , 4 ,

(2$//<3*-24+8 *+-'4 *+2'<4/*2' , /'3 //$ <$, 0/ (4 4 +*28 ;4" _ - '$-' /$<$ 4

1'<'34 $3/*24 2" *1 , +4+ 4 *<<4 *2'$-4 , <*0'2* 1' A4 24 + 42*-1* 4 < 0'2

A+*-<' <4 9 $-2*-4 8 /'3+$. *//'< 8 42 2'24/4 0+* +28 3D $1'<"3' -'/'$ 0$// 1'2$"

%!!" 6 <2 *42 -" 24-< C4+ 24 0*4<' 0 +$+*&'28 <$7-'2$+ + 7'$8 0+$;4$

& +3* <'2 -2$-'4 O : 74' +'4 0+* 4-2 8 2 0 + 0+ - *2'$- 0+* &*/ -2 2'* ,

24-< *1& + 4 043/'<* , '-&'1'* , 2 + 7' $ - '$- , 0+$0 - $'- $<' 2*2 , *&$+ 8

/ -*24 <$- 4/24 , *14 , 8 ;4$/'3 //'*<*1 , '* -$, '- 2<4+'$-4 , 4+G $3/*2" <$,

0 + -1'-*2* $/' , *-2 (((*--$ /'2" 2*- ;4* , 4 *00 -1'< *1 4-7 3*-24+8 42 $

1< , 41'<'$ 1 '' * -*24 0+$-4-<'*+ 2-+" C4 , 1'<4-24+ -2 -2'* 8 ' ; 4 * , *1 , $

14 , /'3 + *3'' 8 ;4' -4 , +$ &'-<" 1$/ 3*-28 0+$/*2*) 2 474 2'' , 64*-4 <4I

+'* 0+* 8 &'+*-2' ;4" , $+' *< 6$++'1* /'3 +2*2' 8 <4 , 1' '1'4 , '-22+ ' '2+$-$ ' <"

0*/* , -$2* 28 -$- '- */' ;4* *-' , " <$, , $2'$- 43] <'28 23" &'1 +' . $, 0 + -1'-*2*

<*4 *&'2* , + 7' <$, 0 + -1'-*+') *2 ; 4" -$- <$, 0 + -1'-*+" *22'8 1 '- '7-" (,

0/$8 ;4$1 *36$< 41'<'$ (0 2*3*24+8 '- 242$ <$//$<*+" 0$2'4 0 24' 2) ;4'1 ,

<-'$ $ 24 , 0+$&'1 + 8 42 0$2'4 &'2* 8 ;4* , /'2' 64]4 8 '- , 22 */0 14+4 8 -

2* , -'-1' 2* -2 -2'* -*$+'*24+8 < - + 8 42 4'2* 2$2$ + 7-$ (0 //*-24+"

& E 2 , 0$+ >$*-- */ +*2' ; 0+$ $+"+ 7'4 8 -$2* +41'2'$-' 2

/<7*-2'* 8 <4 , '- '< +$-' /$<4 , 1 +'1'<4/' '- * , +*< - " <6$/* 0+* *+ 24+8

0$// 7+*2'* 0+$ + < 02* /'3 +2*2< 2$2'$ /'2 +*+'$ + 7' 3 - '<'$ * 2* 8 2 + 7 , & +'

/*41'34 /*41*24 , 8 , 4/2* '- $ * , *+4/ -2* 1'<*<'2*2 1'('2 D4 2+*-1* , 2 (0'*-

1* , *<*1 , '* , *-2 * 0*+2' , * 4' 1 +2* , 8 0*+2' , 0+$1'2* , 8 20+$ *-* , , 4/2'

, $1' + 11'2* , " !7'24+ '2 +4 , , 4/' 1 1'<*-1* , 8 1'/'7 -2" <*42'$- *16'3'2*8 -

* , 0/'4 *+4 , 2 , 0/* *< < + , $-'* <$-2* , '- -24+"" !1 42 + 1 '*28 *2 ; 4 $+1'- 8

3'7 -1 '-0+' , ' 33/<$ -* &$/4<+ ' 8 ;4* +*0'-' <$-2* '4 ; 4 $, -'* $<1*-2' ,

, 4-1$) ' , $ '- 0/4 , ' 3'0 1 8 ;4'34 04//* , & 21 , '34/* 43- 1'2" * *+

0@'* -' " -*24 8 2 *'-0/' /' , " $+-*2' : , ' ; 4 &'+'8 ;4'34 *<*1 , '* <60/* ;4 +

7'* '- 2*4+*-1* 2+*1'2* 2 0+$&'-<'*8 $7*+'-28 2 (2 + , '-*+'-28 42 0 --*2" ;4'/$-'

'/'''- *34/' 8 +4 2+* /'2$+*/'34 1'/ &$2* -4-<40*24 , '+'8 -* , -'+ '' *1 <$ /<$04

/$ 8 *1 ;4$ -''0 + 2 + , *1 /'1/*8 -*& , -$ 2+* , + /*24 , '+" ;4'< ; 4* , '-

(<$/ -1$, 4 *+4 , 4-1$ 41*+" - ;4'< ; 4* , /$/'4 , 8 <*+14$ 8 /*00* 8 2 2+'34

/$ (2'+0*+'8 -' " (*7+$ -$ 2+$ 6* < '/'(+*1'<'24 & //*24+" , '-' / 1 3 +<8

;4$-* , 0* 2$ 0+$ 47" 6$, '- 8 - < , '-4 &*7" ;4* , :<@26* 8 -$&* 7+*24'2* 1$1+'

-* 0+$ 2'$- &4/7$ <$, , -1*2" 6 4 8'++ 0 +'-28 2 '-&'2' 1'' '-*<*1 , '* 0*+2

<$- 1 +'-2" Y4'34 *+2'34 '-6'*-2 /$<40/ 24 , $+24-' 8 1'&'2 $+3$ & / <$ /'3 8

1 /'+$ - 8 40 + 2'2'$/* , 4/' +<4/* 8 2 *1$/ < -24/$ ' , 0 +'2$ 1<< 0 +'-288 2

& /42 '+<* $ 0$<4/$ + 0 -2 ' , , ''2*+'-28 42 + /'7'$-' 0 <' 8 ; 4* , '- (0/ 3'/" *&*

+'2'* 4' ; 4 +*41'34 $32 -14-28 ; 44 , +$ *-4 , 0*4/*2' , '+22+014(3+' '2 42

, 0 + '- '- '1'' , *- +'-28 2 '- 0 <4/' 2 2 +'-2 0+$1'2'$-' 1<<* '$- , (/0 <

2*-2) 42 * $3/*2* , *<6'-* , 4* , <$-2'-4$ *0 +4 +'-28 *+-**2' , a 2'34 2 2$

2* , . *//'* , $, -" 7 - + <*/* , '2*2' + 0/ & +'-2" & +3 '- '1'* 2) 0 +*2* , 0 2 ,

<*& + , 4 8 - & ' , 0 -1 -2'* 0+$/0'<' -2'34 *< 0+* 1'< -2'34 : +1*2L &'+' <+ 1

+ , 4 8 $3 2'2' / 6$+3 3$; 4$ 1* , 2 X<*/ 7$-2 8 ; 4" 0/4+ '- 5 -$ 2+$; 4* ,

D*$<$$-2 4 +4-2" 2 $3 '<" $ 7+*2' 1$< + " 42*2* /'2 + '>* +' , *<4 2*-7'8

) -' , '+4 ,

8 D ? (01/*-24+8 &*/ *-2 ; 4 D*2'- *3 $*11'2*" $1 , ; 0) >

;4" '-2 + -$ 1' '1'* &$/4-2 8 * < (2+ , * & +3* = R ;

! $ 7 0 ? 3 ? $) ? ($ (7 -

ˢ & ˢ ˢ) - A

6' , =4 , ˢ7+*2' ˢ -$< + 8ˢ $; 4 ˢ , *1*-1$ ˢ , * $+ ˢ '- $+24-'$8ˢ ; 4$1ˢ7+*2' ˢ /'-2ˢ , *'/"ˢ ˢ]ˢ% !# ˢ
Y4*-;4* , ˢ &'(?' 241ˢ '3"ˢ ;4 +';4* , ˢ 0 + 4*'4+4 , 8ˢ ;4"ˢ $ ˢ 3 - ˢ -$& +'2"ˢ 2 ' ˢ ˢ !#"ˢ
* , 0/'/ ' , * ˢ 6$- 2' ' , * ;4 ˢ * , '/'* 8ˢ ;4*+4 , ˢ *-74'- , ˢ 0+$ˢ / &'"1$< -1"ˢ $0 //*ˢ
2ˢ ('74$ˢ '- +&*/"ˢ ' 2* ˢ 6'+41'- ˢ ($+34 , -2"ˢ +* </*+* , ˢ *+-ˢ /'3 +*/'2*2 , 8ˢ + I
041'*2 ˢ 1+*<6 , * , ˢ 42ˢ2* -24 , ˢ (2$+;4 * ˢ ˢ , '+* , ˢ 7 -4 ˢ 3 -'7-'2*2' 8ˢ 0+$ˢ 2'0 ˢ , - ˢ
2+4*8ˢ ' , , - * ˢ 0 <4-'* ˢ / 7*2*ˢ $0' , * ;4 ˢ <*02*+ ˢ 2ˢ +*0 + ˢ 6 + 1'2*2 :"ˢ !- 2'242'3 ˢ
- , ˢ 04 +$+4 , ˢ 6' ˢ *4<40'34 ˢ / ˢ '//'< , "ˢ -1 2 ˢ 04/<6+ 8ˢ ;4"ˢ *3ˢ *ˢ2+*- --*ˢ 24+ ˢ
1"ˢ /4 , 3+'<4 , ˢ 0 24-28ˢ 7+*24=* , ˢ 1$`2+'-* , ˢ '//' ˢ / ˢ 0+$ˢ 6* , $8ˢ & /ˢ 0$2'4 ˢ 0+$ˢ + 2' * ˢ
<4/$8ˢ ;4$ˢ <*//'1"ˢ 0' <*2$+ ˢ 4-**ˢ <$-& ++4-2ˢ <4 , ˢ 04/&' <4/$"ˢ :2$/'1$ ˢ 0*+ -2 ' ˢ ;4"ˢ
4$ ˢ '' ˢ <+ 14-2ˢ '3 +$)ˢ *1 , ˢ $0 +*ˢ $/4 , 3* ˢ *<<'0'2+'34 8ˢ 04//$ ˢ , '/&'' 8ˢ 2ˢ $& ' ˢ
/40' ˢ <$, , '22'"ˢ : 1ˢ ;4'1ˢ 2*-1 , ˢ '//$ ˢ 0 +ˢ *4+ 4 , ˢ ' , +-ˢ <$ /$ˢ 1 /*0 $ ˢ , *7' 2+1 ˢ
)ˢ 1' '0$6 ˢ 4' ˢ 2+*1 + ˢ ˢ '6'/ˢ *0 + ˢ 0+* 2 +ˢ +'24 ˢ / 0*- ˢ ˢ $1'4 , ˢ / 74 , ˢ '- 2'242' ;4 ˢ
0*2+''8ˢ 2ˢ ' , 3 //'* , 8ˢ ' , 3*/-'2' , 8ˢ /'< *2ˢ & +3*ˢ 0+' **ˢ 4/4+0*+ 8ˢ ' , 0$/'2'* , 8ˢ ' , 0*+ -2'?
Nˢ* , 8ˢ , +* , ;4 ˢ <4 , ˢ D*& +X* ˢ *<+' ˢ 3*+3*+' , 8ˢ <$- 4/2$ˢ 64 ˢ '-& 1* , 8ˢ 42ˢ *+-ˢ $'/ˢ 1$??
< + -2"ˢ !-2 +' , ˢ 1 /'2 < + ˢ '-ˢ & 0+ 2' -$ 2+' ˢ -'2 14/* 8ˢ ;4* ˢ + , ˢ <'&'4 , ˢ *++$14-2"
$3' 4 , ˢ '+*04- ˢ & +ˢ /*+"ˢ !0 <4/*2$+ ˢ 2ˢ (0/$+*2$+ ˢ 6'/'00'8ˢ 2ˢ 4 ˢ 2@+*--'1' ˢ *< + ˢ
+' , $ ˢ *2 /X2 "ˢ # +4 , ˢ *041ˢ 0 ˢ 1' "ˢ 3$-$ ˢ 041'<$;4 ˢ , $+ "ˢ +' / ˢ <0 , ˢ * 0'<'4- ˢ
24+8ˢ *ˢ " , 4/2' ˢ +47"ˢ < - +'"ˢ : 1ˢ - <ˢ !2 '34/* , ˢ 7 2*-28ˢ 0+$02 + *ˢ '00$/@2$ ˢ /)ˢ - <ˢ
2ˢ 3$-$ ˢ *41$+ ˢ &'+*-28ˢ '1 *ˢ 3$-' ˢ 0/*< +)ˢ . */X ˢ 0+* / 22' , 8ˢ ;4'34 ˢ -*24+*ˢ $-2ˢ '- ˢ
&' "ˢ C /'*<'"ˢ *7-* , ˢ /*41 , ˢ ˢ <'/'< 2ˢ *<ˢ 0*/ , *+'4 , ˢ *<'-4 8ˢ (ˢ 6'+<$ˢ <*0+4 , 8ˢ
(ˢ *+' 2 ˢ & +& < , 8ˢ *<ˢ (ˢ & ++ ˢ , * */ , ˢ *< + "ˢ C 0+*&*+ ˢ '//$ ˢ + 1*ˢ '-7 -'*8ˢ 14 , ˢ
<4+&*ˢ <$++'7 + ˢ &'1 -24+)ˢ 2ˢ 4$ ˢ 1$< + ˢ *+2 , ˢ , -2' -1"ˢ 2ˢ 1$/$ 8ˢ ;4$ ˢ *00 //*-28ˢ
'-14 /+'$ "ˢ 4 4 , $1"ˢ 101+'-*+*8ˢ 2ˢ 6$ ˢ , $+ ˢ '/ ˢ -$-ˢ '-&'1 +'"ˢ :'3"ˢ 6*3 *628ˢ
*3 *-2;4 ˢ ;4* , ˢ /$-7' '+* 8ˢ 2ˢ '//4<ˢ + & +2*-24+8ˢ 4-1 ˢ , */4 , ˢ 0 1 , ˢ *224/ +*-2"
>* , 0+'1 , ˢ &* *ˢ <$// 7'/ ˢ ˢ -4-<ˢ /'7-4 , ˢ 0+$ 1'$-' ˢ 1*+')ˢ ;4'1ˢ * , 0/'4 ˢ , $+*+"ˢ [
<*1 , '* , ˢ < +2 8ˢ ;4* ˢ '$-74 , 0 +'<4/$ 4 , ;4 ˢ , $+34 , ˢ $+4 , ˢ <$-2*7'$- ˢ <$- ˢ
2+*('28ˢ 2' "ˢ 6$<ˢ / & 24+ˢ &$, '248ˢ &'(ˢ 4-;4* , ˢ <$-&*/'24+* ,)ˢ * <8ˢ 1 </* , *2$+'*/' ˢ
3 +2*2 8ˢ '-ˢ > 4'2* ˢ *ˢ * *2'$ˢ 1'1*"

ˢ ˢ 4 ˢ '1ˢ *+$/4 ˢ $+3$-'4 ˢ <*+1'-*/' ˢ *-+'$ 2*-24 , ˢ -*24 ˢ ((('"ˢ 1'424++'*ˢ
2*3 ˢ <$- 14 ˢ 1 < '2ˢ ?#L*/ -1* ˢ : (2'/ ' 8ˢ '-:*-7 + , *-'<$ -$3'"ˢ * 1'34 ˢ *ˢ 0*2+4$ˢ
<*+1'-*/"ˢ $, , *ˢ , *7-' '< -2'*ˢ (2+41' ˢ ˢ 0+'-< 0 ˢ /* 2$ˢ < 2-';4 ˢ '-7 -'$ˢ * $, , *ˢ
1'< -1"ˢ *<'/'2*2 ˢ 0+* 1'24 8ˢ 0+$0 - $ˢ '-ˢ /'2 +* ˢ 2ˢ /'2 +*2 ˢ * , $+ 8ˢ 2ˢ '- 2$ˢ *1& + $ ˢ
+$2 /*-2 ' ˢ $1'$ˢ ˢ ;4'8ˢ ;4* , 1'4ˢ 3$-' ˢ <$- $/2$+'34 ˢ 4 4 ˢ 28ˢ + 14 , ˢ *-' , "ˢ +&*&'2ˢ ˢ
1ˢ '-/'2*ˢ / &'2*2 ˢ 0$ 2;4* , ˢ * ˢ *14/*2$+'34 ˢ */ /*+"ˢ <$ 0'28ˢ $<'/ ˢ 1 02*&*24 ˢ +2'*-* 8
Vˢ *1'$-"ˢ -$, -ˢ 1 1'2ˢ ˢ <4 , ;4 ˢ & -24 ˢ (0 1*2'$-"ˢ -$-ˢ + /0$-1 + 28ˢ *ˢ 4' ˢ 0+$1/?
24 ˢ '-ˢ / 26*/ , ˢ , $ +$+ , ˢ '-<'1'2)ˢ 42ˢ $/' , ˢ . *//'*<ˢ $+-* , -2$ˢ -*24 8"ˢ ' ˢ , /'$+ ˢ 043 ˢ
/'<* ˢ 2+*-;4'//'2*2' 8ˢ ;4* , ˢ '// 8ˢ 42 -4/2' 0 + 4* $, $"'28ˢ -4-;4* , ˢ & (*+ ˢ 1 "/ 2M
*2$8ˢ &'&' ˢ (, 024 "ˢ , 0/' // , *ˢ 2ˢ , *(' , ˢ 2$2$ˢ 7-$ˢ $0' , *Mˢ ;4* ˢ 0$' '1 3*28ˢ *I
< +ˢ 1$2'*ˢ '-ˢ 0/4+ ' ˢ 1' 0 + *ˢ ˢ - ˢ ;4' ˢ 4-4 ˢ / 28ˢ ;4"ˢ 2$2$0'34 ˢ $ 24 ˢ 1'+* , ˢ *1 $2 , ˢ
0 2'&$ˢ 4 ˢ $3'24ˢ '-2 + , $+24* , ˢ *1'$- , ˢ + -$&*+ 2"ˢ 8

"ˢ Dˢ ˢ ˢ "ˢ ?ˢ *1 $''8ˢ ;4*ˢ 64'/*ˢ 6' ˢ 2ˢ > 4'2* ˢ 0+* <'04$ &$+ ˢ 4&'2ˢ ˢ <4 , ;4 ˢ # -24:ˢ
2 '+'0$+'34 0 +-'1$ '$+ (<$7'2*2*ˢ 28-$, -ˢ 1 1'2)ˢ 7))0ˢ) ˢ *= Rˢ ;
"ˢ ? !!!ˢ L*/"ˢ : (2'/"ˢ @" ' 2"ˢ . - */"ˢ 1 ˢ /*A+*-< ˢ 0*+=ˢ ":'-/0/'<' -"ˢ 8ˢ '" 0"ˢ _"ˢ

JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER CENTESIMUS UNDECIMUS.

EPITOME.

REX Laodunum clavatum ducit, et urbem cum exercitu obſidione VIII *Kal. Jun. cingit. Meduanius ad auxilia flagitanda Bruxellas excurrit. Pridie Eidus Junii auxiliares duce Carolo Mansfeldio ad Montem-vallianum comparent et caſtra muniunt.* II. *Caſtreus contra Guiſium miſſus.* III. *Ad Crepiacum auxiliares magna ſtrage caeſi. Mansfeldius et Meduanius cognito ſuorum caſu recedunt.* IV. *Ad obſidionem reditum, in qua Givrius occiſus, magno ſui relicto deſiderio. Tandem deditio a Ligneraco facta ineunte Quintili. Cum Mercurio Sanchamantio Piſcario, qui Theodorici-caſtrum tenebat, tranſigitur.* V. *Samarobriga Ambianorum Aumalio ejecto in regis poteſtatem venit, eo ſine conditione intra urbem accepto.* VI. *Inde rex Cameracum, inſtante Balagnio, qui anno ſuperiore reconciliatus fuerat, excurrit. Conditiones Balagnio promiſſae, in iiſque principatus ac jus in tota ditione ab ordinibus urbis in illum conceſſum confirmatur, idque ſe tueri paratum rex oſtendit. Rex cum Bellovacenſibus et Maclovianis in Armorica tranſigit. Henricus Turrius Bullionii dux tribuni equitum, et poſt eum Villarius maris praefecti; in ſenatu ſacramentum dicit.* VII. *Novae conditiones a Meduanio cum Erneſto archiduce Bruxellis initae.* VIII. *Cum Guiſio interim tranſigitur opimis maxime conditionibus.* IX. *Franciſcus Dous decedit, helluato omni patrimonio. Illo auctore conditum edictum in gratiam debitorum. Incerta aerarii Doo extincto adminiſtratio, donec in Maximilianum Bethunium Ronium a rege collata fuit.* X. *In Cenomanis Lavallum ab Aumontio receptum. Mercurianus in foedere conſtans remanet. Laeſonetus, qui Concarnellum tenebat, cum rege Monmartini interventu tranſigit. Aumontius Cruceii legionis tribuni licentiam generoſe reprimit. Morlaſini oppidani Aumontio portas aperiunt, praeſidiariis in arcem confugientibus, ad quam ſtatim admota caſtra. Arce dedita Quinpercorentinum ab Aumontio in regis fidem acceptum. Cum Talveto, qui Redonum ad Vidanam tenebat, pariter tranſactum.* XI. *Ad Cordunam triangulari facie in ſaxo excavata munitio ab Hiſpanis inter Breſtum et Conqueſtum. Locum tuebatur Tho. Praxedes cum* CCCC *delectis. Parvo labore exteriora munimenta occupantur. Major in vallo ducendo labor. Poſt pulſationem prima oppugnatio irrita. Aumontio ex gravi morbo recreato, extrema vis* XV *Kalendas Decembreis facta. Liſcoetus, Romeguſius, Martinus Frobiſherus Anglus in illa obſidione periere. Pulchrum Angli centurionis pro gloria ac fide facinus. Surdeacus Breſti praefectus munitionem ope ruſticorum demolitur.* XII. *Quinpercorentini arx inchoata. Corilaeum Aumontio veniente deditum.* XIII. *In Provincia nobilitatis de Eſpernonio querelae. Res ad Monmorantium Septimaniae praeſidem remiſſa. In arcano mandata data Ornano et Diguierio, ut Carſio ac Provincialibus ab Eſpernonio laborantibus ſuccurrerent. Diguierius in Provinciam deſcendit, et juxta Urgonium cum Eſpernonio confligit. Tandem*

Eſpernonius conditiones accipit, et praeſidium munitione ad Aquas Sextias ſtructa deducit. Diguierius magna Aquenſium gratulatione exceptus. Multa loca in tractu maris a Diguierio recepta. Munimentum Aquenſe deſtructum. XIV. *Nemoroſius aſtu Petrae-inciſae arce aufugit.* XV. *Sabaudus ad Briqueraſcum caſtra ponit. Tandem arx dedita.* XVI. *Sancti Benedicti munitio a Diguierio capta, ejuſque diſceſſu mox recepta eſt.* XVII. *Bellum inter regem et Philippum inſlammatur. Rex ad Atrebatum et Hannoniae ordines ſcribit. Exercitus Bullionio belli ſuaſori attributus. Ejus in Lucemburgico agro res geſtae.* XVIII. *Cum rex Lutetiam magno comitatu veniſſet, a Joanne Caſtello in turba cultro in ſuperiore labro, cum gulam peteret, graviter perculſus. Joannis ingenium, mores, in ſchola Jeſuitica educatio. Ad mortem damnatur. Eodem judicio, quod ex eadem ſchola percuſſor prodiiſſet, Jeſuitae toto regno exterminati. Joannes Guignardus, in reges multa contumelioſa ſcripſiſſe convictus, in Portuenſi platea laqueo ſtrangulatur. Joannes Gueretus ex eodem ſodalitio et Alexander Haius exilio perpetuo mulctati. Alia inſuper in eam rem graviter a ſenatu decreta.* XIX. *Convocatis a Petro Gondio cardinali theologis et curionibus urbis, unanimi conſenſu reſponſum, univerſos regis ditioni ſubditos Henrico* IV *legitimo principi ſuo plenam obedientiam praeſtare debere, et preces pro ejus ſalute concipere. Rex eadem actione exoratur ut ad vitandam ſciſſuram legatos Romam mittat. Addita paricidii nuper tentati ſolemnis deteſtatio.* XX. *Legatio perhonorifica ſenatus Veneti ad regem ſalutandum decreta.* XXI. *Erneſtus archidux enixas ſuarum provinciarum pro pace preces eludit, et ne ad literas regis reſpondeatur impetrat. Rex in limite, cum ad eas non reſponderetur, bellum denunciandum curat. Philippus Naſſovius, cum ſe exundantibus ubique aquis cum Bullionio conjungere non potuiſſet, a Mansfeldiano peditatu male mulctatus. Irrito conatu ab utriſque tentata Theodonis-villa.* XXII. *Pactis inter regem et Lotharingiae ducem induciis, tribuni, qui Lotharingico militabant, fidem regi addicunt, et infeſta ſigna in Sequanos Comitatenſeis inferunt. Sequani ab Helvetiis ex foedere antiquo fruſtra opem implorant.*

EX AUCTORIBUS,

Ephemeride regia, Caeſare Campana, Imm. Meterano, Jo. Parvo, Actis publicatis, Archivis curiae Pariſienſis, Monmartini commentariis, Diguierii militari diario.

LIBER CENTESIMUS UNDECIMUS.

REX, dum haec agerentur, ad [a] Germani-fanum ad colligendos ſpiritus et refocillandas a continuis belli laboribus vireis conceſſerat; qui de [b] Capellae obſidione certior factus, exercitum huc illuc in praeſidia miſſum evocat, negotiumque dat Carolo Gontaldo [c] Birono equitum tribuno, ut per [d] Meldos iter faceret, et tranſmiſſo [e] Matrona [f] Compendium, quo ipſe proficiſcebatur, ſe conferret. Inde cum exercitu [g] Caunium tendit, ibique allatum nuncium de Capellae deditione haud omnino praeter opinionem accepit, quippe qui hoſtium vireis et loci debilitatem perſpectam haberet; ac, ne inultus abiret, conſilium cepit de [h] Laoduno Clavato oppugnando. In ea civitate erant Meduanius,

CIↃ IↃ XCIV.
HENRICUS IV.

INTERPR. [a] *S. Germain.* [b] *la Capelle.* [c] *le Mareſchal de Biron.* [d] *Meaux.* [e] *la Marne.* [f] *Compiegne.* [g] *Chauny.* [h] *Laon.*

s s s s s S s s s + (!

s s% !#" 14*-'4 8 2 *+$/4 s , , *-4 / 9 : $, , *+'&'4 s 4 s '/'4 s<'2<*2 /Q B '&*'4'$ s -*24 8
s '#" 'M 4+74 8 ; -" 0+* '1'$ 0+* +*2 s + s 1 - $+4+*" (8 42 , ' / + 28 ;4*>2
0 // s 1 1'2'$- , s - <'+ 28 <Y4'-2'-' *-4 , s 0+' , $2 -1'28 *<c + 1*<4 , 8 ;4$ N
s '&<+-'4 s *1 4 , s & -'28 '2 + / ('2) 2*42 s *- /1'*-$+4 , s *77 + , 8 ;4$ s <*02*
0 // <$-2'- 3*-28 0 + 2+'144 , s *<' s '- 2+4 2* 2 2'28 */' ; 4$2 0+$/4 '$+&'34 s - ;4'< s
; 4* , s *1 0+$ /'4 , s 0+$/ 1*2$ 6$// " !-1 s 0+$2'-4 s <$-& + $ '2''' + s <* 2+* *1D*$14 s
-4 , s , 2*24+8 &'''L */ -1* s >4-'* s s ; 4$1 <$- '<' - s $+ s 14*-'4 s , *24+ s <4 , s 1 s
/ 12' s 4+3 s (< +*28 <2 s A*+* , s *1 '* , s s <$-24/ +*2" /*1 s (4+ '' s s & 2'7'$ +4(s
//* (<4++'28 42 +- 24 , s *+<6'14< , s */42*+ 28 2 *4('/'* *3 $ 0+$, ' /* ' , 0<2+* s
+ 2" Y4* '- 0+$ <12'$- s 4 , , 4 , s 1' <+' , - s *1''28 A +'* s 14< s 2%2'1*<$!3*++* ** s
-'2 -2'34 8 ;4" 4 , s $-'-" +*2'$- s + 2'- -14 , s / s ' +- 2$ 0 +/4*1 + s <$-*3*-24+"
* , s *'<3*-2 '/'4 , s , 0 + '0 $, , s <$'* '/'' s *1& + * , , s / 8 20+'&*2* s 1'7-'2*2' s 0$ s
2'4 s ; 4* , s <$, , 4-' s <*4/* s +*2'$- , s 6*34' 8 28 <4 , s -4\] + 1 s 4 , , * + +4+- s
7 + 24+8 ; 4 s '- + 7' s <+ *2'$- s 0+* <'04 s & + *3*24+8 -'6'/ -$'/ <' / 8 42 2*+- /* s
/42*+ 8 *2 ; 4 s *1 $ 4-'<4 , s *1 + /'7'$- , s '- $+ 7-$ <$- 2'<4 -1* , s + , 1'4 , M *
0$-2' '< 8 ; 4" '- *+- + , s <*+1'-*/ , s /*< -2'-4 , s '- . *//'* , s / 7*@ +*28 0+$01 '24 , 8
* 248 1$/$8 1' ' , 4/*2'$- '++'24 , s + 11 + 2 s 2 * 1*2*0+$<+* 2'6*2'$- s 6$ 2'*1+ /4 s
* s 2*3'/' -1* 8 *-2 ; 4* , s 0$04/" 0 + '//* , s <+ *2'$- , s *1 3 //4 , s <$- /*-2 + 0 + s
; 4 -14 , s <$- '+ , *+ -24+8 0*2'4 , s 1 1' /) 42 -$- s '7-*+$ $, -'-$ $ 2$2 <'&'2*24 , s
*< 0+$< 24 , s + <$-<'/'*2'$- s <42* s *00*+ *2" ' s +*2'$-'34 s 14*6'4 , s + 2'- +"
1 3 + s <$-2 -1 3*-28 ; 4$4 ; 4 s 6'/'00$8 <4" 2*+- s ' , 041 ''2" * &*+'<*2'$- s '//4 s
4 , s 4 +*28 1 s 4 , 02'34 s *2' *14 , s / 2" s 0+$02 + * 6$2'<$+4 , s + s '- s 0 + 0
<4/$ 424+* 8 *42 -'$1 +*2$+ s <*+'24+* " * , s -$- 1 424+$ 8 ; 4" & + s <*4 * s *1 s
1'1" '-28 (s *1 , s * , '/'* s 2 14*-'$ * 743 +-*<4/' + , 2 $, * $+ , s $+ s 6'I
/'00"*< 4$+4 , s <4 , s -$2'<' s <$- '''$+* , s <$- 4-1'$- , 8 ; 4* , s <<+2'/ , 4 , s '28 *"
14*-'$8 ; 4*-24 , s '- s 'X$ 28 1'& //'" s '- +- 2" <$-<'/'$ *7'2*2*8 ; 4*- ; 4* , s
; 4* s 1'< + -24+ R4/2$ s *1 /'04/*+$+ s 6*3 + -28 2* , - s 6$< 0+* <'0'2" + 24+- s '/*24
0 +'<4/$ 4 , s &' 4 , 8 -R s *1 (' 2' , *2'$- s *1 s 6$- 24 , s 2*-2* s 1'7-'2*2' s 6$/0' s
2 , 8 ; 4" '1 s 043/'<* *1 *+- *4/* , s & -' 28 + 2'- +) - '-\4+'* , s 4 s - 7/ 14+$ s
+ /' ; 4$ s D$26*+'-7'<* s ' , '/'* s 0+'-<'0 8 ; 4* , , &' 6*41 $<<4/2* ' , 4/2*2 s '-2 +
'0 $ s -$2*+ -24+" < , '-4 s '- s 0$04/' s 2 <'&'2*2'34 s 0 1<4/" 43 8 ; 4* s (*$< s
<* '$- s + 7'' s 2' , 4/*-2'34 s s 0+$<4/143'$ <$, , $24+* s *00*+ *2" !2* ; 4 s 0/*<4'28 '- s
4+'* 8 ; 4* s ' 0*-" '3" * 14*-'$ *1* s </* , *3*-28 *1 0+* <- s 1' /' , 4/*+'8 2 0$ s
2'4 s D*$14-"$3 / ' s ''3& -' -14 , s / 8 ; 4$1 *4+3 s , *7-4 , s *1 + s 7 + -1* s * , ' "
* D42 2'* , $, -24 , s 6*3 + 2" !-2 + * + (s ; 4'-2$ *3 $3 '1'$- s 1' s &*//4 , s 14<'28 2
$0 +* s '-2 + 3 //" 14< s 1'&'1'2 s 0*+2 , s '3" '+$/'4 8 0*+2 , s : *-/4<'4 8 2 +2'* , s >$I
*-- s . $-2*/14 s '+$-4 s : */'7-*<4 8 ; 4*+2* , s M . +* , , $-2*-4 8 ; 4'-2* , s 1 -' ; 4 s
$- , *+2'-4 8 ; 4" (-7/'* -40 + + 1' +*28 '3" 4 , '2" C4 , s '* s $0 + s 2'-28 A$+ s
<*1*8 ; 4" '+$-$ &'<*+'* , s $0 +* , s -*&*3*28 2 *+$/4 s s /+* 4 . $ 4&+'" *+<6'$
7+*&'2 + *4<'*2'8 0$ /<* (&4/- +'34 s $1'<'*<" 1 << / , -2? $ (s *4('/'*?< s *3 + s
-< 2$ 0+$, ' /" '- s /' , '2 s <$, 0*+4 +4-2" !- s '' s &'' s <'$"0 1'24 , 8'$ <<< ; // s <<<-28
; 4$ s *+$/4 s *- /1'4 <$, s 14< 3*28 *<2$?0 + 9' . 4'' , " 2 A*+* , s '2'* + s 4 , s + s (
0 + b + 0'*<4 , 8 ; 4$1 * . $+7'$ Q /*+$, $-2'$, 3$ '0 <4-+ + </Y00''2 '0 4 , s
24+- s 24+ , ' s 2 - 3*24+8 $ s & -24+ s 042*+ 28 2 :" s D* , 3 +2"<* 224 , s '2+ 1* , 4-'&' / 28
1 / &* , s / (+ 8 20+'1' '14 >4-''8 ; 4" '- C$, '-'<* , s ''2<'11'128 *1 + $-2 , s
&*X'*-4 , s / 4<* , s *3 4+3 s 1' ''24 , s <* 2+* &*//$ 141$, 4-'& +''-2" Y4$ <$- 0 1)
+ (

s $ s * % s 4 s s s * s 5 s 5 :E s s K s s >
s 5 s 0 s s #: s s 1 s s s s " s s * -! s s s s s 0 s
N7/ s 4 s s % : " s - s 0 - V : s s s s ; + "
= s * s 1 " - s 3 . s)

5 (

")= ,/) /" 1-8/0*,2 -,8 0 +/ 0/..- + - .=,/1>-+,* + -/ ' 5/+ ,2 Q14)-)=9- '* (b\e B
/ ,) > -* ,1* + - ,*,)0)"9) I,*-1*,2 4)-1+ +/ ,1 -,3/ ,-"5-1 8 0-" /00)5*=*+, □ !
!!" " % * +-'" 6$/0'2'4 , 4 , 0 +*2 <4 , 1 / 1$;4'2*248 <2 '- $ *3 * 0*+2
*1'248 - , '/'2 2 <$, , *24 $3 " 4&*+ -24+8 ' , 0 1' 3*2" 4 , ;4 *1 4 , */
/*24 , < / 28 . 4' , , 3C4+$<$+2$+$, $+4 , <4+- *4('/'*+'32' 0+$0 1' , & -24+4 , M
0*+2 , ;4'2*24 /" * 2+ $;4'24 , 2+'34-$ *22+'34 +*28 42 & -' -2 , '-2 +</4
1 + 2" 1 /4<4 , 0$ 2+ , $8 <4 , 0+'1' 0$ '$- , 4 6$ 2' * , '/' / 28 *1/* '-
7 - &' (&'/L*/ -1* Y'''-2'/ ' 8 <4 , <'C '- 0 1'2'34 1 / 1' 8 ;4'34 /" 4+
/$2* 0+* +*28 2 <<< ;4'2'34 " < ' , 0 24 , 4 2'-4 + -$ 2+' / 1 4'2+$8 42 4 "
+*-28 < + c A+*-<' $ -7 - $ $-'4<2$8 ;4"4/2' , 4 , *7 , - 14< 3*28 <*02$ \
< 1 -2'34 ;4 6$ 2' '- 2'2'28 4/2 +''' , 0 + 0+$7+ /'' 8 1$- '- *+$/4 , $+3$
-'4 , :4 ///$-4 , <$, '2 , '-<'1'28 ;4" <4 , 1 / 1/$;4'2*24 0$ 2 /4<4 , *1 /* &*-"
3- '< &' , */';4*-22' , 6$ 2' '-3'34'28 ;4 '- ' , $ /4<$ <$-2'-4'28 '- 2*
1' /$ '$- -$ 2+$ /*< /Q -) '- $;4 <$- /'14 : . *+1* *41 3 <" 0+* 14 8 3 //'
7'<' </*+4 14(M'14 </$00 2"'- <*0'2* *<< 02$ $<<434'2" $- 2 :4 //$- , C$?
, '-'<4 '<4 <4 , '''/ 7'1-'34 & - , , (0 1*3*+8 2'- <$//' * 2'7'$ *+$/4
3 4 , +'4 2 6+' 2$06$+4 '"D*-$'4 $ / +''/ <4 , <<< ;4'2'34 2*3*-2 *1 $, - '
<* 4 '-2 -2" *1 1 (2+* , --* -7/4+'4 . '&+'4 <* 22$+4 , / @' *+ , *24+* 0+* I
14 8 4 , '- $ + -28 '+$-4 40 +& -'28 ;4"0 1'2*24 , !0*+ 4 , 2 -42*-
2 , <$- 0'<' - 8 <4 , 0*4<' 8 ;4$ 0 - / 6*3 3*2M *<1 / 1/ (:4 /'$-' *7 , '-
2 1 2"! . $3'$-' *2'7-$-" $+' -'"<$, '2' 8 < +2* , - + 2'24'2 4 , , $(*+$
/4 VJ 40' $+2'4 :*-2*-7 /4 <4 , / 7'$- 4* 0$ 2;4* , #'(2*-1 , (2+*7
<$// 7'28 2 2+4 <$1 <* $ 2'4 <4 , *&*++ -* / 7'$- <42" 2 , 28 +$-2 ,
/*24 ;4 + 3+* 1' 0/$ '$- *00 2 -2 " *-1 , ;4 '- &*//4 , <* 2+$+4 , + 04/ 2 2 , 2"
4+- + (*1 $+ * , /4<'8 2<4 , $:*-/4<'4 2#'2+'4 8 & -'2M 0+* , ' ' ;'/'6$ 2 ,
1 0+$ /'4 , /'< + -2" : 1 <4 , '//< &//$ -$- 7+ 1 + 24+8 * , '-</'-*-2 $' +<"
< 024"0*-"'0 /'2" *+"42+'-;4 1* , -a 1' ''/$ 047-*24 , 4'2 1 $ 0 $+ 6$ 2'4'22
<$-1'2'$- 8 ;4$1 /4<; 04/ " 0 *4('/'*+'4 , '- 4+3 , '-2+$14< -1$+* , (/4 2 4
+4-2" C*24 , - 7$2'4 , . * 2+ $M 42 <4 , &*/'1* ;2''24 , '- , *--*1'22' , *1 , -
+- &'* , '-/'1 + 28 &'1 + 2;4 - . 4'/'4 ''/'*< '- 4+3 '- 0+$+'0 + 2" >4 4 2 O9 /
& +-'4 22 , 2'$;4'24 , *7 , '- 8 ;4$1 *-74 2' 6$ 0'2'' *1 , $14 , <$- /'1*3*24+?
' , +'* , <$+'< 1 + 8 *1'2 \ , ;4 /4 , , 4/2'0/'< , 2&*+ 8 * ;4$ -0 8 A'+
, '2*2< ''$-' 2 (:4 /'$-'34 +D*$14-4 , '24+" :4 , , * *--$-* 0 -4+'* '-
<* 2+' 6$ 2'4 , /*3$+*3*"24+) 2 0*4/$ *-2 8 <4 , *1 + 7 , *//*24 , ' 2 1< '-7 -2"
<$, , *24 43& 1'$- 4-1';4 &'(4 , , '' <4 , 1' '<4/2*2'34 '- :4 2'$-'3'' <$/
> 1'8 ;4 , '- <* 2+* 14< -14 , '''< 0 +*2 A+*-<' <4 O /*-1*+14 /4 //4 $&'$
14-"0+* 14 [D-7&'/'*-4 14(0+$&'-1* 0+* 8 ;4+ 2 474 2* # +$, *-14
$+4 , +*28 *+ 7 , $-'24 8 & 2'7'$ ''' 141' /4 //4 , 4 , , * 2'-*2'$- '-
< 1 -2 , *1 *-74 2'* *-2 & +2 +*28 <$- +2*;4 , *-4 41 +*28 '0 $ /4 //$ <*02$
*++" '-< - " 2 , * $+ *++/+*- 0*+ 8 ;4'* */0$+2*+"-$- 0$2 +*28 ;4' * , * , '/'2
*3*1 ' /&' '-2 + , '''2 1' 22'3424 " A*1* 20*--" 6$/$ +'<" 0+* 1*8 ;4* *4
-'4 , *1& 1* 2" !2*;4 -$&$ <$, , *24 $04 +*28 ;4 , (A*2* 0+$(''0* *1
B03-+') > 0+' , $ 4 0 , 2 ' +$-@ , 4 ?C -2'<'4 -24+'$, * $+ @%+'&'<*-*
c/ '$-' <4 , 1 / 1' 8 ';4 , $(4 14 $+*2'4 *+;4 /24 " Y4$1 43" 0 +
B (0/$+*2$+

(95;9;7 ; ;< 5 : ;5 5 / 5 $ 5 + !
- * && 9 % " E4 N ? 1 :*
7 & * % : ' : 9 :- 9
* + 1 D 7 * & D(K % - : G -J 0 ! 5
" 1U / * % 5 9 1 % 4 * 5 =
: 0 K $ & : 4

exploratores rex reſcivit, Birono negotium dat, ut, inſidiis loco idoneo in ſylva interpoſita ſtructis, venientem hoſtem interciperet.

III. ILLE, poſtridie quam ad lucum pugnatum eſt, aſſumptis ſecum G. Claromontio Amboſio et Monmartino caſtrorum praefectis, IƆ CCC Helvetiis, partim ſcloppetariis, partim loricatis, quos Nicolaus [a]Harlaeus Sancius ducebat, Gilberto [b] Cureo cum alae regiae parte, Givrio, qui potiorem levis armaturae, cui praeerat, partem ſecum trahebat, Boëtio cum CC peditibus delectis, Santangelo cum CXX ex Gardae nuper interfecti legione, [c]Palueli et [d] Favolii cohortibus, aliiſque Gallicis, et una Anglorum, locum univerſis [e] Crepiaci condicit; quo et ipſe, facto per [f] Lamberti-fanum itinere, venit ſub meridiem, ibique cunctos relictis equis in pedes juſſit deſcendere, excepta levi armatura, et aliquot equitibus, quos cum Givrio ad lucum, qui inter Faram et ſylvam exigua in planitie poſitus eſt, inſidendum miſit. Miſſi et ſcloppetarii equites, qui alterum lucum in adverſa viae parte ſitum ſervarent. Bironus in S. [g] Gobini ſylva, quae leucam a Fara, II a caſtris hoſtium, diſtabat, cum reliquis copiis conſedit. Reliquum diei, ac nox inſequens ad horam ſeptimam matutinam quiete exacta, donec aliquot Germanis in ſylvam trepide ſe recipientibus ad arma conclamatum eſt, quaſi Mansfeldius ipſe cognitis noſtrorum conſiliis eos a tergo adoriturus veniſſet. Tandem ex fugientibus aliquot capti, et ad Bironum adducti; ex quibus cognitum eſt, eos reliquias eſſe IƆ circiter delectorum e caſtris a Mansfeldio ante ſolis ortum miſſorum, ut declinato, ſi poſſent, Sueſſione in urbem penetrarent: ceterum a ſpeculatore detectos, et magnam partem caeſos. Itaque mox ſilentium imperatum, et cuncti eventum exſpectare juſſi. Ita cum reliquum fere diem exegiſſent, et multi inedia victi de diſceſſu cogitarent, jamque murmura paſſim exaudirentur, per ſpeculatorem in praealta arbore ſtantem adventus hoſtium ſignum datur. Tum Givrius, caute eos praetervehi paſſus, ubi in inſidias praecipitaſſe conſpexit, conſurgit; ſtatimque Monmartinus, Boëtius, Santangelus, Favolius, Angli in hoſteis impetum faciunt; quos fortiter illi ſuſtinuere, fariſſophoris rem ſtrenue gerentibus, quibus intermiſti erant ſcloppetarii, et ab iis recti ictus repetebant. Cumque Santangelus et Favolius vulnerati certamine abſceſſiſſent, primo noſtri paulum inclinare viſi; hoſtes contra progredi cum carris, quos ita diſpoſuerant, ut poſt eos latentes commode pugnarent. Jamque illi fere loricati cum fariſſis in noſtros nutanteis ruebant, cum [h] Bironus ex colliculo in via occupato deſcendit; et poſt acrem diſploſionem, [i] Amboſio et Cureo hinc inde praecedere juſſis, ipſe medius cum C circiter delectis e nobilitate et CCCC Helvetiis, qui pone ſequebantur, incumbit; et alta voce,, ut a cunctis exaudiretur, ut cominus rem gererent, inclamat. Nec ſegniter ſui imperata faciunt, et obvios ſternunt, ingentemque numerum ſpatio exiguo cumulant. In eo conflictu ſauciatus Cureus et aliquot pauci. Iis caeſis, in alios, qui poſt carros latebant, vis converſa; qui poſt obſtinatum certamen, ſingulis carris altero poſt alterum captis, in fugam ſe conjiciunt, in ſylva, partim a milite, partim a ruſticis, male mulctati. Peditatus, qui in ultimo agmine erat, caſu ſuorum cognito, Faram trepida fuga repetit. Reliquum equitatum, cum ſe fuga reciperet, Givrius cum levi armatura inſecutus eſt, et multis occiſis intra Farae portas compulit. Direptus commeatus et corruptus; carri incenſi numero plus CCCC; capti equi, qui carris inſerviebant: plus CIƆ IƆ CCCC ex hoſtibus deſiderati. Bironus, cum jam dies inclinaret, veritus ne, ex fugitivis re in hoſtium caſtris cognita, Mansfeldius recenteis contra feſſos et inedia debileis mitteret, mature receptui cani jubet, et eodem itinere, quo venerat, cum ſuis in tutum ſe recepit, monito de ſucceſſu prius rege, qui ſtatim totis caſtris ſcloppetos diſplodi juſſit in laetitiae ſignum.

Ad

INTERPR. [a] *de Harlay Sancy.* [b] *de la Curée.* [c] *Paluel.* [d] *Favols.* [e] *Crepy.* [f] *S. Lambert.* [g] *Foreſt de S. Gobin.* [h] *le mareſchal de Biron.* [i] *de Clermont d'Amboiſe.*

&" (' (' '   )):#

1;4<2-'/+ 0' , , *- /1'4 8 2 1''*-'4 8 ;4" '-<* 2+' +*2O*+''- 0 <' , <4 , ' '!Y % !#"
- /1'$ 0$2< / 2 8 * , 1 <* 4 4$+4 , < +2'8 42 2 , - 4$ ' '1 < /*+ -28 2 $3 ' <4 ' !#"
' '*-' , $ ' *< + -28 <$-2+*+'* 2$+ , -2$+4 , '1' 0/$''$- ' -$ 2+$ ' + */42*-2" !-1 ''-I
2 + $ '<$- 4=*24 , 8 ;4'1 *1$'$04 ' / 28 $, -'4 , '+ +4 , '0 -4+'* 4+7 -2<) <$, I
-'34 ';4'1 , '0/*<4'+8 42 &* *<$-</* , *+ -24+8 1'-+ < 024 &*+'*24 , ' <-2 -2'' ' '' '
'2) <4 , ' 47* ' '' , '/ , '1' < 4 , ' ;4'1* , ' $+ ' 1'< + -28 " -$14 '<+ 28 2 +4+ 4 ' '-'
<$- 0 24 6$ 2'4(4 '-2 +1'4 + < 1 + ' 0 +'<4/$ 4 , ' 41'<*+ 24+" $- 24 , '2*-1 , '
<$- 1'4 , '&' 4 , 8 ;4$1 242'4 ' / 2" : 1 +4+ 2' ' */';4*-1'4 */2 '+<*24 , ' 4'28 ;4* &'*
" ' + <'0 + -+" * , '14* '$<<4++ 3*-2) */2 +* 0 + @/&* , 8 3+ &'$+8 1' , 0 1'2'$+)
*/2 +*8 ;4* '/$-7'$+ ' * , 3'24 0 + 0/*-* 2 '-2 2* 14< 3*28 (0 1'2'$+ '/'* ;4'1 , M
@ +4 , ;4'2*24'8 ;4$ + (&*/ 3*28 *1 '-&*1 -1$ '0 1'2 ' <$, , $1'$+" '143'2*3* '
24+" (-$ 2+" *- /1'*-$ ''/'*< '-< 1 -2 ' '*77+ 1 + -24+8 ;4'- $ ' *<'/" - 7$2'$ *1
'-2 +- <'$- , '1</ + -2" !2*;4 '0+'$+ &' * 0$2'$+8 <$;4 '$+1'- ''2 + '-7+ 1'4-24+8 43
c0 +* , ' , *-4 ' 1 / 12* </$00 2*+'$+4 , '<4 , ' $, -'34 ' ' , 0 1' , -2' 8 <* , 0 2+'34 '
2$+ , -2' 8 2 1' , '1'* 0*+2 ' , 4+*/'4 , ' , *<6'-*+4 , 8 0+* , ' '*8 2 /4<4 , ' $<<40*+ '
)4 *8 *-2 ;4* , ' -$ 2+" 1 '1' < /4 <$7-$ < + -2" :4 , , ; , *- ' , 1'* *<' 8 ;4* , '
*- /1'4 8 2 4/2' , *8 ;4* , ' 14*-'4 '14< 3*28 <4 , '2$2* -$1 ' '-' *+ , ' ' 4' / -2"
<42* 4-28 + /';4* , *<6'-* <4 , 2+*6 -2 " '<<4 ':*67+'4 '<4 , '1 / 1' '=*/' ?
<2 / , 1* <4 , ' ' 0*-' 8 4/2' , 4 , '*7 , -'</*41 3*-2" <<40*2* , $(* -$//+' '6$ 2' '
4 , '<* 2+* ' ;4'1$/4 , ' 2 '- '1'* '& +'2" + < 1 -2 ' ' , '-4 ''- <42" 4-28 *1D* , 3 +2' '
-4 , 2-2* , $+* *1*8 42 '-2 + * <'//''-'2424 , 4/*14(+'-2B -* , '+ (<4 , ''&' %F
0 1'24 , ' 2 <'$ << ;4'2'34 '* , 3'24 <*02$ -$-' 0+'4 ' $ '*1 <424 ' 28 ;4* , ' @/&* , '
0 +2+*- '' ' -28 2 $+1'- '0+$02 + *-74 2'* ' !3/42$ '+ 2'24' / -2" *- /1'4 8 ;44 , ''-'
*1 , '&'*8 '-' ;4* 0+'1' ' 4" <* " 4 +*-28 '2 + *< + 28 <4 , 4/4 , '<*1*& +4 , '<$- 0'<* '
N4 ' 4 0'+'4 , '14(' / ' 1'<'24+8 , *< //4 , ' '18 -$-' 2+*7 , '*00 //*- ? 2 '-&'1'* , ' + " '-'
2+4<4/ -24 , ' '+$-" '-7 -'4 , '+ '<' - " +* , ' /2 *+ 7 ' '+$-4 23#'2+'4 '*/';4$2
'-' 4/2' , $ *7 , '- ''-< 1 -2 ' ' '/0*-$ ''-2 +< 0 +4-2) < 2 +" A*+* , ''-<$/4 , 0 +& '
- +4''28 2$+ , -2' 43'2$ <$-2+* -$ 2+$ '1''0/$ 2 " !3"*1 ' $<'//*+'1* '&'+ ' '*/';4$2 1' '
<$, -'$+*2'8 /4(2*Y4'-2'-' *-4 , '<:$, $-*2+*- , '/ *8 '-' 2+ 3*2 '0+$ 1" ' -2"
!#" 5 % *1 $3 '1'$- , '+ 1''2 ('&L*/" YX'-2'/ ' 8 2 *1:" #'-< -2'" <$ -$3' '
'' , ' 23" 6$ 0'2'4 , ' 4 , 0 '2" 4+-' 2-74/" 0 <4 ''-' '-74/' ' '+$-'? :*-/4<''8 2 $, '
, *+2'-" + 7'$-'34 ' '-<6$*2'" C4+* 0 + '<'4-24+8 -+=4 ' ' 4++'4 ' 4//'$-'" 14(
: 1*-$ </$+'<*2$;4'2 ? 2 ''' ;4'24 , </$00 2*+'$+4 , 24+ , * ') >$*-- ' $- '
/4<'4 ' */*7-'4 8 -40 + <4 , '+ 7 '+ <$-<'/'*24 8 6 * , +*<$ <<<< ;4'2 ' 2 % 0 I
1'2 ''-' <* 2+ '*114(+4-2" !2* (''<'+<'2 +1' Q (*1'" !-2 + 6* < +402'$ *3 $3 ' '
*1*8 14 , ' '+$-4 '*3 28 2 9&*//4 , ' ;4'34'1* , ' /$<' '$ <40*24 , '*< 1'+424 , 8 <* 9
!2 ' 2'* , 8 */';4$2 (-$ 2+' 8 2 '-' ' ' ' > $+1'- +'$ 2 "4<6'" &'<*+'$ (/ 7'$- * '
&*++ -*B 1 40 2& -' -2 <' $ 2'6 2 + 04/ 2" '+$-X ' 2'* , ' (+ 7'$6$ 0'2'$ *1
2+ 0'24 -' *1&$/*&'28 2 , '/'2 , (<''3'* '*-2 '*/'$ '$3 4-2 , 8 ;4$1 /'7-4 , ' -$-'1 '
1' ' 28 ' $+2 '$3&'4 , ' 2+'1$ 7/*1'$ <*0'2* 2+4-<*& 2g 2 *77 + , ' 2 3'2$8 ;4* 0*+2 '1' '
+424 >40@'4 ' '- 2*4+*&'2" :43 '1 (' +'* *1& - + ' <$0'* 8 14< $ ' /'$) ;X'34 '
2 24 ' . '&+'4 '0+$&'-<'* '0+* '$2'" ' , 0*2' - 8 + /'1*'/ &" *+ , *24+*8 <4" 0+* +*28 *1
<3/21'$- , ' & -'2 ' 28 <4 , ' (<43'* '<4 , '*/'' ''-' [*/!$ 2$2* -$1 ' 7' / 28 */3 < -2 '
1' 8 14 , '-2 1$ <*0'2* *1/* <'&'* ' 0/ -* <$-&'1*8 ;4* '6'-< '-1 '* 2*2'$-*+'' '+ '
7<+*-24+8 *22 -24 ' / 28 '14 </$00 2" '-'<*0'2 '*<< 02$'-2 + 14 ' 28 + /'1$ '+'<+ "
1'3'/" + 7" 2 $, -'34 '/4" 1 '1 +'$ $;4" 4& - , ' 2/4 2+'/$<$ -*24 , 8 $+ , * 7+ 7'*8
'-7 -'$

! " 5 ' * # ' 5 S 3 : ' ? ('* ' 5+ - 5+"5
: ' '*'3 = 5 9 ' = = 5 = ' = = : 5 " : 5 9 '
- N '* ' ' 9 " - @ ' * ' -
' !

!C !C % !#" '-7<-'$ *<+'" X2 +' . +* <' D*2'-' ;4 8 <$, 0/4+'4 , '/'-74*+4 , 4 48 *< , *26 , *2'<'
+ !#" *+2'34 *00+' , ''' 2+41/4 , 8 &'+242 0+* 2*-2 , 8 0+41 -2'* $/ +X*;4 , '/'2*+" '-
X74< , 8 *< 0/ -$ 7+*1* *1 4 , , $ 6$-$+ &*1 -2 , 8 '- /$+ * 2*2' + 024 , , $
+ 3*2" +''' <'4 +7* + 7 , -$, <- ; 4 . *//'<4 , 8 2 , '-0+' , ' 8 <4" *+ 2' /' , 1
*1 '-'2*2< 4- 24 +*28 -$- $/4 , . *//'8 1 2'* , !2*/'8 ' 0*-'8 . + , *-'8 ;4' 4-"
6' 3 //' -$& +4-28 6$< /$7'4 , , <4 , <'2+* &*-'2*2 , 1 3 +" 6*41 143' *2 34-
24+" 4/2' $3 '1'$-' 1'424+-'2*2 , -$- + -2'34 8 <4 , + (1 1' '-'1' , <$,
, *24 , 0 2 -2 ' 1 2'-4' / 28 + </' 2$+ , -2' 8 ;4* <$-2+*+'* $3 /3+4 , 1' 0/$ '
$-< <$++402* 4 +*-28 04/ *-24+ , 4+') 2 & ' '14 >4/' 2+*7 '-7 - 1=*" : 1
0$+2 , 4+4 , '-7 - 0$, $ +'4 , + 2*3*28 *1 ;4$1 * < - 4 *1 , $14 , *+144 +*2"
4 , 0 <4 432<+ * 2" '7-'*<<'0'<-1$ 0*+*2" + -4-<'*+ -24+8 (4//'$-'$8 42<4 ,
<<< /$+'<*2' *1 /* &* , 8 '+$-$ <4 , 2$2'1 , *1 1<(2+* , +4'6* ' , 0 24 , *< + 28
- 7$2'4 , 1*2" 9 : *-+*&'4 , 1'4 <4 , !<7'$- 4* 2 */' ; 4$2 /$+'<*2' *1 , '-* , + 1*
2<-1<+ 4 /4 8 2+<-4 + , 7 /'2) + 04/ 4 2*-1 , '- +4'-* <$- ' 2 2' 6*34'28
14 , 0<<4 '7- , <$-<'0 + -2" $- , *+2'-'*-$ '-'14 , $3 & 0<+* , * 24 ,)
; 4$ 1' '/' -2 $7 +'4 //$7*+1'4 , *7-4 6'00*+<64 8 D41$&'<4 : . '+'//$-'4
0+*<2$+'*-$+4 , 14(8 $+'7-'4 <$, 8 $-2'7-'4 &' , *<'4-28 0+$02 +*+144 ,
'- 0$, $ +'4 , * < - 4 , * 1 - $+'34 8 ; 4" *(2 '7-'34 *+2' '<'$ ' -'2 222 ' '-
1/*3*-28 *<'/ 1 04/ '" :0 <4 * '+$-$ (<*&*24 8 -* , 7 : *-/4</*-4 0+$02 +
; 4+4 , <*24+'7'- '-24 + 0 +2* 1/4 <*+4'28 '7- <$-< 02$ 24+'+ , 2 , ''+" 0*+I
2 , 1< <'2" : 1 <4 , +4+ 4 '-7 - 0$//8 , 4+4 , 0$, $ +'4 , ('*+ 28 */*7-'4 *1
' , 0 24 , *<' -14 , <4 , (((/$+'<*2' 2 / 7'$- *&*++ -* 1 2'-*24 '2'1 , + 04/
4 2" $(2 $ 1" ' , 3+ 40 &<-' -2 < +2* , - $ 1' 1'+ , +4-2" '' , $0
047-*2'$ 0+' , * -$- 4<< //' 28 -$&" *1 0$, $ +'4 , '- 2'242" !0 <4 8 2 *1& 12' 2$+I
, -2' */'' & +3 +*2'$+ 1'-2 7+*2*8 '-2 +' , 0/ +' ;4 *3 (+<'24 1' < 1 2'2'34 8 -$-
/'- $<<4/2$ + 7' 1$/$+ " *-1 , 8 <4 , + ('' L*/" : (2'/" '- $ ' 2 42 $0047
-*2'$ 2$2' &'+'34 '<+<28 D'7- +*<4 8 ; 4" '- <* 2+' '/'4 , / 7'$-' . *//'<* ?14< ,
6*3 3*28 *1<$//$; 4'4 , ('2) <$-& -'2 ; 4 <4 , $8 42 -' 14*-'4 8 ; 4" '- . *//'*
+ , *- +*28 <2 A*+* 474 2* , : 4 '$-4 , ; 4$2'1' <$, , *3*28 '-2+* ('' 1'
$3 '1'$-< , $/& + 28 *42 /$< *4('/'*+ ' D*$14-4 , '-2+$, '22 + 28 : $, , *+'&'$
*/'' ; 4 <-$2'<* * 2'$-' 14< <4 , *++*' 2 */&' + 34 (< 1 + -2" ' /'' '/
+'<4 $+3$-'4 $-0 - +'4 b 4 2+'* 0+* <4 , -1+ * +*-<*2'$#'//*+'$ 4
&'<*+'$8 <2 + < -2'34 8 ; 4* *114(+*-28 <$0'' 8 42 $3 A*+* <$- 0 14 , &'* '-/'1
+ -28 ; 4" *3 '/'* 0*+2 *4('/'*+'34 *1'24 , ' , 0 1'+ -2" 4 , - 14*-'4 "*42 */''
3 , ' " '-2+ 2 , 04 0+* +'024 , <$, 0*+ + -28 *1/* 1 1'2'$ '- 4-2< : (1/"
+* '1'*+'" 474 2* , : 4 '$-4 , 8 //<42" <$-& - +*28 * '+$-$ 1 141='8 '*414'
!- 4/*-4 *+'&*//'4 4+3" <4 , 0+* '1'$ ' , 0$ '24 " C4 , + (*1 $3 '1'$- , 6*
+<+ 28 <4 , +<4+'< : *-<6* , *-2'$ ' *+'$8 ; 4" 6 1+'<' <* 2<4 , 2 ' 3*28
2+*- *2 24 , 2) 1'1/4 , ; 4 * 1 + , - >4/'$ <$-1'24 , 8 '& $-* ": 0< </3+ ''-
-*2'" 0+$, 4/7*24 , 8 ; 4$ + (8 *-<'2* 0+* 2 +'2$+4 , $3/'&'$- 8 " J-*< '4+* , 4+
3' *22+'34'28 1<<' , *+4 , + 214* '- 7+*2'* , 4 <</ '* 2'<$ $+1'-" 4 12$L < '' /'4
+ , '22'2 *--4/ '2 , & /'7*/' 8 ; 4$1 ($0 +'$+'34 *--' 1 3 3*23+ 0/ 3" 7+*2'*
* /*) 4+' 1' 2'$ 2 , *7' 2+*24 4+3' 8 */'$8 2 , 0$+ 3 //'8 2+*- /*2'8 + 2'4'4-+*+
0+'&'/ 7'*8 ' , , 4-'2*2 8 *< 4+* 0+' 2'-* <$- '+ , *-24+"
#" '$ 2 *1 + 7 , *//*24 , 2 J : * , *+$3+'7* , 3'*-$+4 , 24 , 4/24*+') 2 '-
$ 0+' , *+' <'& ' 8 " ' *&$+ + 7' 0+$0'- ; 4$ * 0'+*& +'28 42 *+ , ' <*02'
[illegible]

1 (=

* / , X4 , 8 ; 4 ' ' - 4+3 +*28 2 < 2 +$ * 2'$-" *11'1$ 8 '<'*-2" !2*< 4 222/ /" !C L] % !#
+$/4 G 4 , &'4 2 $ / +'4 8 <4 , << ; 4'2'34 8 2/' ; 4$2 <$0'' (&'<'-' 0+* #
''1'' 43'2$ <$//<K' 8 ; 4" '- 434+3'$ 4+3' <$- <1 +4-2) 0*+4 , ; 4 + 24-< *3 & -
24 *3 4'28 - " 14*-'4 <4 , ((($/4 , , 1 *+ , *2' *1 , ' /'' 43 '1 *1&$/* / 2) ; 4'
<2 4$ 0+* -2'* /''* <$- '+ , *&'28 2*1& + * 0*+2' <$-*24''" 0+$ 2 , 0$+ '1' 24+3*+
'3" &' 4 28 *1*1' '- & +3* <'&'34 2 + -$&*2$ X -'$-' 4+ 4+*-1$" 4 , +'4 *
+ 7'$ -$, '-" *11'1' , $-'24 8 - , * $+ , $, '-4+3 (<'2*+ 24+8 ''3 *1& -24 ,
*! $/""!"(*6(*#$&" 1 &$/4-2*2 $+4 , < +24 8 ; 4* , '//"+ -41*24+" -2 43" /$-
7'4 14*-'4 *3 2" < '//" '1 , // +4-2) -* , 0$ 2 14*-'" 1' < /4 ,
*+ , ' !2' , 02' 8 0$ 2 */' ; 4$1 < +2* , - 4 , */'4 , 4+3 0 //4-2 2*2' , ; 4 + 7" * /
&$<*2 -4//* 0*1'$- 0+'4 '-'2*8 0$+2* *0 +'4-2) ; 4" 2* , -8 0+$0 - * *1 $ '0
!3+4 , &$/4-2*2' , , $+8 0$ 2 *8 43'D42 2'* , + 1''28 1'16' , '- $+4 , 7+*2'* , <'2
$' : 02 , 3+'8 ; 4$1 '- -*24 %" '1" 6& 0+$, 4/7*24 , 2) ; 4$8 0$ 2 $/ ,
, '-< 2 +' $, -'34 1' 2' 1 + /'7'$- *26$/'<* *0$ 2$/'<* $, *-* $- +&*-
1* - < */'* '-2+* 4+3 , *1 , '22 -1* </*4 4/* , 8 2 *-<'2* , 0+* 2 +'2$+4 , $3/'&'$- , 8
"'L</ 2* 2'<' 8 ; 4" */' ; 4$ -$- <$-/' 2$+'*/" *< +1$2'$8 *42 -$3'/'2*2'8 */''' ; 4 8 ; X" , 4
- + */' ; 4$ *42 $ '<'$ * 14*-'$ 1$-*2' ' -28 , 1 -$&4 , * 1'0/$, * *<<'
0 + -28 7+*2'* , *<'2) <4- 2$ 3$-'' 4' + 2'24'2) 0+* 24+* , 4+3' 2 *+ , $+4 ,
''' , , * , 0$2 2*2 , , * $+" 2 * 1'/'34 *22+'34'2 0+'&'/ 7'*8 /'3 +2*2 8 2 ' , , 4-'
2*2 <$- '+ , *2B '<42 33*2' &'//* $00'1*-$ 8 '2* $ * */'-*+'" 2+'342" 2 & 2'
7*/'4 , 6$< 3 //$ 0+' , 4 , ' , 0$ '2$+* , $- + (, '2) 4+' 1' 2'$- -" $+1'-*'+'* , 2
0 4* 24+* , 6$< 3 //$ 2+*- /*2* , + 2'24'2) 1 "& 2'7*/'34 + 7'' $<<40*2' 2 '-3 //4 ,
6$< ' , 0 - ' 4/2 +'$+ , <$7-'2'$- , 6*3 +" & 2*2"

#!" . 2+ <*02$8 + (8 '- 2*-2 *=7-'$8 ; '''" *4('/'*+ ' *1 4+3' $3 '1'$- ,
*114(+*28 * , +*<X , <4-'2$2$ *4/'<$<$, '2*24 2 0*+2 <$0'*+4 , (<4++ +*28 42
; 4* <4 , '0 $ * 2* 4 +*-28 0+* - +*2* 6*3 + 28 2 $00'1*-$ '- '1 +7* 2 *
/*7-'4 , '0 4 , , *7' <$- '+ , *+ 2" >* , *-2 40 +'$+ *-+'$<4-/C' 00* / 28) <4 ,
-*2* /*+$, $-2'* , 3$ '* 4 4($+ - ' L*/" C <" 2+*- 7 2*2" * <$-1'2'
$- 1' 2*) (4 <'0'*2 0*2+$<'-'4 , */*7-''8 '0 '4 4($+' 8 /'3 +$+4 , 8 *< (''
0+$7-*2$+4 , '-"4+3<8*+<<8 * , +*< - " *7+$8 14<*24 *< <$, '2*2$8 <4 , 0$2 2*2<8
-2* 2$+'2*2 1'2'$-'34 8 ' , 0 +'3 *< 2' , '' 8 ; -4-< 6*3 -28 2 0$++$'0 ' * 0$04/$
2 $+1'-'34 4+3' *< 0+$&'-<'* <$-< 1 -24+ '- $0 + 4+3' 2 *+* +*< - ' 1'2'$-'
0+'&'/ 7'*8 /'3 +2*2 8 ' , - 4-'2*2 8 *1& + '' <2 +7* ; 4$ 4- ; 4 '- (< 02'$- 8 2''
24+" 1 0+ '1'4-" 4+3' 2 *+<' (* +*+'3 + 7'$; 4$2*--' *4+ $+4+* <'$8 "%
0 - '$-'34 8 ($'&*-24+" : " 3 //4 , */*7-'$8 4($+'8 /'3 +' '- +*2X+8 + (<4 , ? (
+<'24 4<<4++ + 2 - *24+8 0 +'-1 *< " '0 '4 & +" *< -*24+*/ 431'2" / -+" +
$+*2$+ 4$ 2*+- $, * 8 ; 4* , *041 * * , 8 */'$; 4 0+'-<'0 2* , */*7+''4 , 8
; 4* , 4($+ , 8 /'3 2$ 8 *< 4+3' ' , 4/$+1'-4 , 0+$&'-<'* <*4 ' , 8 1 K-1 + 2
- *24+8 '1 , ; 4 2* , 4$; 4* , 4<< /3+4 , -$, '- * 1< + '2'R203-*2" D'< *2
* , +*< - '34 '- 4X$ <$-1'2'$-' 1' <+' , '- '-A+*-<'* 2*- ; 4* , '-1'7 -' 6*
3'2*+ 3 , '* 0$ //1<+ 8 '' 1 , ; 4 4+'34 *< 0+'&'/ 7'' 8 ; 4'34 A+*-<" 424- , +8 42"
4') - < 0+$02<+ * ; 4'1 ; 4* , + 7" (3/& + 2 - *-24+" 4//4 , $ 14 + ('- *2
<4 , ' 0*-' 8 */'' & 0+'-<'0'34 8 '-0+* 41'<'4 , 64 4 $ 1 +*2'$-' " C4+*-2 3 /I
/$8 '- <4 4 $<' 2*2 22" */*7-'4 2" * , <+*< - & -24+" 4-28 /'< *2 (+ 7-$
! 24 , -2" , $1'$ *+' ' - ' 8 2 '& , 3 *''06$+*+4 , &'-' '- 4//$ 2+'342$8 2* ,
& 2 2 ; 4* , 0$&$8 14< + ' , , 4-'2*2 0+* 2 + *2 /*+4 , '/'- *+4 , 8 ; 4* 2 -4' "
' , * '-'/'* 4+3 <$- '<'4-24+8 */'* , , ; 4 , +<'4 , 4 ; 4 *1 (<'$ *4+ $+4 , 0 +
''-74/$ *--$ 0 + , ' /*" */*7-'$'' ; 4 ; 4" 4 , <42" 4-28 $, -'4 , ; 4* < +4-2
7 / +4-2&
- = K + - ; : 5 +" % 5 :
? + " M

CIↃ IↃ XCIV. HENRICUS IV.

geſſeruntve pace et bello, pecuniarum imperatarum, vectigalium regiorum, et patrimonii occupati, liberatio et impunitas concedatur. [a] Marlae, Bellorivii, Bohanii, et Ribemontii arces, quas Balagnius ex privato regis patrimonio nunc tenet, porro vicarii regii titulo teneat; et praeſidia arbitrio regis in iis imponantur, aſſignato ex proximis regni vectigalibus ſtipendio. Pro ſumptibus in Cameraci defenſione et munitionum novarum exſtructione a Balagnio factis, qui IↃ CIↃ librarum aeſtimati ſunt, ex regio patrimonio ditiones XX CIↃ librarum annui reditus ei attribuantur. Balagnius et ejus uxor, contra judicia in eos in regno lata, bonis, unde dejecti ſunt, reſtituantur; neque praeſcriptio et actionibus perimendis conſtitutum tempus per haec ultima bella adverſus eos cucurriſſe intelligatur. Liceat Balagnio cum Belgii Ordinibus, ſalvo hoc foedere, aut inducias jam pactas prorogare, aut novum foedus icere. Quod ſi illi iis ſtare nolint, rex ad Cameraci et Cameracenſis ditionis defenſionem auxilia promiſſa ſubminiſtrare teneatur. Viciſſim Balagnius, et ordines provinciae, regem ejuſque ſucceſſores nunc et in poſterum tanquam patronos colant, eique fidem eo nomine erga et adverſus cunctos addicant, indiſſolubili nodo in perpetuum cum corona regia conjuncti, ita ut ab ea nullo caſu divellantur. Utrinque diplomata rebus conventis firmandis neceſſaria idonee confecta tradantur, et, ubicunque opus fuerit, approbentur, et in acta publica referantur. Poſtea conventum, ut interim, dum res conficientur, exſolutis a rege X CIↃ aureorum, Balagnius, jam tum equitum tribunus creatus, II CIↃ peditum et IↃ equites in belli uſum ſubminiſtret. His a Balagnio approbatis, rex, cum ad [b] Germani-fanum in Laia ſylva veniſſet, menſe Aprili proximo capita conventa, diplomate regio ſigillo firmato, et ad [c] ſenatum, [d] rationaleis, alioſque magiſtratus directo, rata habuit; alioque diplomate Balagnii, uxoris, liberorumque et Cameraci ac ſubditae ditionis patrocinium ſuſcepit, et Catholicam apoſtolicam Romanam eccleſiam ſe in urbe conſervaturum promiſit. Et, cum in [e] Laoduni obſidione adhuc haereret, antequam cum auxiliis promiſſis Balagnius adveniſſet, Alberto Gondio [f] Radeſiarum duci equitum tribuno diplomate publico XVI Kal. Sextil. poteſtatem fecit, ut Cameracum profectus ſuo nomine fidem pactis inter Balagnium et Cameracenſeis conventis interponeret, et viciſſim Balagnium et Cameracenſeis in regis fidem addiceret. Eodem, quo juramentum utrinque in majore urbis templo tactis ſacroſanctis evangeliis praeſtitum eſt, die, hoc eſt, VII Eidus Sextileis, ſolicitatis antea, et ſeu vi ſeu ſpe adactis urbis ordinibus, Balagnius et uxor ejus ambitione omnem modum ſupergreſſa ardens, conventum celebrarunt, cui decanus et ſacrum collegium, praepoſitus, aediles, magiſtratus ac conſiliarii urbis, quatuorviri armorum praefecti interfuerunt; in eoque adulatorie commemoratis Balagnii et ipſius uxoris erga urbem meritis, multumque laudata virtute, prudentia, et aequitate, ei propterea et in eum tanquam principem, dominum, et adminiſtratorem temporalem arcis, civitatis, ac ducatus Cameraci, agri et comitatus Cameracenſis cuncta ſupremi imperii a ſe abdicata jura, nec non et in uxorem ejus ac conjunctim filium grandiorem natu, ceteris excluſis, transtulerunt; et, ſi quidem maſculi deficerent, in foeminam ex communi eorum matrimonio ſuſceptam, quae ab ipſis aut alterutro ſuperſtite nominaretur, ſalvo manente patrocinii jam conventi penes regem jure. Speciatim eodem inſtrumento expreſſa illa jura, ut magiſtratuum inſtituendorum et deponendorum, curias habendi, beneficiarios in fidem accipiendi, monetae cudendae, novas conſtitutiones et edicta publici boni cauſa condendi, gratiam mortis faciendi, et hujuſmodi. Itaque, cum Radeſianus Balagnium ſolemni ritu in fidem adegit, vi clauſulae pactis appoſitae de ipſo in patrocinium recipiendo cum titulis, quos jam

INTERPR. [a] *Marle, Beaurevoir, Bohain, & Ribemont.* [b] *S. Germain en Laye.* [c] *le Parlement.* [d] *Chambre des Comptes.* [e] *Laon.* [f] *le Duc de Retz mareſchal de France.*

jam haberet, et porro ipſi a populo ordinibuſque civitatis et agri Cameracenſis concederentur, eoſdem titulos illi attribuit. Poſtquam rex [a] Cameracum venit, novum diploma condidit pridie Eidus Sextileis; quo ſuperiora omnia acta rata habuit, et tam pacta Dieppae conventa, quam diplomata deinceps ad Germani-fanum facta, mandata Radeſiano data, inſtrumentum de principatu Cameraci in Balagnium ejuſque uxorem ab ordinibus urbis et provinciae collato, ac jurisjurandi utrinque ante regis adventum praeſtiti inſtrumenta, in ſenatu, rationalium curia, aliiſque locis, promulgari mandavit. Id actum in ſenatu XIX Kalendas Februarias; addita ſolemni clauſula, ut a gratia Balagnio, et iis qui ipſum hoc bello ſecuti erant, facta excluſi intelligerentur, qui regis defuncti paricidio participaſſent. Dum rex Cameraci eſſet, conviviis, haſtiludiis, nocturnis pompis, et omni feſto apparatu exceptus eſt, ſatagente novo principe, ut tantum hoſpitem omni cultu demereretur, ſimulque invidioſis nuper in ſe collatis [α] titulis adfectata magnificentia ſe dignum praeberet: [β] ſed erat hominis vix ferenda domeſticis ſuperbia, quae ipſum non ſolum populis inviſum, ſed aulae noſtrae odioſum, [γ] reddebat; ac prudentiores ſic judicabant, intempeſtivam illam ſive ipſius ſive uxoris ambitionem ipſis brevi exitioſam, regno detrimentoſam ad extremum futuram: nam Cameracenſeis, qui praeſentiſſimum ac rebus ſuis utiliſſimum ſemper in regibus Franciae praeſidium experti eſſent, pro patrocinio tyrannum cervicibus liberis impoſitum haud diu patienter laturos; et Hiſpanos, qui urbem per ſe munitiſſimam ſicuti ſub patrocinio noſtro inexpugnabilem et ad defenſionem ſemper paratam fore, ſic ſub diri domini et impotentis foeminae jugo oppreſſam, facile ad defectionem ſolicitari poſſe, cernerent, occaſioni minime defuturos. Quod jam tum ominari meminerunt plerique virum animi et prudentiae praeſtantiſſimum Joannem [b] Vivonum Piſanii marchionem, qui regem in tota illa expeditione comitatus fuerat; cum faſtum ac ſuperbiam Balagnii [δ] execraretur, et poſtremo damnum ex eo brevi ad regnum redundaturum, alto pectore ſuſpiriis ductis, praeſagiret; conditionem regis, in illo licentiae ubique bacchantis ſalo fluctuare, et omnia omnibus annuere coacti, ſubinde deplorans; crebroque dictitans, Franco-gallico nomine et depraedicata apud omneis nationes regum noſtrorum gloria indignum eſſe, qui inviſum durae ſervitutis jugum ubique excutere et libertatem reſtituere jactabantur, ut populos ſe in ipſorum clientelam tradenteis impoſitis tyrannis vexarent. Rex Cameraco [c] Samarobrigam profectus cum [d] Bellovacenſibus tranſegit, et in eorum gratiam edictum fecit XI Kal. Sept. in ſenatu IV Non. Sept. promulgatum. Inter alia injuriarum a ſeditioſis, et a ſacro praecipue collegio, Nicolao [e] Fumaeo epiſcopo viro optimo inflictarum memoria inducebatur, ea lege addita, ut liceret heredibus epiſcopi pretioſae ſupellectilis quod ſupereſſet a poſſeſſoribus avocare, pretio, quo veniit, exſoluto. Menſe ſequenti cum [f] Maclovianis quoque tranſactum eſt, qui oppidum mercatu frequens ad mare in Armorico tractu habent, et initio hujus belli a rege defecerant, occupata arce et Honorato [g] Buellio Fontano occiſo; cujus facti gratia illis nominatim facta, ſatisfactione aliunde ac ſeorſim Rogerio Bellogardio data, qui Annam, filiam et heredem Fontani, uxorem duxerat. Confirmata privilegia et immunitates a Britanniae ducibus conceſſae. Urbis cuſtodia commiſſa oppidanis; conflandorum tormentorum ad arcis et turris

VAR. LECT. [α] titulis, non tam moribus, quam adfectata *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

[β] ſed inerat vanitati hominis admiſta vix *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

[γ] reddebat; plerisque e nobilitate novum hominem et incertis natalibus fortunae ludibrio ad tantum faſtigium evectum indignantibus. Prudentiores ſic *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

[δ] execraretur, ſimulque ineptiam rideret hominis ad majeſtatem principalem ſe gravitate indecenti componentis, et poſtremo damnum *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *Cambray.* [b] *de Vivone marquis de Piſany.* [c] *Amiens.* [d] *Ceux de Beauvais.* [e] *Fumée.* [f] *Ceux de S. Malo en Bretagne.* [g] *de Bueil Sr de Fontaines.*

CIↃ IↃ XCIV. turris [a] Solidoriae tutelam et inſtruendas naveis facultas data. Prior et duo conſules HENRICUS IV. creati, qui inter mercatores jus dicerent: et ad extremum ſancita praeteritorum oblivio. Ea de re edictum Lutetiae factum et [b] Condati Redonum promulgatum Nonis Decembribus. His omnibus edictis appoſita clauſula, qua eorum beneficio ii excluduntur, qui regis defuncti deteſtando paricidio participaverint, aut regis, qui nunc feliciter imperat, vitae inſidiati fuerint. Eodem menſe Henricus [c] Turrius Bullionii dux in ſenatu equitum tribuni, et poſt eum Andreas Brancatius Villarius maris praefecti, ſacramentum publice, ut moris eſt, dixerunt.

VII. INTEREA Meduanius ob expeditionem recentem cum Hiſpanis, ut ſibi videbatur, veluti reconciliatus, Bruxellas ad Erneſtum Auguſto menſe redierat, ut de communibus negotiis, et belli deinceps gerendi ratione, cum ipſo et Hiſpanis ageret. Capita ab eo propoſita, Ut religionis et Catholicorum in Francia penes Philippum ſit patrocinium, auctoritate pontificis et ſuae altitudinis interveniente, donec rex creatus ſit ex pontificis et majeſtatis ſuae Catholicae et Henoticorum Catholicorum conſenſu. Promiſſa auxilia, et majora, ſi neceſſitas exigat, a Philippo ſumminiſtrentur. Viciſſim liceat illi urbes et arces, de quibus conveniet, pro ſumptibus in id bellum faciendis retinere; quas regi creato reſtituere teneatur, cautione de refundendis ſumptibus accepta. [d] Vicarii generalis titulus penes Meduanium maneat, donec rex creatus fuerit, ipſumque Philippus protecturum ſe et conſervaturum recipiat. Eo uſque Meduanio praefectos urbibus, oppidis, et arcibus, quae deinceps capientur, natione Gallos et Catholicos, pro arbitrio imponere jus ſit; et praeſidia ab ipſo impoſita Franciae et Meduanio tanquam imperii Francici vicario generali ſub Philippi patrocinio ſacramentum dicant. Exercitui XVI CIↃ peditum et III CIↃ equitum a ſua majeſtate Catholica conſcribendo Meduanius cum ſummo imperio praeſit, liceatque illi II CIↃ peditum Gallicorum et IↃ equites item Gallos ſcribere, quibus ex Philippi pecunia ſtipendia procedant. Praeterea ad ampliorem ſecuritatem, ſi quid ſiniſtri accidat, Philippus ex aerario ſuo IV CIↃ peditum et IↃ equitibus ſtipendium exſolvat, quo loca in Burgundiae principatu ab hoſtibus occupata recipere, et provinciam omnino pacatam tenere poſſit; quam gubernatoris titulo, ſub eo qui rex creabitur, deinceps adminiſtret. Pacata provincia [e] Auguſtam Sueſſionum in manibus Philippi deponat. Ante pacatam Burgundiam de tradenda ea minime urgeatur. Si contingat, ut neque rex creari, neque Burgundia pacari poſſint, libereve praefectura ejus frui Meduanio liceat, Philippus extra regnum poſſeſſiones uſque ad C aureorum CIↃ annui reditus cum honorificis titulis ei, liberiſve ejus, tradere teneatur; ita ut, ſi poſtea cum Navarro conveniat, non propterea fide ſolutus intelligatur, ſed bona, quae in Francia Meduanius habet, aliorum extra regnum traditorum loco retineat. Per oratores ſuos cum principibus aliiſque regni ordinibus, civitatibus, et univerſitatibus agat, ut ad bellum tam juſtum deinceps conſtanter ſecum perſequendum fidem obligent; ad X CIↃ aureorum menſtrua, quae Meduanio ex Philippica pecunia procedent, alia X CIↃ addat, quo ſe liberoſque cum dignitate belli tempore tueri poſſit. Fidem praeterea interponat, regem, qui creabitur, omne aes alienum, quod ipſe liberique ſui tam belli nomine quam ob alias cauſas contraxerunt, exſoluturum. Praeſenti pecunia C aureorum CIↃ, ſtatim atque convenerit, numerentur, ad liberandam ſuam erga creditores fidem; et C alia CIↃ ubi Philippus rata pacta habuerit. Colloquium quamprimum inter partes inſtituatur, in quo negotii communis difficultates amplius diſceptentur. Pacta, quae fient, ita facta intelligantur, ut pontifici adprobentur. Si in has leges convenire non poſſit, ad amplius concilium res differatur, cujus judicio Meduanius ſtare teneatur. Hae conditiones, a conſtanti propoſito pro religionis Catholicae defenſione

et

INTERPR. [a] *Solidor.* [b] *Rennes.* [c] *de la Tour.* [d] *Lieutenant-general.* [e] *Soiſſons.*

et in Philippi obſequio vivendi moriendi profectae, ſi non accipiantur, proteſtari Meduanium ſe extra culpam fore, ac licere ipſi res ſuas agere; quippe cum prò meritis et egregia ſua ad hoc bellum perſequendum voluntate, ab iis, a quibus oportuit, minime habitus ſit. Ad haec Erneſtus reſpondit, Philippo conſtitutum eſſe, bellum tam juſtum perſequi, auxilia in id promiſſa ſubminiſtrare; cum quibus ipſius auſpiciis, tanquam ſummi capitis, in [a] Pictonibus et Armorica, aliiſque, quibus viſum fuerit, locis, bellum geratur. Placere, ut Meduanius titulos et priſtinam poteſtatem retineat. Verum ut Philippo caveatur, ne Meduanius ullo pacto deinceps cum [b] Benearni principe agat, opus eſſe ante omnia, ut [c] Auguſta Sueſſionum tradatur; ſuſpecti, qui circa Meduanium ſunt, abigantur; alii erga cauſam bene affecti conſiliarii conſtituantur. Haec ſi a Meduanio praeſtentur, menſtrua illi x aureorum CIϽ in ſtipendium II CIϽ peditum Gallicorum et IϽ equitum, cum eas copias ad exercitum adducet, et quamdiu in exercitu erunt, ex Philippi aerario numeratum iri. Si in Burgundia bellum malit gerere, in CIϽ item Germanos pedites, CCC equites, ſtipendium paratum fore. Si majoribus viribus opus habeat, aut hoſtis potentior ingruat, ipſum Erneſtum cum Philippicis copiis praeſto futurum. Si cum Benearni principe agatur, quanquam in hunc caſum caveri ſuperfluum, imo abſurdum, videatur, ante omnia dignitati, ſecuritati, et commodo Meduanii cautum iri. Cum replicaret Meduanius, et his conditionibus ſe ſtare non poſſe oſtenderet, et de Auguſta Sueſſionum tradenda aſſentiri nollet, res ad amplius colloquium dilata, dum interim ad Philippum diligenter perſcriberetur. Itaque Erneſtus ad eum dat literas VIII Eid. Sept. nec non Feriae dux, Didacus Ibarra, et Jo. Baptiſta Taxis, coram quibus res diſceptata fuerat; quibus incertam Meduanii, et in propoſito ac conditionibus ubique fluctuantis, fidem notabant. Conſtare ſibi eum clam, per Petrum [d] Janinum Divionenſem praeſidem et alios cum Benearni principe agere; et tamen ad famam et exiſtimationem pertinere, ne cum tantae dignitatis viro diſſidium eſſe videatur: nam metum ſubeſſe, ne, eo a partibus recedente, plerique ab unione et foedere diſcedant, et civitates belli pertaeſae, aliae poſt alias, ad pacis conſilia inclinent. Jam Guiſium nutare, ob idque ad ipſum miſſum Antonium Friam; cui ingenue ille confeſſus eſt, ſe cum Benearni principe ſuaſu parentis atque adeo amitae, ea Monpenſeria erat, agere, quippe omni ope deſtitutum, et adverſus ejus vireis imparem. Si tamen a majeſtate ſua Catholica ipſi mature ſubveniatur, ejus ſe patrocinium, quam Benearnenſis fidem, potius amplexurum, et praeſidium ex militibus Hiſpanis uſque ad IϽ CC [e] Durocortorum introducturum.

VIII. HAUD fruſtra eſt, quod de Guiſio additum fuit: nam mox Guiſius cum rege, tam ſuo quam fratrum et Claudii [f] Guiſii Cluniacenſis praeſulis nomine, tranſegit. Diſceptandis cum eo conditionibus adhibiti a rege Maximilianus [g] Bethunius Ronius, et Jacobus Auguſtus Thuanus. Tandem edictum ad Germani-fanum in ejus gratiam factum, et in ſenatu promulgatum III Kal. Dec. quo ipſe fratreſque ejus tanquam proxima cognatione cum rege conjuncti, et ii omnes, qui tam in regno quam extra regnum in Hiſpania et Italia ei operam navaverant, regi reconciliantur, praeteritorum oblivione ſancita. Durocortorum Remorum, [h] Rupes-regia, Deſiderii-fanum, Guiſa, Jonvilla, Fimium, Corneti-mons in Arduenna ſylva ad regis obſequium reducuntur, praefecturis eorum locorum Guiſio et ejus fratribus attributis. Seorſim et ſecreto pacto CCCC aureorum CIϽ a rege promiſſa ad exſolvendum grande aes alienum, quo parens ejus ad res miſcendas ſe familiamque ſuam inconſiderate merſerat. Data et fides de primaria regni praefectura ei attribuenda, haud ſine magna contentione: nam Guiſius Campaniam repetebat, quam parens et avus adminiſtraverant;

Nivernius

INTERPR. [a] *Poictou, & Bretagne.* [b] *Bearn.* [c] *Soiſſons.* [d] *Jeannin preſident de Dijon.* [e] *Reims.* [f] *de Guiſe abbé de Clugny.* [g] *de Bethune Sr de Roſny.* [h] *Roc-roy, S. Diſier, Guiſe, Joinville, Fime, & Montcornet en Ardennes.*

[a] Nivernius fratri patrique uxoris, qui eam ſumma cum benignitatis, fidei, et fortitudinis laude rexerant, a Guiſianis ademptam, et ſibi filioque poſt Henrici Guiſii mortem a rege defuncto conceſſam, ut cederet, nulla ratione adduci poterat. Rex ut hunc nodum ſolveret, et ſimul Nivernio bene de ſe merito gratiam a deceſſore ſuo factam conſervaret, ſimul Guiſio de praefectura promiſſa ſatisfaceret, [b] Provinciam ei conceſſit, in qua Eſpernonius multis nominibus ſibi ſuſpectus erat; reclamantibus pleriſque, qui auctoritate in aula plurimum valebant; quippe periculoſum eſſe, [α] juveni magni animi ſtatim poſt reconciliationem, et recenti adhuc adfectatae ſeu delatae regiae dignitatis memoria, praefecturam Italiae Hiſpaniaeque vicinam, unde tempeſtas nuper in regnum incubuerit, ad res novas adeo opportunam, committere, in qua majores ipſius jus olim ſibi competere aiebant. Certe Philippus [c] Huraltus Cevernius Franciae cancellarius multa in eam rem dixit: Ratum fixumque regni arcanum eſſe, ut nulli procerum, qui jus in aliqua provincia haberet, praefectura ejus attribueretur. Atqui notum eſſe, ab Iolanda Renati [d] Andini Siciliae regis filia prognatos Lotharingos jus in Provinciae comitatu ſemper ſibi vindicaſſe. Ob id Carolum cardinalem Lotharingum ante XXXV annos Andini nomen adfectaſſe, et hodie etiam nunc Carolum Lotharingiae ducem familiae principem comitatus Provinciae titulos uſurpare. Simili errore graviter et quam certa cum regni pernicie a deceſſore ejus peccatum ſit, neminem non videre, cum [e] Armoricam Ludovico Borbonio Monpenſerio ac nepoti ejus Henrico [f] Dumbarum principi ademptam, Philippo Emmanueli [g] Lotharingo, cujus ipſe ſororem in matrimonio habebat, adminiſtrandam conceſſit: quippe Mariam [h] Lucemburgicam [i] Pentevriae domus heredem regis beneficio in uxorem duxerat, quae jus in ea provincia jam a Bloeſenſium, a quibus genus ducebat, et Monfortianorum comitum de ſucceſſione contendentium temporibus repetebat. Itaque ſe, qui tunc primarii conſiliarii dignitate in comitatu ejus fungebatur, multum pugnaſſe, ne Pentevriae familiae heres in ea provincia cum praeſidis titulo pedem poneret. Cum nihil obtineret, ſaltem hoc impetraſſe, ut dictorum a ſe publica teſtatio concederetur. Eandem nunc gratiam a rege petere; eoque magis, quod, cum ſupremo juris magiſtratu in regno fungatur, merito vereatur, ne ſibi ſuiſque olim probro aut crimini detur, ſi rem tanti momenti ignavia ſeu diſſimulatione indiſcuſſam reliquerit. Verum rex, qui jam de Provincia fidem Guiſio dediſſet, et Eſpernonium inde omni ratione deducere cupiens, periculo periculum et peſtem peſte, ſicuti aiebat, diſcutere in animum induxiſſet, non plus monitorum Cevernii, quam deceſſor ſuus, rationem habuit; et ipſi inſtrumentum a quatuorviris ab epiſtolis ſubſcriptum conceſſit, quo ſententiae ejus in conſiſtorio dictae fides fiebat. Nec contentus eo Cevernius, cum diploma de Provinciae praefectura Guiſio attributa obſignaret, ſub ſigillo manu propria addidit, ſibi de hac conceſſione contra ſuam ſententiam facta a rege inſtrumento publico a quatuorviris ſubſcripto cautum eſſe. Praeter aſſiduas matris expoſtulationes maturatam reconciliationem conſtat Claudii [k] Caſtrei equitum tribuni maxime hortatu et conſilio, viri prudentiae ac benevolentiae apud Guiſium opinione praecipui; qui juvenem aeſtu ambitionis rapidum, dum cum eo eſſet, et poſtea ſemper, ſedulo monuerat, ut inſidioſa Hiſpanorum promiſſa caute negligeret, pluſque de certa regis bonitate, quam a fallaci ipſorum vanitate, polliceretur. Eodem tempore rex edictum in gratiam Proteſtantium a deceſſore ſuo ante XVII annos [l] Pictavii factum, et Guiſianis annitentibus ſemel atque iterum revocatum, poſt ejus mortem a ſe [m] Medontae repetitum, et [n] Caeſaroduni ante triennium promulgatum,

VAR. LECT. [α] juveni ambitioſo ſtatim *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *le Duc de Nevers.* [b] *Provence.* [c] *Hurault de Chiverny.* [d] *d'Anjou roy de Sicile.* [e] *Bretagne.* [f] *Dombes.* [g] *de Lorraine duc de Mercoeur.* [h] *de Luxembourg.* [i] *Penthievre.* [k] *de la Chaſtre.* [l] *Poictiers.* [m] *Mante.* [n] *Tours.*

promulgatum, demum recepta Lutetia, ut in loco majorum denuo promulgaretur, confirmavit, diplomate ea de re confecto: deliberatio tamen in annum ſequentem dilata. Occaſionem edicto dedit, quod Meduanium jam de reconciliatione cogitantem mandaſſe [a] Seneſcaeo conſtabat, inter conditiones regi a pontifice imponendas hanc addi curaret, ut Henricus Borbonius Condaeus regi proximus agnatus, ſexennis tunc puer, qui cum Carlota Catharina [b] Tremollia parente poſt Henrici parentis mortem ad Jo. [c] Engeriaci fanum in Santonibus, quaſi in Proteſtantium poteſtate, detinebatur, ex eorum manibus reciperetur, et apud quem pontifex juberet, et Catholici in regno commodum judicarent, educaretur. Hanc legem ſibi a pontifice ullove alio imponi gravatus rex, ut conſilia Henoticorum anteverteret, cum Proteſtantium delegatis egerat; et, edicti in eorum gratiam renovandi ſpe facta, impetraverat, ut Condaeus ſibi traderetur.

IX. PAULO ante Franciſcus Dous, urbis et peninſulae Francicae praefectus, Lutetiae in aedibus ſuis, morbo ex intemperantia contracto, deceſſit, haud multo quadragenario major; ex faſtidio voluptatum mortem patienter ferre viſus, cum vita in deliciis Apicianis acta nihil reliqui feciſſet, quo foedas libidines ſuas expleret. Aerarii curam ſolute ſub Henrico III geſſerat, et poſtea turbatis temporibus majore licentia adminiſtraverat. Cumque publici jacturam facere, ut privatae rapacitati ſatisfaceret, crederetur, opulentum patrimonium, quod a majoribus acceperat, in aedificando, aleae ludo, lautis coenis helluavit; grandique aere oppreſſus, praeter omnium opinionem, creditoribus ſuis tandem decoxit. Ut ruinas ſuas ſarciret, paulo ante mortem regi, dum ad [d] Laodunum haereret, edictum ſuaſit, quo decernitur, ut ex annuis redituum emptorum penſitationibus, quae beſſaleis uſuras triente excedunt, ſive graviores, ut nauticae, ſive leviores ſint, ab anno CIↃ IↃ LXXXIX ineunte ad annum CIↃ IↃ XCIII exeuntem, tantum duo trientes a debitoribus exſolvantur; quarum autem dies ante annum CIↃ IↃ LXXXIX ceſſit, eae ſine ulla delibatione duobus ſequentibus annis, videlicet XCV et XCVI, pendantur; idque locum habeat in contractibus permutationis cauſa factis, reditibus fundi, et hypobolis: tantumque ab ea remiſſione eximantur annuae penſiones, quae ob alimenta ſacris virginibus debentur. Si vero eae jam exſolutae fuerint, in ſequentium annorum penſitationes imputentur. Additum ludibrio, ut id locum non habeat in penſitationibus, quae ob reditus Rotomagi et Lutetiae emptos a rege privatis debentur; quas integras, cum aerarii rationes ferent, rex ſe exſoluturum promittit. Edictum, licet ambitioſum, tamen in publicum utile, in ſenatu non ſine contentione fuit recitatum pridie Eidus Quintileis; quibuſdam conditionibus appoſitis, ut ſi plus duobus trientibus illius quinquennii ſolutum eſſet, non repetatur, nec in ſequentium annorum penſiones imputetur. Biennio quinquennium ſequente ſors principalis lui non poſſit, niſi praeteriti temporis penſionibus plane exſolutis. Ea gratia tantum in quinquennium belli valeat, neque ulterius prorogetur. Poſt mortem Doi non unus ſed plures aerario pari auctoritate praepoſiti, iiſque omnibus praeficitur Nivernius; ad annumque duravit haec in plureis didita aerarii adminiſtratio, donec uni rurſus Nicolao [e] Harlaeo Sancio attributa eſt, cui poſtea ſucceſſit Maximilianus [f] Bethunius Ronius.

X. DUM haec circa regem gererentur, non ceſſabat in Armorica Jo. Aumontius equitum tribunus, provinciae praeſes. [g] Lavallum in Cenomanis opulentum oppidum, clam inito per [h] Mainovium Andignium, qui praeſidio urbis, dum eam rex tenebat, praepoſitus fuerat, et [i] Barbinum Vauzellam fiſci procuratorem, alioſque regi fidos, cum oppidanis conſilio, citra cujuſquam injuriam receptum. Id praeſentiae ipſius

INTERPR. [a] *le baron de Seneſçay.* [b] *de la Tremoille.* [c] *S. Jean d'Angely en Saintonge.* [d] *Laon.* [e] *de Harlay Sancy.* [f] *de Bethune Sr de Roſny.* [g] *Laval au Maine.* [h] *de Maineuf Sr d'Andigny.* [i] *le Sr Barbin nommé la Vauzelle procureur fiſcal.*

ipſius Aumontii datum, qui militem a caede ac rapinis abſtinuit. Rebus in urbe conſtitutis praeſes [a] Condate Redonum revolat, unde ad bellum in inferiore provincia gerendum ſe parat [b] Mercurianus; ante regem eccleſiae reconciliatum, ut ceteri foederati, arma ſe ſolius religionis cauſa cepiſſe profeſſus, et ea in tuto collocata ab iis ſe diſcedere paratum ubique teſtatus: ubi de reconciliatione allatum eſt, ſtatim mutavit, et per concionatores fidem rei ſtudioſe elevat; ſimulatam illam reconciliationem ad Catholicos fallendos; et majore in periculo religionem verſari, quam cum rex aperte a partibus Sectariorum ſtabat; inſidias vitandas, et, niſi ſtrenue reſiſtatur, religionis cauſam prodi. Tamen [c] Laeſonetus, qui [d] Concarnellum munitiſſimum in illa provincia ad mare oppidum tenebat, et Joannes [e] Taluetus, qui [f] Redono ad Vidanam praefectus erat, eum adeunt; et meminiſſe jubent, quid ab ipſo audierint, cum ſe ſolius religionis in tuto collocandae cauſa bellum ſuſcepiſſe affirmabat. Id per regis reconciliationem a Deo impetratum; nihil jam ſupereſſe, niſi ut aequis, quas ille, pro ſua benignitate cunctis perſpecta, minime negaturus ſit, cum eo conditionibus paciſcatur. Se jampridem arma civilia deteſtari, quae, niſi extrema neceſſitate victi, nunquam ſuſcepiſſent: nunc, ea ſummo Dei beneficio ſublata, nihil cauſae eſſe, cur diutius contra conciveis, gentileis, cognatos, amicos ſaeviant. Pro cunctis igitur, qui eum conſtanter ſecuti ſunt, conſilium mature capiat; alioqui ſe, quod ſibi rebuſque ſalutare exiſtimabunt, conſilium capturos. Mercurianus ad haec, inſita in conſiliis tarditate, et alieno tunc a reconciliatione animo, eos hortari, ut nihil in tantae molis negotio praecipitarent. Religionis cauſam agi, in qua nihil inconſulto pontifice, cujus auſpiciis arma ſumpſiſſent, decerni oporteat. Regis reconciliatione, quouſque pontifex et ſancta ſedes probaverit, ac ratam habuerit, nihil vere Catholicos permoveri debere. Gratias pro conſtantia ipſorum ſummas habere; ſibi curae fore quod petant, et in tempore juſtis eorum deſideriis ſatisfactum iri: tantum orare, ne gloriam, re tam bene navata partam, praecipiti temeritate amittant. Illi cum in propoſito perſtare Mercurianum viderent, et adfectata procraſtinatione ipſorum preces eludere, prior Laeſonetus a foedere diſceſſit, miſſo [g] Querrolinio nepote [h] Laodunum, ubi cum rege Monmartini interventu tranſegit. [i] Aumontius Condate profectus [k] Morlaſium tendit, quo oppidani eum vocabant. Jamque arx, cui [l] Taro nomen, rupi impoſita in inſula portui oppoſita, praeſidium receperat, cum Mercurianus de eventu veritus validum praeſidium in oppidum immittit, cui praeerat [m] Roſampovius Carnaeus, mandato dato, ut incumbente hoſte mature ſe in oppidi arcem reciperet. Quaedam tamen ad obſidionem ſe parantem Aumontium remorata ſunt. [n] Cruceius legionis tribunus, qui regi alioqui cum laude ſtrenui ducis ſemper militaverat, belli civilis licentia corruptus, [o] locum quendam haud longe a Guincampio occupaverat, et late praedas agebat, magno regionis circumpoſitae incommodo, nec minore Aumontii dolore; qui juſſum diſcedere Cruceium, cum recuſaret, minime ferens, locum arcte cingit. Sub id cum aliquot Cruceiani milites pabulatum exiiſſent, ex iiſque aliquot intercepti fuiſſent a [p] Quermornano regionis regulo, et ad Aumontium adducti, juſſo rurſus deditionem facere Cruceio, cum ſuperbe reſponderet, in conſpectu ipſius faucibus eliſis patibulo affixi ſunt; addito, ut, niſi e veſtigio ſibi conſuleret, ſibi eandem fortunam ſubeundam perſuaderet. Qua re perculſus Cruceius honeſtioribus quam potuit conditionibus locum dedidit; petitaque ab Aumontio ſuppliciter venia, ad regem cum legione ſua remiſſus eſt. Magnam hoc facto a provincialibus gratiam iniit vir generoſus, quae cumulata eſt eodem tempore alio ſucceſſu. Nam

Planta

INTERPR. [a] *Rennes.* [b] *le Duc de Mercœur.* [c] *le Sr de Laiſonnet.* [d] *Concarneau.* [e] *le Sr de Talouet.* [f] *Redon ſur la riviere de Villaine.* [g] *le Sr de Querolin.* [h] *Laon.* [i] *le mareſchal d'Aumont.* [k] *Morlaix.* [l] *le Toreau qui eſt une roche fortifiée en l'embouchure du port.* [m] *le Sr de Roſampou de la maiſon de Carnay.* [n] *le Sr de Croix meſtre de camp.* [o] *un lieu nommé Poulmanac prés Guingamp.* [p] *le Sr de Quermornan.*

[a] Planta quidam cum perditorum manu, qui Edero [b] Bellomanerio Fontanellae late per illa loca graſſanti militabat, molatrinam vicinam tenebat; cujus aditus et ſitum quidam milites ab eo capti ac remiſſi diligenter notaverant. Ab iis edoctus Kergomartus Quermornani frater, ex Guincampio, quod XIV leucis inde diſtabat, cum L ſcloppetariis equitibus munitiones ante molatrinam poſitas aggreditur, et impetu capit, ipſo Planta interfecto, ac pleriſque ex illa ſpelunca latronibus; ceteri fluvio proximo hauſti. His actis Aumontius, jam omni alia cura ſolutus, Morlaſium ducit; quod ei, oppidanis portas aperientibus, mox patuit. Roſampovius cum LX ex nobilitate et IↃ praeſidiariis in arcem confugit, ad quam admota caſtra. Quo cognito, Mercurianus de exitu veritus ſtatim ad Joannem [c] Aquilam, qui [d] Blaveti erat, proficiſcitur; et inde omnibus conjunctis viribus in viam ſe dant, ut obſeſſis ſuccurrerent. V CIↃ Hiſpanorum peditum ſecum trahebat Aquila, et Mercurianus Gallicum omnem peditatum et equitatum ſuum cum IV tormentis inſtructis adduxerat, copias regiis longe ſuperiores; nam Aumontius tantum IↃ CC Anglos, II CIↃ peditum Gallorum, et CCC equites delectos, penes ſe habebat. Sub id ad eum venit [e] Molacus provinciae regulus, vir ſtrenuus, qui peditatui univerſo praeerat. Conſilio cum belli ducibus habito, de adventu hoſtium certus, locum pugnae deligit, et aliquot machinas idoneo loco collocat. Mercuriani ad coenobium ſeſquileucam a [f] Morlaſio diſſitum caſtra metantur. Ibi cum regiis pugna decertandum necne eſſet, cum ſententiis variaretur, renovatae inter Aquilam et Mercurianum occultae ſuſpiciones, quod in ea provincia variis ex cauſis et ipſe et Hiſpani jus ſibi arrogarent. Suum Mercurianus a Joanne [g] Stampenſi uxoris propatruo, qui a Carolo [h] Bloeſenſia Jo. [i] Monfortio olim caeſo genus ducebat, certa annalium fide repetebat. Eliſabetha Infantis parens ſuum ad Monfortium referebat. Inde aemulationes et in conſiliis capiendis diſſidentes plerumque ſententiae. Dum deliberant, concors cum ſuis Aumontius per otium ſe ad pugnam inſtruit. In exercitu ejus erant Joannes [k] Coaquini marchio, et [l] Coteniſanus, Kergomartus, Liſcoëtus, Botellerius, quiſque cum ſuis equitum alis egregie inſtructis. Peditatus Molaci praetoriana legione, et Antonii [m] Prati, Potonvillae equitis, Trochii, Corboſoni, Tremblaii, Romegovii legionibus conſtabat; quibus acceſſerunt CL equites ſcloppetarii ex Guincampii praeſidio, [n] Martinerio et Vimarcio ducibus. Dum in eo ſunt, commodum accidit, ut Norriſius, qui jamdudum exſpectabatur, ex Anglia cum novo ſupplemento appulerit; cui obviam ab Aumontio miſſi Angli, qui in caſtris erant; ita ut ſimul omnes in aciem inſtructi VI CIↃ bellatorum ſpeciem praeberent. Incertis antea de proëlio conſerendo hoſtibus, poſt Anglorum adventum Hiſpanis nunquam perſuaderi potuit, ut quidquam fortunae aleae committerent. Itaque Aumontius ad arcis obſidionem revolutus, cum tamen de hoſte cognoſcere cuperet, nec de eo Liſcoëtus exploratum miſſus ſatis certa renunciare videretur, [o] Baſtenaeus livore incitatus ultro ſe obtulit, et in caſtra uſque hoſtium penetraturum jactavit. Ei attributi CC equites, et in iis plus CXX ex nobilitate; cum quibus ille temerario auſu in Mercurianos incidit, cum jam in equis eſſent ad profectionem parati; et confuſis, ut venerat nihil tale metuens, ordinibus cum incubuiſſet, mox ſolutus eſt. Quidam ex noſtris interfecti, multo plures ex nobilitate capti, dum anguſtis itineribus extricare ſe, circumfuſo paſſim hoſte, nequeunt: Baſtenaeus periculum evaſit. Jampridem omnium rerum penuria in arce obſeſſa laborabatur, et Aumontius inſigni ſeveritatis exemplo contra obſeſſos uti decreverat; ſed caſu inopinato perculſus, ut haberet quorum permutatione captivos ſuos redimeret, cum

obſeſſis

INTERPR. [a] *la Plante.* [b] *de Beaumanoir Sr de Fontenelles.* [c] *d'Aguila.* [d] *Blavet.* [e] *le Baron de Molac.* [f] *Morlaix.* [g] *d'Eſtampes.* [h] *de Blois.* [i] *Jean de Montfort.* [k] *Coetquen.* [l] *de Coteniſen, de Kergomart, de Liſcouët, & de la Bouteillerie.* [m] *du Pré, le chevalier de Potonville, de la Troche, de Courboujon, de la Tremblaie, & de Romegous.* [n] *Martiniere, & Vieux marché.* [o] *de Baſtenay.*

obſeſſis hac lege tranſegit, ut milites vita ſalva dimitterentur, nobiles apud ſe tantiſper captivi manerent, donec ii, quos Mercurianus ceperat, libertati reſtituerentur, regia prorſus liberalitate ac beneficentia; cum ex ea deditione plus c aureorum CIↃ lucrari poſſet, luendo aeri alieno, quod ad ſuſtinendos belli ſumptus pro republica ingens contraxerat. Verum generoſus vir bona ac charitates proprias decori et amicorum commodis ſemper poſthabuit; potiuſque duxit, ad tuendam nobiliſſimae familiae dignitatem, ut liberi, licet acciſis fortunis, merita paterna et amicos jactare poſſent, quam ſi eos congeſtis opibus divites, ceterum ſequiore fama, nec clientibus potenteis, reliquiſſet. Aucta liberalitas Mercuriani comparatione, qui pari munificentia erga ſuos uti non potuit; qui, quod unus Aumontius pro univerſis ſuis luit, ſinguli pro ſe pretium dependere coacti ſunt. Arci Corboſonus impoſitus: oppido ac circumpoſitae regioni praeficitur Coteniſanus opulentiſſimus provinciae regulus, qui vix tandem grandi exſoluta pecunia nuper ſe Mercuriani manibus extricaverat. Inde Aumontius [a] Quinpercorentinum ducit ad Oderam ſitum; cujus oppidani cum deditionem facere parati eſſent, ſeditione tamen inter eos a factioſis excitata, totum triduum diſceptandis conditionibus inſumptum eſt. Loco dedito, Mercurianus, qui res ſuas in dies labare cerneret, per [b] Taluetum, quem huc uſque blandis promiſſis lactaverat, cum Aumontio de induciis ad aliquod tempus agit. Nec gravate annuit Aumontius, cum interim cuncta ad [c] Crodunae expugnationem neceſſaria compararet; et cum Talueto, qui ſpecie induciarum, ut pro ſe ageret, ad ipſum venerat, tranſegit.

XI. EXEUNTIBUS induciis, ad praeſidem venere Renatus [d] Marecus Monbarotus cum ſua equitum ala, et ſua ac Monmartini, qui in regio exercitu erat, legione; [e] Tercantius Monmartini filius cum ſua item legione. Mox [f] Liſcoëtus caſtrorum praefectus, et Molacus, qui peditatui praeerat, mittuntur, qui Crodunam obſidione cingerent, jam Anglicis et Batavicis navibus appulſis, egregie inſtructis omni re ad expeditionem neceſſaria onuſtis. A Ligeris aeſtuario occidentem et ſeptentrionem verſus longus tractus porrigitur, promontoriis, aeſtuariis, ac ſtationibus opportunus, et inſulis frequens. Supra Blavetum, de quo alias diximus, quod ab Hiſpanis occupabatur, Breſtum eſt, portu et ſtatione magnarum navium capaciſſima ac tutiſſima toto oceano maxime inſigne oppidum. [g] Statio illa duobus terrarum tractibus cingitur: in quorum alterius angulo beati [h] Matthaei coenobium eſt, quod vulgo in finibus terrae ſitum creditur; et ſupra illud rurſus Conqueſtum portus appulſu famoſum oppidum: in alterius Breſto oppoſiti tractus angulo lingua terrae e regione [i] Bertrandi ſinus vulgo dicti porrigitur, cujus qui potens eſſet, et Breſtum et ſtationem ſubjectam omnem, atque adeo Conqueſtum, quod inde haud longe abeſt, in poteſtate habiturus putabatur. Eo conſilio Hiſpani munitionem de Crodunae vici nomine vocatam in ea exſtruxerant, ut ingreſſum navium Breſtum appellentium impedirent, et ipſi ſtationem capiendis pluribus navibus idoneam in poteſtate haberent; unde claſſem, cum vellent, in Angliam vicinam immittere, et totam oram maritimam infeſtare, poſſent. Hoc etiam ex ea ſervata commodum ſperabant, ut Conqueſtum munire poſſent; ad quod cum naves omnes, quae ex Britannia, Batavia, Dania, ac Balticis civitatibus, atque adeo Moſcovia, ad vinum ex [k] Aquitania, et ſalem ex [l] Santonibus exportandum navigant, appellere loci natura compellente neceſſe habeant, telonio impoſito ingentem ſe pecuniam conſecuturos rebantur. Forma triangulari munitio inſtituta eſt, ſaxo undique praerupto et mari cincta, niſi ab ea parte qua terra aditur; quae CCL paſſus lata duobus propugnaculis prominentibus egregie firmata erat, porta in medio ſita. Spatium loci porrectius quam latius; qua longitudo maxima, CCC paſſus excedebat,

latitudine

INTERPR. [a] *Quimpercorentin ſur Oder r.* [b] *le Sr de Talouet.* [c] *Fort de Crodon.* [d] *de Marec Sr de Monbarot.* [e] *de Terchant.* [f] *de Liſcouet mareſchal de camp.* [g] *Boye de Breſt.* [h] *Abbaye de S. Mahé.* [i] *Cap Bertrand.* [k] *Guienne.* [l] *Saintonge.*

' 241'- ' -$-' 0/4 ' <(('0* '34 ' 0*2 3*2" :4 , , *' 1'/'7 -2'*' $0 +*' 2'-*3*-24+8' !C % !#"
/*0'1'34 ' <2' <* , -2$' 0+* 0*+*2$8' ;4'*' <$0'*' $+4 , ' '-'0+$&'-<'*' 3<//$' '- < 2*' -$-' ' '#"
/400 2 3*28' (' ' 0*-'*' <$'-0$+2*2' " : 1' 2 ++*' ' /$-7'- ; 4$' 0 2 -1*' +*28' <4 4 ' '-'
/$<$' *+'1$' 2' *($ $' 4 , , *' 0 -4+'*' +*2)' 2' +4 2'<'8' ; 4$+4 , ' $0 +*' 42 3*-24+8' 2*-24'-'
(2+*' , 4-'2'$- , ' $<<40*3*-24+B -* , ' -$-' -'/" ' 0*-' ' '-2 +'$+*' */0'< + ' /'< 3*2"
!2* ; 4 ' !<-2'4 ' + 7 '+ 3*24+8' 0*41 ' $/ $+'34 ' 2' , '/'2'34 ' ' 0*-' ' '-24 ' ' *2'7*-2'34 8
7+ ' , $/ , ' *+-' 4+7 + 8' 2' ; 4* " 474 , '< +&'<'34 ' 4' ' ' , 0$-'8' * 0'<' 3*2' <+<4 '
+'*-4 B 18' ; 4'*' 0+$0+' ' '&'+'34 ' '- '$0 ' ' 0*-$+4 , ' *1& + 4 ' + 7' ' ' 24 +" -$-' 0$ '
2 +*28' 0*2" <$7 3*24+)' - <' 0+* 2 +' &$24 , ' $, -'-$' *<<'1'28' 42' *' + 7' ' ' $3 '1 + 24+" 4 '
-'$-2'4 , 0+* <'04 ' '-<'2*3*2' -*24 9 ' 4 '4 ' :4+1 *<4 ' (' 0+' '-*+'*' + , $+'<* ' -$ '
3'/'2*2 + 2" 0+* 14 8' ; 4" 0 +' , 4-'2'$- , ' '//* , ' 0 1'<* ' '3" '- '<" ' , 0*2' -2' ' , '
+ 3*' ' 2' 0+$0+'$' 0 +'<4/$' 2 ++'24 8' *-2 ; 4* , ' $2 *' $, -'-$' (<*&*+" 2' , 4-'2'$' ' ' *1'
/2'241'- +' 0 +14<" 0$ / -28' $3 '1'$- , ' 4+7 -1* , ' ' '*1 3*2" *+&$' /*3$+ ' , 4-' , - '
2*' (2 +'$+*' *' -$ 2+' ' $<<40*2*B' 1' '-' 14< -1$' &*//$0/4 - 7$2' ' 4'28' <4 , ' 2 ++*' $ '
>'1*' 1 / 28' &'(; 4 ' 14$+4 , ' 0 14 , 8' ; 4*' 0+$ 4-1'$+8<+* /'2' ' *($' (2*+ 2" D$<$' 2 ++* '
1$/'*' < 0'2'34 ' 0/ -*' *16'3'2*8' ; 4'34 ' (' " 2$+ , -2*' ' , 0$ '2* 2' */' ; 4$2' , '-$2 , * '
<6'-* " C '-' 1' '$34 ' /$<' ' & +3 +*2'$' '- 2=42*B' */2 +" 4 , $-2'4 8' */2 +" $++' '- '
0+* +*-2' ' 4 , , * ; 4 ' *<' /*41*3'/" * , 4/*2'$- ' '-2 +' A+*-<$ ' -7/$; 4 ' + ' 7 + 3* '
24+" D$<4 , ' 2 - 3*2' 6$, * ' +*(1 ' & 2 +*-4 ' 3 //" 14(' <4 , ' <<<' 1 / 1' ' ' ' 0* '
-' ' , -" + ' '- 2+41' 8' 0+*<2 + ; 4* , ' , * $+'34 ' 2$+ , -2' ' 2' <$/43+'-' 8' ; 4$+4 , ' /$<$'
3+*-2' -$26*' 2' , 1'$<+'*' 2$+ , -2*" 4/ *2'$- ' '-'2'$' 0*+4 , ' *' -$ 2+' ' 0+$ 14 , 8' 2'
'+'4-'2'$- ' (' < 0'2 ' 2' * * 4/' ' 7+ 7' ' '-2 (2* ' 0+' , ' '14 ' +*-7 3*-2" *-1 , '
* <'<4/' ' 1' 24+3*2' ' 2 ++*' /4 + ' 2' , '2" </'&$' $ 0'2' 1 -1 + ' ' 14<'34/; X ' 0/*<4'28'
2'2' $0047-*2'$' -$-' <4 , ' $, -'34 ' &'+'34 ' 1*1' /$<4 , ' (0/$+*' '14 , ' 2*-24 , 8' 2 -2* '
+ 24+" 04/ ' ' <4 , ' 1* , -$' -$ 2+' 8' ; 4$+4 , ' ' <'+<'2 +8' 2' '-' ' ' ' */' ; 4$2' $+1'-4+*'
1' '1$+ : ' $<<434 +4-28' */'41' '-<'1'+8' ; 4$1' <$-*2'34 ' */' ; 4*-24 , ' + , $+* ' *224/'2"
!7-' 88' 14 , ' '-2$+ , -24 , ' '- '<'24+8' $+2 ' */2 4 , ' '-< -1'28' 2' <4 , $04/&' ' -'2+$ '
4 8' ; 4" 0+$0 ' +*28' <$- =*7+*&'28' 2' */' ; 4$2' -7/$ ' *3 4 , 0 '2" !1' *14 , ' '&' $I
-* ' $& , 3 ' " ' 0*-" 4<< 4' /*2" 2+*7 , ' $0 + ' 24 , 4'24*+'$' *+</4-28' 2' *1'
24'-* , ' 0*/$ ' +'7' '-2' ' ; 4" 0$ 2+'1/ ' & +3<+*2'$- + 1/-2 7+*2*' 1 1" 22-28' /*2'$+ ' +4 '
'-*' 1'2*8' ; 4*' 0*+2 ' . *//' ' , 0 24 , ' *14+" *-2B' 1' $ 1" ' , 3+ ' 2'0 +& -/ -2 ' <$ '
-*24 ' -$ 2+$+4 , ' '-2 +-' , 0 3*-2" : *+2*' '-2 +' , ' *3' 6$ 2'34 ' +4'-*' ' <4 , ; 4 ' /" -$ 2+"
+ " 7 + -1* ' <$, , $14 , ' 300 +' -2 ' $/42'4 ' *7 + -28' +402'$- ' *<+" *3' ' 0*-' ' *1*'
&*//4 , ' *' <D' $ 2$' 1414 , ' $<<40*24'+8' '0 $' D' 2$' '-2 + 1$8' &'+$ 2+ -2'$8' 2 ; 4"
7+ 7'* , ' *1 , $14 , ' $0 2* , ' 2$2$' 3 //" 2 , 0$+ ' + 7" -*&*& +*2" /' " 2' 7+*&'2 +' &4/ '
- +*2")' 18' *<<4++ -2 ' , $(' ' $/*<$' <4 , ' < 2 +' ' / 7'$-4 , ' 2+'34-' 8' + < 024 , ' &*/I
/4 , ' ' 2' ; 4$1' 6$ 2' ' 1 , $/'24 ' X +*28' 4 , , *' 1'/'7 -2'*' '- 2*4+*24 , ' 22'2" !-2 +' 6* <'
4 , $-2'4 " 14 , ' - ; 4 * 2*2' ' 4* '- ; 4 ' 1'7-'2*2' ' '+*2'$- , ' 6*3 2M 1 , ' , '/'2 ' 0 +'
0/4&'* ' <$-2'-4* ' '-' $0 + ' * '144 ' '-' , $+34 , ' '-</1'28" " ; 4$' 1 <4++'3 + ' <$*14 ' 2"
4/24 , ' 2 0-0$+' ' * , ' *3' $3 '1'$- ' /4(+*2' ' ; 4$' >$" ; 4'/*' +<4+'*-4 , ' 1 +< '
7' ; ' , , ' <$-*2'34 ' < +1$2 , ' < +*28' '- 2*3*2 ; 4 ' 42' <$- 4-1' ' &'+'34 ' $3 '1'$- , ' $D'
& + -2B' & +4 , '// 8' <' ' '<4 , ' ' 0*-' ' 3*41' '2*' 3 - ' <$-& -'+ 28' 43$ 2' ' 1' '<4/2*2' '
34 2 , 04 ' /*3'0* /X 8' 2*-1 , ' 03 24/*2* 4 ' $, -'-$' /4 '2" !7'24+' >$8' ; 4'/*8' $, ' '
$' +<4+'*-$8' '0 ' <4-" '&' 1$' ' 0*-$+4 , 8' ; 4$ ' 0 - ' 6*3 3*28' 2' 55' 2$+ , ' ' '
2' 8' 43@ -'+ ' 4' ' /*3$+*-2'3' ' ' 2*24'28' 2' T , 0 0<$+ -2/-4 , ' & + ' ' ' '2 +' '-2 -1'2' '
; 43'$<$ $-3*+$24 ' <4 , ' <' /$+'<*2' ' ; 4'2'34 ' *3' ' ' , $-2'$' <$- '1 + ' 4 /4 ' 4 +*28'
42' 6 ; 2 , ' *4('/'$' & -' -2 , ' *' 2 +7$' '- 2*+ 2" C4 , ' ' 0*-" <4-1*-24+8' 42' '-
*/' -$
$' " , , N' =' X' ' =' * ' =' * ' 9 ' $ ' ' ' 0 & ' ' $ -
' $' ' #" 8 G :

[illegible]

%!! 4 $!(42 */*3$+'34 '-2*+-0 +'<4/$ * $3 '1'$- (*-2/*4 + !C!C% !#"
' '< + 28 VD$<+ -'-4 , <$-< //'28 2 '-1 Y4'-0 +<<+ -1-4 ,) 43"1 '1 $00'1*-$!
+4 , & +'24 *+< , <$ 0'2 (2+4 + B8 4 + "<4+* *22+'342* +*2$!<7'$-' 2+'34-$
>* , *</$&'*-" + 7"1 1'1 +*-28 2 D* $- 24 8 ';4 $-<*+- //4 , 2 -<3*28
' , 0 +*2* < +*2" */4 24 8 2+*- *1'$- </* , '-'2*8 ;4*-;4* , *164< 1' ' , 4/*3*28
2* , - * , * $ 1 +*2' 1' < '' / <+ 1 3*24+) 2*-24 , ;4 + 2*3*28 42 -$&' <$0''7
4 , , ' ' 4 , $-2'4 4&*+ 24+ ;4*+4 , $0 , '-' , 143'2*3*24'+8 ;4'-+ /';4* 4+
3 *1'$3 ;4'4 , +<1'24+* </' -28 !2*;4 :*-/4<'4 8 ;4"2$2$ $2 , 0$+ '-+ 7''
<* 2+' '' +*28 2+ , 2+ -4 '- D*$14-" $3 '1'$- <4 , $- , *+2'-$ -*&*& +*28 *
+ 7 '' , 0 2+*28 42 '14 <4 , & /& 2'$+4 , '7-' 8 :*-1'$-@ '4 8 +$<6'4 8 $
-*-4 <4 , 4* ;4' ;4 / 7'$- 8 2 2-&'//*<4 , 4' 400/ , -2' 8 5D'7- -4 4'-
''' ;4'24 , 23/$00 2*+'$+4 , 24+ , ' 8 '- + , $+'<* , , '22 + - , +" /' 1 14< -1'
0+* :<'24+ $- , *+2'-4 8 14 , :*-/4<'4 '-+ 0 <4-'*+'* (0 1' -1* $<<40*+ 24+
J [3''/!* . 4'-<* , 0'4 , 0 +& - - , 28 $- , *+2'-4 1 *1& -24 4$ 4 , $-2'4 , 8 ;4"
O2$'-0<+<$+ -2'-' +*28 < +2'$+ , *<'28 *3 $;4 , $(43 24+ $+'/* 4 , $3 '1'$-
<'-7 + " 5 A$-2*- //*/$<4 , 2 - 3*2<4 , <<< 7+ 7' *+ , *2' 8 6$, $ -*2*/'34 ;4* ,
'1 , /'$+) ;4'8 2 , 0 '*2 , '- '-<4 , 3 -2 , *& 22 + <40' - 8 0 , $- , *+
2'-$ < +*28 14 , 0 + Y4'-2'-4 , '2 + 6*3 + 28 $+ 8 42 + 7" + <1-<'/'*+ 24+" !2*;4
&*/ +'4 $-- ++ +'4 *1 4 , , '/ 4 ;4"<4 , & +3*2*-24 , *3 $+ ++ 28 $-
" , *+2'-4 2 $":*++$ 24 0$ 2 */';4$1 '++'24 , <$//$;4'4 , <$0'* *1 , $& -28 2 <*02$
&'<$ A$-2*- //* , <4 , 4' '-*+< , <$, 0 //4-2" $(8 422 ++$+$3 ' '- '< + 24+"
2@ , 0*-* -7/$+4 , , $+ 8 ;4* " '//" *1& -' -28 4/ 4 $- , *+2'-"04/ *2*" /&
2'" 2 4* 04/ *3*-28 2 4 , $-2'4 4 , </';4 (+<'24 0+$0 / -4-<'*3*242" 8A$+2
2*- //*2* , - '0 *1& ''24 ' 0*6$+4 , 4 2 -2*3*28;4" * , @A$-2'&''' , & - +*-2"
: 1 '-2 +]*< 3*-2 /@/&* <+ 3+' +'&''/' 6@3 +-$ 2 , 0$+ '- /*2' '-2 + 1* 8 ;4* ' ,
0 1'24 , '2 + & -' 22'34 *4('/'*+'34 + 11 3*-2 *;4 '14<'* $- , *+2'-4 $3'2?
1'$- , <$-2'-4*3*2M <+ 3+' <$//$;4'' (2+*1$ 2 , 0$+ 8 1$- 4 , $-2'4 *1&
- '2B 24- ;4 1 , 4 , <4 , A$-2*- //*2+*-/*14 , 8 1 */ 7 8 622Y2 , -2**42 '-<$-
'0 14 , *114< + -24+8 *42 * '-0+$0'-;6$ '0 " 3+' 2*+ 2 OY '-+ '- 0 1$+"
* A$-2*- //* , '/'3 7+ 7' '//4 4 , 2 * $- , *+2'-$8 ;X" 6$, '- , 3 - 0$24 ,
. 4'-<* , 0'4 , 8 ;4$1 & / 4<' *3 +*28 1 14('28 2 '''2'- + <*++$ /$-7'-;4$ $ 2 -?
1 '' 8 $ 0'/' ++ ' 8 04/& + 8 2 < 2 +' 64 4 , $1" + 34 8 -4 2$ 0 + 4* '2"
X 3" & 2$. 4'-<* , 0'4 , & -24 , 28 '- 1$+" * L +7$, *+2$ '2 +4 , &'-$ $3+42$
, $- 2+*2*2$+ , -2*8 '- '- 2+4 , -2$;4"0/4+* & +$ &'1 + 042*- 8 - < 1' 2*-
2'* , /$<$+4 , -$2*- 8 42 & - +*28 &'-$ 0=-4 *1 A$-2*- //* , + 1''28 *< $, -'* & +$
, * $+* + 24/'2) 2'2* , $('1 1'2'$ <42* 28 4 6'4 *+<"<4 , 0+* '1'$' , 0 1'24 "
Q $++' '$<4 , 4 , $-2'$/'< - '* , -7/$+4 , ($ $ 6*41'3 +2 <$-& -' 3*2 2'//
*3 + 7'-*6 +* , *-1*2* 6*3 + 1'< 3*28 42 ;X* , 0+' , X+-<4 , 4' '6 +'2*6-'* , + 8
& +2 + 24+8 *1'3 //4-" '- '3 +-'*7 + -14 , 1 2'-*24 " : 1'-2 ' -24 :*-/4<'"0/*<*
24 -7/4 *164< , - , '-0+$&'-<'* , *- '28 ' , 0$/'4 , <4 , ''X' '-6@3 +-* , ' /4 "
& +$&'-<'* 6$< $1 " *--$ + 8 4-1 , '-4 , 24 3*24+8 , 4/24 , 24+
3* G 8 '0 +-$-'4 ;4"0$// +-*+1" $7*+ 2" ! #*/ 2* +*2+' &'+"$02' , '1 + 7I
-$ *< + 7 , +'2" , $+2 , '- +$&'-<'* , & - +*28 <4 , , 22/2*&($/ -2 + 2 ' , 0 +'$
'4 , ' *7 + 28 -$3'/'2* 8 ;4* '-'2'$ 3 1 +*2$+* , 0*+2 $'2* 4 +*28 '- '(0'<'$- ,
& -'28 ;4* " '// + 7'4 , -$, -0+'&*2* * , 3'2'$-" $32 -1 + 28 42 ;4* 4 *4 0'<''Z
<*0/ 3*28 2'" 4+' *< + 2" !2*;4 8 . * 0*+ J $-2 & '$ *+ '"<$, '2 *41$+ 8 ;4'

-40

P 1 K < 1 7 * 1 4
* 1 - 1 5! * K 5 9 - 1
* 0 M % Q * C< %:- 5
! 5 :5 - $3 $- 5 < % P *

ħ+]'5 % !#" -40<+*0*+2'34 '1' < // +*28 2 ? ;2'' : (2'' + 7'* , *4 2$+'2*2 , <$- 2' , +1+8 ' +' H
6D 5 !# -$3'/'2*2 <$-*2'34 0 +-< , '" '00 4 +*-28 , ' ' ' 4$ 1 *<+$$+1 , *1'
'(72+"-'1 /<7*2' 8 ;4" *1" +*1$-< , + 11 + -28 <4 , * , 0/''/' , ' , *-1*2' 8 ;4'34
;4*2&' * +<7 <$-1'2'$- *<</0 + 0*+*2$ $ 2 -1 3*-28 , 1 * &' ' , $8 42 *' 3*-28
-$& 0+* '1' 47$ (' , + -24+" !1 -$- 7+*&*2 *41' 3*2 + (8 ;4" 4 0 14 , 0 +
"-$-'" '-7 -'4 , 6*3 + 28 <2 2* , - $, -'-$ *<2* 4 *0 +2 ' , 0+$3*+ 8 ';4 *41$+'
2* , *3+$7*+ 8 '1 2 , 0$+' '-2 , 0 '/'&4 , 14< 3*28 '- ;4$ 0/ +';4 0+$&'-<'*+4 , 8
+<'4 , 8 2 /$<$+4 , 0+ <1" 0$2 2*2 '3" <$, , ' * *342 3*-24+" !2* ;'' + $, -'
-+'<$ $- , $+*-2'$ J <;4'24 , , *7' 2+$ 1 /'7-*2$" 2 5 : 02'+**-'* &'<'-* 0+* '1"
<$, , ' /*8 ;4" 1< +$&'-<'*/'4 , 0$ 24/*2' <$7-$ + 28 2 '-2 + $ 2 /0 +-$6'4 ,
43$+2* <$-2+$& + '* * , '< <$, 0$- +<2" *+7*+'2* , A$('* , *-1*/* , *+=
$- , $+*-2'" $+$+' '/'* , 8 2 '//4 2+' /' , * 2$2* ;4'2*-'* * , '/'* 0 6 + 1< , 8 '//
-'*2+' , $4'$ 6*3 3*2 0 +-$-'4 8 (*;4 3/ , 4//4/ +*2 2 '-1 *+13* -$- /3?
/4 , <4 , $- , $+*-2'$" 1 <4 , 4//'$-'$8 + , $//'$8 # -2*14+'$8 0+' , *+'' + 7
-" + 74/' 8 <$7-*2'<- <$- 4-1/4 +*2" !7'24+ + (@ +'24 8 - " 4+ <4 , 0 +-$-'$
7 +<28 '1 '//" 2- ;4* , <4 , '- 4+'* X*<$- 4-' 24-* *1 *-' , 4 , + &$<*+ -28 '- 0 <'
, + " *+3'2+'4 , $- , $+*-2'$ 0 + , ' +*2) 1 '- *+<*-$, *-1* , , 1 1 +*2A+*-</
<$ $-* C'74'<+'$ <2 / $- $ +-*-$8 42 +$&'-<'*/'34 8 *3 /0 +-$-'$ 4+7
+ -24+8 <4 , $, -'34 4' &'+'34 0+* 2$ / -2" * 1 + <4 , *1 5 :" 61+ * $ /* ,
+-*-4 2C'74'<+'4 <*0'2* <$-24/' -28 <$6& -24 , ;4 '-2 + $ / 28 42 C'74' ?
+'4 8 *<< 02/ *3 +-*-$*/';4$2 <$0'' 8 <4 , '' ;4* 0 - 6*3 3*28 '- ! +$&'-<'[
* , <$- ++ 28 '-1< (4-2 A 3+4*+'$ V . +*2'*-0/' , + & +2'24+ 63" */';4$2 1'
<$, , $+*24 8 <$0'' 4' 2*+- 0 1'24 , ;4* , ;4'24 , 8 4 2 9 : ++* <$-& -'+ -28 <$-1'
<'2 3 - < 7-'2 + ' , 0 +*2* < + " C4 , '- $ / -2" >*<$34 bD* '-'4 6$, $ &*
+ 4/2+$ <'2+$;4 <$, , *3*28 0 <' $ '<" + +4 , -$&*+4 , $<<* '$- , <*02*6 "
! , *-1*2* * + 7 *224/'+8 0/*< + 42 $- , $+*-2'" *412$+'2*2 (+-*-" 2 C'74' +'"
<$-/'/'$+ '- +$&'-<'* '-2 + 0 +-$-'4-" 2 -$3'/'2*2 , <$, 0$- + 24+8 03 '1;X
'-14<'* *1 */';4$2 , - ' + -2) '-2+*;4* 0 +-$-'4 '- *4/* , & -'+ 28 42 <$?)
+* , <($-$&$+4 , , $244 , <*4 * '1' + 2" : 1 <4 , 8 1'42'4 '- : 02' , *-'*8 ;4* ,
+' 7$2'4 , 0$ 24/*3*28 <4 , $- , $+*-2'$, $+*24 8 +'4 '- +$&'-<'* , + & +2' / 9
'-2 +<* 0 +-$-'4 4<< 4 , 4+7 - 8 2 <4 , 1 / 12' *< 2$+ , -2' 1' 4++ - 8 2
0'1* 2 *+< '- 1' <*0' - 8 +$&'-<'*/ ' *1 (2+ , * , 1 /0 +*2'$- , *1 7 +*28 e
0$ -'2 + 4* <4 , + 7 + <$-<'/'*2'$-' 6*01 $3 4+' '-1'<'' $ *00*+ + 2 2
2'8 ;4$ -$2'<* *1/'$-' * , 2* 1 3*28 ;4$, '-4 *1 $ '<'4 , + 1'+ -28 , 5
$+4 , 2 ++ 3*-24+" !2*;4 C'74' +'4 8 <4 4 '1 , 0 *+ '4 2 < 2 + " -$3'/'2*2 "
0 //*3*-28 28 -' / , * , + /*3$+*-2'34 43& -'+ 28 1 + '043/'<* 0 +-'<'<<3222-'/0
4 , 0+$2< 2*3*'' , +8 , $'''2$ 0+'4 $- , $+*-2'$ '- &'* , 1*28 2 J *4+' 0$1'$
(&L*/" 0+'/8 0+$ 14 8 -$-$ 0$ 2 1' '& +* , '- /' , '2 +$&'-<'* & -= 2'6"
$3&'* , $1 , 1' 6134'2D* '-'4 , 8 - 4/2 +'4 0+$7+ 1 24+ $+*-2 , 3 -* , `!0 2+
-$-'4+* *1 0*<' <$- '/'* '-</'-*+ 8 2 + 7' *< *41$+'2*2' 043/'<* '-2 + / 8 '/2 $2'4
* , '< ;4* , &" + 7 +*24+" C'74' +'4 - ;4 $, -'-$ 1'1' D* '-'" '1 , 6 34'28 2
2* , -8 - 3 //4 , ;4* , 0*< , , *// &'1 + 2428 (0 1*2X+4"- 1'('28 14 , * 3-
, $+*-2'$8 <4 4 *41$+'2*2 , 6*< '- + ;4" - < / 6*3 + 28 -$&* , *-1*2* *<<'0
+ 2" # +4 , 4 , '-2 // (' 2 0 +-$-'4 , <$-& -24+* 7'' 43 '1 < / 3+* /<8 '-
;4$, 4/2* 1 <+ 2* / -28 ;4* 0+$, ' ' *3 $ 0 + D* '-'4 , *1' , '''' , + 0$-1
+ -28 <* 2+* , $& + 28 *1$ 0 + J : 2 06*-' *-4 , '2'- + 8 '& $-" 0+'/" V +24 4 ,
& -'2"
[illegible]

& -'2" 4 , ' '- 2*+ 2+4+ 4 '*041'C'74' +'- , 'D* '-'4 8 - ' 'C+4 -2'*-"2 , - '''/22 + 28 ! 5 '% !#9
<2 0 +-$-'4 , 8 $- , $+*-2'" 1'1' 8 '<41' * '+ , *3*28 *41' -2 , ' 4 , +4 , 8 + 0+* ' ' !9
<'0'2*2* *1' (2+ , * <$- '/'* *1'7 +<28 1'1' ' '-42'/'2 + + 7'' '*3' +) ;4$ ' '/= <$- '+
, *-1' ' 4' 8 '0+$047-*<4/$'*1' ;4* ' : (2'* ' (2+41$ * , 0/'4 ' , 4-' -1$8 -$&' ' , 4
-'1$-'34 '0* ' , ' '- 2*4+*-1' 8 ' , 0 -1'2" !-2 + * C'74' +'4 '*<42* 3+ ' <$++'0'24+8
;4* *1' & ' ' ' L*/" *'* 8 -$-'/'- '&'2* '1' <+' , '- 8 1 <434'2" (' * + <+ *24 8 <4 ,
&'1 + 2 0 +-$-'4 , ' '-'0+$0$ '2$ 0 + & +*+ 8 +4 2+* ;4 'D* '-'4 , '2$2 + 0 2'2' ' <$/
/$; 4' ' '/*3$+*+ 8 / 1'<* ' ' , 0$ '24 ' +24 $ 1' < 1'2) 28 2+*- , ' /3 <'2+* 4//* , ' 4$
, , ' *14+* , 'C+4 ''2'*8 ;4*- ;4* , ' '-'*/2 +* /4 , '-' ' +'0* *1' ' '+$/* '63 2' ' <$- '1<
+ 28 22*- ' 4 , " 4 8 42 <+ 1 3*24+8 ' , 0 1'24+4 8 */2 +' ' <* 2+' X+7$-'4 , ' & -' "
0 +-$-'4 '$+* , 'C+4 -2'* '/ 7 - 8 <'+<* ' : -* 8 D* , 3 <* , 8 */* , $'2'4 , '<$0' '
* '1'1+'34<+*2) D* '-'$, 0 + '- 2*-2 8 42 *3 *+ , ' '1' < 1 + 28 2 0+ < ' , '-* ;4 '
$- , $+*-2'" , ' < -2 8 ;4'8 -''" 0*+ + 28 *+ , * <$-2+* '0'4 , ' & + 4+4 ' 2" $ '
1 , ' 1' '*<+'2 + '-2 + <$0'* ' * , ' @'<'-* '1' , '<*24 , ' 4'28 '- ;4$ ' * / //*-4 ' P*4 '
14-4 '&'+ 2+ -44 ' 2 , *7-* ' '-2 + 4$ '*41$+'2*2' 8 ;42 *+/'$ *1 + 7' '$3 <;4'4 , '+ 8
1 4-1'8 */'' ;4 ' ' -$3'/'2* 8 <$- '/'4 , '1 1 +*28 28 42 -$2'<$+4 , ' *1'$- , 8 <
0 +-$-''1$, '-*24 , ' 4/2+* , $14 , '$1 +*28 ;4$ 4 $ /3 <*024 8 2 *3 '- < 2' '$3
0+'&*2* ' ' , 4/2*2 ' <$+* , ' 0 +-$-'$ 2'24+) 28 0$ 2 ;4* , '<$-24 , /'$ '& +3' ' *< '
< 024 ' ' 28 '- <$- 0 14 4 '<+41 /'2 + - <*24+"8 <<' 4 ' '- < +2* , '- ' :#*<<*8 */* '
;4'24 , ' 3 /' + -7*+' $+7'"/ 7*24 " 2+4 ' ' -1+ * ' $+2' '$+1'-4 , ' 141$+8
2 */' ;4$2<*02'" $ 2 43& 0 +* , ' '-6$ 0'2'*<$-< / + " D$<$< +2* , '-' '0$2'24 '
C'74' +'4 ' ' 4+'*<4 , ' '- $ 0 +-$1*24+4 , '+ /' ;4'28 2 X+7$-'4 , 8 43"<4 , ' $ *+ '
'4 '<4 , ' +$&'-<'*/" -$3'/'2*2 ' '<$- 4-('28 + 1''2" +*-'-$ +*-2 '- 4 '<* 2+' ' <'$
;4'2 ' 7+ 7' ' '- 2+41' 2 /'' ' 0 1'24 , " 1& + 4 '2$2 &'+ ' 8 2<*- , ' /3 <'2+* 1 '
2+' , -24 , ' +4 -2'*M <$-2+* '& -' -2 ' 8 <4 , '-$- 6*3 + 2 ;4* 00- + 2 '0 +-$ '
-'4 8 ;4"64 '4 ;4 ' $- , $+*-2'" ' , 0 +'* /41' '<*24 ' 4 +*28 <$-1='$- '*3 $' , 0$?8
2* '2*-1 , '*<< 0'2" * ' +*-28 42 2-4-' , -24 , '*1 ;4* ' : (2'* '*3 '0 $ (2+414 , '
D* '-'$ <$, , '22 + 24+8 2*- ;4* , ' , '-' , ' 42+' ;4 '0*+2" '/0 1$8 <4'/$1' -14 , 8 1$I
- '+ (8 ;4'1' 4* '&$/4-2*2' ' 28 * , 0/'4 '1 </*+* 28 C 141$'0+* '1'$8 ;4$1'*3 8
' '0 +-$-'$ ' , 0$ 24 , ' 4 +*28 D* '-'4 '/$<4 , ' '-7+ 4 ' 2 & '14 ' *'* 8 ' 2 <<<<'
'-'0+$(' , * ' : 02' , *-'* / 1' ' , '/'2'34 ' '+ , *&'2" Y4* + ' <$7-'2*8 C'74' +'4 ' +** '
$+ , '<$0'*+4 , '0*+2 , '1' , ' 2 ' '0 '<4 , ' *+ $;4* ' : (2'* '& + 4 ' '2 + '-2 -1'2B
43" 0+$0'- ;4*&'28 3' ' , '// ' 0 1'2 ' (' $00'1*-' ' 7+ 7' '*+ , ' ' '- 2+41$ '$/ &'$ '6* '
34'28 , *7-* ;4 '7+*24/*2'$- '$, -'4 , '$+1'-4 , ' (< 024 '4+3 , ' '-2+*&'2" $(*4< '
2$+ ' C'74' +' ' + &$<*2" ' *-$ $ 0+* 1 ' 2 6*2$+ 8 ;4" + 7'* '0*+2 ' <42" 4 '
"+*-28 42 '- /3<$, * $+4 , ' 4 '1 '-< 0 '1'< + -2" !-1 'C'74' +'4 '1'/'7 -2 +8 ;4'1
7 +'28 *1 + 7 , ' 0 + +'3'2) 28 '1 ' ;4 - '4 , ' /*41*2*8 $+4-1 , '-$, '- ' $+*28
42 ;4* , 0+' , 4 , ' '99 , ' $1'0'$, *2 , 4-' / -24 , ' *3 0 +-$-'$ <$- 2+414 , '1 2+4"
43 *2" ' 2 34 ' '- 4+3 '$+1'-*-1' '2$+4 '6' ' , - ' 2 ;4 - ' <$- ' , 024 ' 2" $ '
1 -" -0*-4 , ' *4/'8 + <* 8 2 '+*3 //4 , 8 '- '1 , ' * C'74' +'$ *<< 02*" <"
, 4/2$ 0$//B *4+ -2* '24+- 8 6$1' '$ $/$-'4 , '&$<*028 Q *--* , , '2*+- $00'14 , '
;4**"*+(8 2 'A3+4 , '> '18 #* <$-4 , '*3 /0 +-$-'$ ' , 0$ 2$+* , ' 474 , ' (<4 +4-2"
4 , ' & +$ D* '-'4 '+ ' '* , ' *+ , ' ' ' 7'$- ' ' * ///'* ' '- , *+2 '2* , '&'/ 8 2<4 ,

= H = N 8 ' ' ' ' ' ' 0+* 1$)
= V 55' -" 5'# 2*%2 $ 3" ** ' S ' L'* D 2'< - L'

! " ' V 'K ' 5 ' + , ' ' < ' # , ' ' * - 1 -
$ ' * ' A ' 5 ' ' * ' 3 " ' % ;
5 = ' * ' ' ? ' + 1 = * S + ' 1 = ? = 4 '
= M ' M ?- <h - 9 - = $
9 ' 5 ' 0 & ' 5 ' (' 5 -
5 % ' P ' ' @ C ' '

)) ' ‡ ' ' (

"#/' ' A! (' 0' "< <1$> ' * /'/'* - 7$2'$ 7' / + 7' ' -$, '- 1'< + 24+8 14+*+ 1'\8*3 0 +-$-'*?
' "" X "' ' '^ i ' -'3 <*02D' ' 28 2 '-1/7- ' *1 , $14 , ' 6*3'24 8 ;4$1' <+ 2* *1' + 7 +*'-*-1*2* 0 + ++ '
<+ 1 L+24+" * , 8 14 , '<4 , ' '1' '+ 7'8 ;4" * /'/'* ' +*-28 *7 + 28 (XX <$7-$&' / '
1'< 3*28 /0 +-$-'4 , ' */'<-$ ' * + 7'' ' 0*+2'34 ' $/'<'2*+ 8 28 - '<4 , ' + 7<2 <$-<' '
/'*2'$-< , ' 2 -2*+ -28 6$+2*+') 0*+*24 , ' ' + 7'' '0*+2'34 ' + -4-<'*+ 8 2 $ 1 -2$+4 , '
0*+2 ' * , 0/ 1') 2*-24 , '<$- /*-2 + ' '-' 0+$0$ /2$ 0 + & +*+ -28 - < + &*-' + 7'$+4 , '
0+$, ' /' '/41' '<*+" 0*2 + -24+" 1' '1 ; 4 ' ' 0*-$+4 , ' '- 2'7*24 ++"042*3*24+8 4 , "
;4'34 ' </ - ' *7 3*28 , ' /' ' '- ' ' 0*-'* , ' ;4" '-' *4/* '/'* &'< ' 4* ' 7<+ + -2" * , - '
0$ 2T"*8 <4 , ' /0<+-$-'4 ' *1' + 7 , ' +'3 + 28 *14 , ' (<4 *&'28 ;4* " D* '-'4 8 17-* '
+$8 */4' 8 ;4" 4 , '0*+''2 + '7-$+*3*-28 <*024 / 2) 1' 2*2' , ' *7-'24 , ' '-' &'* , ' +< '
1414 , ' < / " 4-< 42+'-;4 ' *3 *+ , ' ' < /*2'$ +*28 ;4* ' (' 6*< $<<* '$- ' + 4 , 02*
/'-2" ' :*-3$- 24 , '<*02'&4 , ' 2 - 3*2 0 +-$-'4 8 ;4 , '<4 , '$, -"+*2'$- ' + <'0 + '
<40 + 2 C'74'<+'4 8 ;4$ 1* , ' /0 +-$-'*-$ ' *1' *4/' *-4 , ' < 0 +*2" Y4$ *1$'<4 , '
'// ' '-1''<'* ' &'$/*2* 1'<<+ 28 <4-1**1' 3 //4 , ' '- 2+4 3*28 ;4* " , 4-' , 4 , , ;4 - '
< -40 + D*/'-'$ 2+*1'24 , 8 ;4$1' 1 3'/" *1 , $14 , ' 0+* '1'$ << , '/'24 , ' 2 - 3*24 8
&"+<< 024+4 " *+-'$<<* '$- , ' /$<" 1 2+4 -1"*&'1 ' *++'04 +4-2 ;4 - < ' 2*041'
C'74'<+'4 , ' '- 2'2 +4-28 42 4 , ' -$&$ (' $00'1*-' ' '0 ' '0+* '1'$ '+ , *+ 2" !7'24+'// 8
;4" 3<-< '<'4 , ' * , ' '-' '0 $ ' <$//*24 , ' -$&$ <4 , 4/*2 ' & // 28 &''' ' '1 ' ("$=" 0$ 2
0+*-1'4 , ' <4 , ' 2' +$ * 0+' , *+'$ 4+3' ' <$- 4/ ' 2 <<<' 1 / 1' ' $00'1*-' ' $0+$ Y* 8
J >$*-- , 8 ;4" D*2'-'" -$, '- ' /$<$ 0+* +*28 ''00/ , -24 , ' *11414 , ' *<<'0 + ' 4'
3 2) ;4'00 ' 0 +'<4/4 , ' 43 / 8 2* , ' &'<'-$ 0 +-$-'$8 ' ;4 , ' <4 , ' <$'' '/'$ /$<" $< '
<40*-1" & -'+ ' <$, 0 +24 , ' 6*3 *2" 4 , ' >$*-- ' + <4 *+ 28 &' ' *16'3'2*8 2 2*-I
1 , ' /$<4 ' $<<40*24) , $(;4 ' C'74' +'$;4* , &' ' '-' 0 <' , ' + </* , *-2 8 -$-2* , 2"
$, -'-$8 42042*24+8 '-&'2$8 -$-' (0 1*2$ + 7' ' ' , 0 +'$8 * 4-1* , -2' ' 1'+424 2)
2*-2* ;4<- /4 , ' */*<+'2*2 ' *< < / +'2*2 8 42 '-2+* 3'144 , ' &'(' & 2'7'* , 4' -' , -2"<' '
&'2*2" *1<$ $+ , '1$/$ " *00*+ + -2" C'74' +'4 8 + 34 ' (' &2 <$- 1' 8 0$ 2 *1*:'
3 ;4 - '34 ' 2-;4* , +$&'-<'* ' /'3 +*2$+" 7+*2'* 8 J +24/4 , '1'34 ' >4/'' ' + 1'' 8
2 *1<- 2$ *1& 1' ' '2' 2$+ , -2' ' 0 + ' ' //'*-* , ' '2 + 6*34'28 ;4$1' , 4-'<'0'4-"
"<$0'' '0/'4 *-2 *0$+2* $<</4 +*2" # +4 , ' <$7-'2$ 4 ' *1& -24 <$- 4/ ' $3&'*2-'
0+$ 1'8 ' , 0 +*2* ' *< + ' 0*+*2$ ' <4 , ' $ 2 -'1 + -28 0 +'<4/4 , ' 1'+ 02'$-' ' &* +4-2"
& ! ' - 8 ' <4 , ' 0$ 2+'1' & -' ' 2C'74' +'4 8 02' , ' ' <* 2+' ' ' . +*2'* '
-0/' , ' + 1''28 43" 1 ' , $+$ &'8 ; 4'9D4714-"'-' ' 2+* '-<' * ' *+< ' * +&*3*24+8
47* <$7-$&'2" +*-2 24-< '-'4+3 ' -40 + + < 02* $, 0$-'4 ' // &+ 4 2 , +'??
<4 ' #' 4 8 ;4" + 7' ' - 7$2'* 0+$<4+*3*-2) ;4$+4 , ' '1 , ' , $+$ /4 ' * 0'4 ' *0 '
0<//*3*28 * <$, , $2* , 4/2'241'- ' '3" 0 +'<4/4 , ' ' , 0 -1 + ' 1'1'2*- " 4 , ' '7'242
D4714- - ' '- 2*+ -28 42 0$2'4 ' '-' 0+$047-*<4/$ *3 '0 $ 0+$ *+< ' <$-2+* 4+3*-' (I
2+41 ' *3 4+3*-* <6+2 8 ;4* , ' '-' + , $2'$+ ' 2+* '-<' * ' *+< ' *3 /& 2'' 8 <4 2$1' '
+<4'+8 '//" '-2 +< 2 +4-28 28 - ' 0+' , *+'* ' 1'7-'2*2' ' &'+ '- 2* ' 0=3' ' /41'6+'$ ('
0$- +<24+8 0+$6'34 +4-2" !-1 ' <*02*2* $<<* /$- ' , $+$ '4 ' '-7 -'$ *< +8 ;' / // '
= 2" <*+< +' ' 2* 1'4 , ' ' , 0*2' -2' /' , ' + 3*28 1$/4 , ' '- 2+4'28 4-'34 ' $ >$+2*2' 8
0 + '1$ ' '-' <4/'-*< * ;4*2'<4/$ *(4 , ' </* , ' -$14' 1' , " <4+*28 2*-2$' ' *2'38" 222 0 + '/ '
/41' 6$, '-' ' <$+0$+" ('24 ' 0*2 +<2" 4+-' , $+/ 4 , ' 2 , 4/*28 28 ;4* 1' /37* , ' , *24 '
+*3*28 , 1'<* , -24 , ' ' 4 , 0 ' / ' '-7'2 ' 28 ;4'* <*/&4 ' +*28 <$, * (' 0 2' 0+$+ '
4 ' +4 ' 8 ;4*/ ' <43'<4/*+'4 ' 4 ' 6*3 3*28 <*0'2" * /''2*8 <43'<4/*+'4 , ' '-' / 14 , ' ' , '
0$-'2) 4 , 02$;4 ' 4 ' $3 $/ 2$ * , '148 //* , ' - < / *+'' ' -*24+* ' '- +&'<X2 , ' * '
0$+2*- 8 2 *& + * , 0 + *<' ' '-< 1 - 8 ;4* / $ 2$+ , ' *& + *+ 24+8 '-' /$<4 , ' 1 2'-* '
24 , ' <$-< 1'2M 1</4 / ;4 ' <4 2$1'34 8 ;4" , $+$ '4 , ' '-' / 1$ 7+*&'2 + * 7+$2*-2 ,

N j 2 " !* ; F*&*
$ '/ 5 R< !
N '3 - 5 K - 1: < ! $ 355 @

% & " " ' ' ' ' KK4

T <42-3 + ' 042*3*-28 -$1 ' '-2 , 0 /* <&4/ $ *($ 0 + 4-1 ' 0*+*2$ ' 0*+2 ' 0$ 2' ' '!C % !#9
* *+<' ' -'/ , ' 1 /*3'24+8 *3 9 /3'-'$ */''/;2' ' * , '<' 8 ;4" 6$+* <$-1'1* <$-& - !#?
+*-28 0+* +402* '0 2+* ' '-'2 +7$ /*2 -2 8 (< 024) 2 , $(' <'2*2$ <4+ 4 #' --* , '<$- '
2 -1'2" X 3" 1 ' 47* 0$ 2+'1' '<$'' /'2'28 , *7-4 ' '-' 4+3 ' + , '24 8 2 0*4/4 , ' 1'2' '
$-" *3 ' , '/' ' 4'28 0/ +' ;4 8 ;4$1 <* ''64 4 , $1'1-'+ 34 ' *1 $ + ;4 -2" *<<'1 '
+*28 <4/0* ' <4 2$14 , 8 2 $+4 , ' ;4" + ' , $1 +*3*-24+8 * <+'3 -2'34 " >4/'$ (4-2 '
. +*2'*-0/" <$, '2'' '0+$&'-<'* ' 1*24 , ' '-'2'4 , 8 *< 1 , 4 , ' (&" L*/" : 028 *1 :" - '
1+ * ' $ 2* , 8 (' <$, 0*1$ 1 '$, -'34 ' - 7$2'' 8 2 0$04/" *-7*+'' ' * /'1"/ &* , -2$M
C'74' +'4 ' 2 +-*-4 ' <*0'2* <$-24/ +4-2" !-1 8 <4 , ' ' <6'*2'<* *1 /'7 + 24+8 C'74' '
+'4 ' *1 < $2 - '* 3*/- * : (2'/' (4-2 ' <$-< /'2"
&! ' 4 , ' '- 4-2 8 <4 , ' 1 ' (0 1'2'$- ' + 2* '-' ' :43*/0'-* , '+ 7'$ '
8 - , ' <$7'2*+ 28 ' 3+$14-4 , ' & -'28 43" (''L*/" 1" -4-<'4 , *<< 0'21 +';4 +* '
<$ $00'1$ * :*3*41$ $3 1 $) 2*2' , ;4 ' 1*2' ' *1 // &+ 4 , 8 ;4/ D4714-" +*28 2
1 + 7 , ' /'2 +' 8 420 <4-' '-' 3 //" 4 , 024 4& 24+8 +$7*2) */'$;4' $+ 8 422$2*- '
-0+4 , ' @'1$+'* '3+ &" , $, -2$ 2'0 -1'"0 -4+'* * , '22*-24+") <+'3'2 2 *1 ' ' * , 0$ '
3*/14 , ' #'&*+' - '4 , ' <$0'*+4 , ' 2+'34-4 , ' &'+4 , ' 2+ -44 , 8 42 ;4*-2* '0$ / 2 <4 , '
/'- ' , $+* *114<*2" !-1 ' (4-2 ' : 02 , 3+" ' +'7*-2'$- -92 -1'28 <4 , ' * , "'-'*+1$
+ '$3 $+4 , ' < / -2" :*3*414 ' , - '0+* < 1 -2" '-' ''- 43+'34 ' 6'/'00" 0 + , ' /'"
2-'/'2 , ' <+'0 +*2" +' , $ <$-& - +4-2 ((' /'7-* *+-*3* *+3$&'-$ 2+'34-) , '
/ &' '*+ , *24+* ' */* 8 ' :*- <4-1" <$, '2 8 . *+ '* 5'&*+*8 :<'0'$- ' 5 #*-7*- //$8
14<'34) ! 1$00 2*+'$+4 , ' ;4'24 , 8 ; 4 ' ' +" $#* 4 '14< 3*2 ' */'* ;4 ' (?
1'$'*- - " ;4'2*248 ;4'34 ' 4-'& +/' ' 0+* +*2 / $- 4 ' ?!1'*<4 " (0 1*3*-24+
- ' /' <'C . + , *-$+4 , 8 ;4$ ' ' +" 'D$1+$-'4 ' *11414+4 ' +*2" , -'-$'-' (+<' , '
4 ' +*-2 ' <'C 0 1'24 , 8 <'$ /$;4'2 ' !2*/'8 ''0*-'8 : ;4*-'" 4 , ' 6' ' - D
0'' *-2< D$1+$-'" *1& -24 , ' /4 , , $''/ -2'$ 474 2* *4+'-$+4 , "0+$ 14 ' :*3*4I
14 ' <* 22* /$<$ *1 , $& 2" $1 , ' 43 '1 & -'2 <*+1'-*/' ' = -2'-4 8 2 4-'& +/' ' <$ '
0'' ' '-' *<' , ' '- 2+41' ' 3 - 1'1'$-' ' ' , 0 +2'&'2 3 - '<'4 , ' L*/ -1' ' 1$3+'34 +
;4$ 1' '0$// *<+ , ' (('"2$+ , -2$+4 , ' 04/ *2'$- , ' $00'14 , ' '- +'4 ' $0047-*24+8 2
0$// $3 2'-*24 , ' < +2* , -8 14 , ' *1 +4'-*222 047-*24+8 <4 , ' *1 1'&'1 -1* ' 1 - $+4 , '
&'+ ' ' /$+'<*2" */' ;4$2 <4 , ' ' 1+ '2 + ' 0 1'2*24 :43*/0'-$ 0 +*/'* , '0*+2 , ' <*/' ' *1 '
, $2' ' , 4+$ ' 40 +*/ -28 * 2 +7$ 0+* '1'*+'" <'+<4 , & -2" -/' , ' < 1 + ' 2 '-'*+< , '
" 0$1+ , $ ' + <'0 + ' <$*1" 4-2" 1 +4'-* , ' 6'/'004 ' :*3*41" -$264 ' +*2 + <4 , '
1 / 1' '&' , ' <'2) 0 +/ *= '? :*-1'4 ' :*/'-* ' 4 , ' A +1'-*-1$?D*74 //* ' <$, '2 8
V &*-7 /' 2* $ 2$8 *+&*-*8 6'-$-' +$8 */'' " !-' $0047-*2'$- ' 0 +''2 . *3+'I
/ *-+'< 8 C'1*<4 ' $+143 -/' ' 2+ -44 ' $+1'-4 , ' 141$+ 7+*&'2 + &4/- +*24 "
(' @4/- +'34 ' 6" * *<< 02' 88 0$ 2 * 1 < / +4-2 ' +'-'*-" <$, 8 / $- 4 ' 6$
;4 8 2 * *+ *+3$&'-4 ' *+-*3* ' 2+'346" +*2 +" $(' *1 *+< , ' <* 2+* *1 , $ '
& -24+ ' ' *<;4'-2$0$ 2 1' ' -; 2+" & 24 ' $00'14 , 8 ;4$1 *164<2 - 3*-28 1 +4 +4-2?
C'74' +''' ' '-2 +' , ' 1*2' ' *1 * , '<$ ' /'2 +' ' *4(X'* 4-1';4 ' 4+7 3*28 2 +'7*-2'$- '
3+$14-4 , ' <$, , *- 8 $-&*// - ' <*02$ $00'1$ 2 ++'2$ ' '-' '1 ' <$- '+ , *3*2?
-1 , 8 <2@-' ? + $-" , *+<6'$8 ;4" '-' '2'- + ' <4 , ' /0 +-$-'$ <$- /'('28 2* . 4 '
3 +7 24 ' *< A$ 24 ' <2' , 1 / 1*-$3'/'2*2 ' & -' ' -28 -$-' (0 1*-14 , ' 4/2 +'4 ' +*24 :8
Q $3'*-* , ' 2 +2'' ' <* 2+' ' & -'2 (&'L*/ -1* ' $& , 3+ ') *2;4 ' '-1 ' &*//* 6$ 2'4 , '
<$-2 , 0=24 8 <4 , ' * , 4-'2'$+* <$, 0 +' / 28 ;4* , ' 42 &" $0047-*+" $/ -28 42' , '
0 **-' $+4 , ' *& +2 + +8 O */- $/'4 , 88 *+7* 8 2 *&0+2'4+* 2+'14$ 0$// 1'& +2'28
*'$ %
N/ " : ;! / * + < 7 !
" ' 3 % ? J ' ' $ ' 5 % ' 5 * & ' # !
% ! ; ' V 3 4 P 5 4 A ' ' 1 ' 50 ! 59
* 1 M 7% & 9 & 5 9 % - L 5 4 5
K 5 ' ' ' + ' ' ' " - ' # H E ' ' % 5 L '
< - " ' : ! 5 ' % NN

)) `ˢ L ˢ

!C5 ˢ% !#" <*02$ '-ˢ '2'- +< * * , 0'//$-'$ <* 2 //$ + 2 43 0$+2* ˢ 4 ;4 ˢ/$<" $3 / ! ;4$ 1*'/"
ˢ !#" <(<4++<+ 8 ;4" 0 <4/*2$+ ˢ 2 */' ;4$2 '/0*-$ ˢ '-ˢ $ * ˢ '*30$ '-2 + < 4-2"
4+-ˢ *1 '-*+$/'4 , ˢ '2 + <$-& + 4 , 8 42 <$, , *24 , ˢ '/'*< ' , 0$+2*24 , ˢ '-2 +<'0 ˢ
+ 2" !-2 + * $3 //" 4+7 3*-24+8 &'(;4 ˢ ($, -" -4 , +$ 40 +*3*-2 << '-<$/4 , B
-* , ˢ<<2 +" &4/- +'34 ˢ1 3'/ ˢ$0047-*2'$-" 4 2'- -1* ˢ ' , 0*+ ˢ <+*''2" !2* ;4< <4 , ˢ J
* , ˢ $ /* $ <40*2* + ˢ '-ˢ $ / -28 42 '7-' ˢ '-ˢ<4-<$ 8 ;4$1 64 ˢ4 ;4 ˢ ' , 3+'34 ˢ 40 + ˢ
& -' -2'34 ˢ1'/*24 , ˢ 4 +*28 ' , , '22 + 24+8 2 , 4-'2'$-4 , ˢ , * $+ ˢ0*+2 ˢ&" 2$+ , -2$ ˢ
+4 , ˢ1 <2* 6$ 2 ˢ*1 $0047-*2'$- , ˢ '- 2+4 + -24+8 0 + <$//$;4'4 , ˢ2*-1 , ˢ<$-& , ˢ
2'' , ˢ 28 42 0+* '1'*+'" &'2* */&* <4 , ˢ *+ , ' ˢ 2 ' , 0 1' , -2' 8 27-' ˢ (0/'<*2' 8 *1
2@ , 0*-" 04/ '' , 8 4- ˢ42+'- ;4 ˢ*<< - $ 2 0'/* '-ˢ$+ 8 ('+ -2B 23+ , -2*8 *00*+*24 , ˢ
3 //'<4 , 8 2 *--$-* , ˢ :*3*414 ˢ + 2'- + 28 2 $+4 , ˢ 0+ 2'4 , *+3'2+'$ 4$ ($/& + 2"
C 1'2'$ *1* %L*/<-1* ˢ $& , 3+ ' " D$<$' , 0$/'2" <'$. + , *-'/(1+$-'*''8 ;4" ?
3'144 , ˢ*-2 ˢ '-ˢ<* 2+* & - +*-28 $-2'4 ˢ2+'34-4 8 2 , 3+$/24 ˢ<4 , ˢ/ 7'$-'34 ˢ 4' 8
< 0+ 2 + * $ (1 :43*/0'-* , '/'2'*"

%#!" - ˢ <4 , ˢ /*3$+*-2'34 43& -'+ -$-0$ ' 28 :" - 1'1' , 4 ˢ
-'2'$- , 8 '-2 + '-*+$/'4 , ˢ 2 #*// , +$ 2* , ˢ '-ˢ <$// ˢ * :*3*41$ 2+*1* , 8 ;4$
1'24 , ˢ '3" +' ;4 + $ * , ' 23 +&*+ 28 2+*- , ' /3 *1 D4 +-* , ˢ* , - 8 2 0 + -7+$ ˢ
-'* , ˢ&*// , ˢ1 141' ˢ<$0'' 8 *77+ 1'24+8 2 0$ B *<+ , ˢ& +3 +*2'$- , ˢ 1 1'2'$-<<* ˢ
0'28 ;4'-2$ 0$ 2 <*02* , ˢ +' ;4 +* "*+< , ˢ1') 2 1' , ' /' ˢ<$0'' ˢ $-&*// - ' ˢ1 4< ˢ
< /4 <$- $/*24 8 2 *1* 1 ˢ *4('/'' ˢ * + 7 ˢ 4 , , '22 -1' ˢ !0 8 1$, 4 , ˢ + & + 4 ˢ 28
:*3*414 8 +' ;4 +* $ <*02$ *< 0+* '1'$ '+ , *2$8 , $(ˢ :" - 1'1" -'4-'2'$- , ˢ1' ˢ
< 1 -2 ˢ C'74' +'$+<<'0'2) 2 '-*+$/'4 , 8 42 ˢ* /*3$+'34 ˢ + '< + 28 <$+2< //'2" ˢ
74'<+'4 ˢ ˢ *4+' 0$1'4 , ˢ&''" '1" $&" & -'28 4-1 ˢ6*$(ˢC'7-'* , ˢ0+$ 1247 28 42
($+24 , ˢ '-2 + $00'1*-$ 2 :*-&'-< -2'4 , ˢ1' 2/1'4 , ˢ <$, 0$- + 2" Y4$ 1*2$8 *
5 *+*2<+'$8 ;4" *&$+2'4 , ˢ 2 - 3*28 < +2'$+ , '/'2 , ˢ & 2'24 ˢ 0 -4+'* /*33+*+ 8 , $(
((& , 4/$ ˢ $, -" + ˢ - < / *+'* $- +*-1$ ˢ <4+*2) ;4$ <4 , ˢ ˢ ;4'2'34 8 *1 ˢ0 +
3+$14-4 , 8 ' +'7*-2'$- , 8 : /*-* , '2'- + 8 *-2 ˢ6$ 2'4 , ˢ$<4/$ 8 ;4" '-*+$/'"
<+*-28 -<< ˢ /$<$ *1 <$- 0 14 , ˢ -$ 2+$+4 , ˢ , $& 3*-28 2+*141$ 8 *&$+2'4 , ˢ '- ˢ
24/'2 $-' ˢC < , 3+'34) * , ˢ 24+-ˢ1 ˢ < //' ˢ * 24 '-2 +<'0' -1' ˢ<$7'2*- ˢB 1 + ˢ
1 2 1* <$-*24 ˢ '-ˢ ;4 -2 , ˢ *--4 , ˢ+ 14 ˢ 4'2"

&! ˢ ' ˢ &*+'$ ˢ *1 $6'-< '-1 4<< 4 ˢ <4 , <4-1**1 ;4' 2 , ˢ '-</'-*+ &' ˢ
1 + -24+8 3 //4 , 8 ;4$1 '-ˢ&' +'34 ˢ6* + 3*28 ;4$1 ;4 ˢ+ 7' ˢ*1 <</ '* , ˢ+ <$-<'/'*2' ˢ
$- ˢ $0'24 , ˢ<+ 1 3*24+8 *0 +2 ˢ '-2 + 14$ 0$2 -2' /' , $ 0+'-<'0 ˢ (*+ '2" (8 ;4"
1' /'1'* *< 1 1'$- ˢ '-2 + 4$ ˢ *3 ' 0*-' ˢ */" 6*1 -4 ˢ0*2' -2 + 24/ +*28 0$ 2 + ˢ
< 02* , ˢD42 2'*- ˢ<4 , ˢ ' 0*-$ ˢ0 +7 + ˢ &'1 + 28 * , 0/'4 ˢ4/2'$- , ˢ1' A ++ ˢ -$-ˢ0$ ˢ
24'28 *1 * , * , ˢ0 +2'- + ˢ <(' 2' , *- 8 - ˢ 2*-2* , ˢ '- 4+'* , ˢ 1'42'4 ˢ 1' ' , 4/*+ ˢ&'1 + ˢ
24+" 2'2*-2 , ˢ '-'2'$ b *0 //* ˢ '-ˢ/' , '2 ˢ /7'<$ &" (047-*2* ˢ<* 4 ˢ , *(' , ˢ 2' ˢ
'-4/4&'2) 24 , * /'14* ˢ -+'<" 4++'' 4//'$-''8 ;4'-40 +8 , ;+24*0+'$+ ˢ<$- 47 ˢ
: 1*-"1$, '-*8 /' *3 26* , ˢ ˢ */ $&'* , ˢ *4+'2'" '-ˢ /7'$ 3 //4 , ˢ /'<'2 +7 + -2' ˢ
$+$+ , ˢ <$- *-74'- * , ˢ 14(+*28 *16$+2*2'$- B 6'/'004 , ˢ *3 '-' ; , ˢ<$, 2'34 ˢ
-4- ;4* , ˢ< /*24+4 , 8 ;4* , 1'4 <4 , ˢ . *//' ˢ '-ˢ . *//'* 3 //4 , ˢ 7 + 24+) 4 74 ˢ+ 7 , ˢ
0*<<+* '-24 ˢ6*3'24+4 , 8 -' " $+' ˢ ' 0*-$ ˢ0 04/ +'2B 1 -' ;4 ˢ $ 1 +*2$ ˢ\9'- ;0 8
*2 ;4< *1 $ /7'" +1'- 8 -4- ;4* , ˢ +'$ <4 , ˢ+ 7 ˢ <$-2+* <$, , 4- , 6$ 2 , $ 14 ˢ
'-'24+$ 8 -' "0+'4 ˢ*0 +2 ˢ3 //4 , ˢ "1 -4-<' 24+" -2 ;4* , ˢ2* , -ˢ ˢ1 & -'+ 24+8
+ (*1 N 2+ 3*24 , 2 *--$-'* ˢ $+1'- ˢ1*2 /'2 +* ˢ (&''L */">*-" '-ˢ 6*-< -2 -2' ˢ
* ,) 4 , ˢ$ '<'4 , ˢ '2 6+' 2'*-"0+'-<'0' ˢ *-74'-" 64 , *- 8 ;4*-24 , ˢ '-ˢ '0 $ 28
0*+< + 8

[illegible]

0*+< +<8' 2' '- -$< -21 ' *3' '- 4+'*' 24 +'8' '0 4 , 8' ;4" '//4 2+' /' , *'$, -'4 , 8' ;4* ' '-' ! ! % !#"
&*##"= 6 /&" 1*/&*' #21/$& = 6"&" *& : = ; $:2#*= 6 ; ; 2' "/' #*&"2' %"#& &*= 6* ; *# ' '#"
6*34 , -28' 2'0' 2*2 , '0+* <'04$' 241'$'<$/4 +4-28' $+4 , ' & /'7'' ' '- ' 2 + ' *04"1'*-'
, 4- -' 44 , ' <$- 2'24' / " :<'+ ' +1''' ' ' / 7'2' , *' 4<< //$- ' *1' +<7-4 , ' 0*2+'4 ,
*' C $' &$<*24 , 8' *;4 ' + ' , *(' , ' $3/'7*+" *1' ;4 +' , $-'* ' 4$+4 , 8' 43' 3 //" 0/4
V, 4* , ' <'&'/' ' 0$-1 + ' 7 , -2'4 , 8' (*41' -1* 8' 2' ' , 0'"0*+'<'1'" ' -' -+'<" + 7' ' +*
2+' ' *<' 1$, '-"<* 1 ' 4/2'$- , 8' *1' + 7'4 , ' 0*2+' , $-'4 , ' <$-2+*' &'$/ -2$ ' 2' '-' ; 4$
4 4+0*2$+4 , ' <$-*24 ' <$- +&*-14 , " $-'1 4' ' *3' '-'2'$' *42' *-' , $ ' *42' &'+ ' 8' *1
'- 4+'* ' 2*-2* ' 0+$04/ *-1* 8' 2' '-' ' 0*-'* , , ' + 7 , ' 2$2' , */$+4 , ' $-2 , 8' 2' '0
$ 8' ;4" '-' 4 ' 1'2'$- ' 4-28' + 2$+;4 -1* " : 1' 6*1 -4 8' < +2* ' $3' <*4 * 8' ;4*
+ +*' <$, , 4- , ' 6+' 2'*-* , ' '0 1*3*-28' *' &"/'< 2' 4 2*' *3 2'-4'/)' *<' 0 +* / 8' $+ 8
42' c4 44 , ' *' C $' 2$2' 0+$ 0 +' ' 4<< '34 ' '+ , *24 , ' 2' *10+$3*24 , ' *< +3'2*2 , ' $1''
<$-<+*' ' <$-< 02 ' 2*-1 , ' , '2'7*+ 2' 4-<' <4 , ' &'1 *28' 0+' , *+' ' (' '' 8' ;4" 1
< +*-28' *1' $3 ; 4'4 , ' '1 ' + /'7'$ ' $3 2+'1*' + 1''/ 8' 2' -'6'/$, '-4 ' 6'/'004 , ' */'$
+4 , 8' ; 4" *164<' '-' + 3 //'$- ' 0 + & +*-28' '1 , ' $/'<'2*+ 8' - <' 4//* , ' 0*1$+4 , ' <4 ,
1 < $+'34 ' 4' ' + 7'34 ' *1' 0*< , ' 24 -1* , ' '-'2$+4 , ' +*2'$- , ' 6*3 + 8' 0+* 2 (24;4
* , +*<" + <40 +*-1" &'<'-*' . *//'<* ' 1'2'$-' ' /$<*Q 4" 4+' ' *< + 8' + 3 // ' ' '-' 44 ,
0*2+$<'-'4 , ' + <'0 + 8' 2' 3 //4 , ' '-' */' -$' + 7-$' 0 +' *1'$- ' */ + 8' 6* ' $3' <*4 * ' +
, *24+ ' 0 - '2*2*' -$-' * , 0/'4 ' <4-1*-14 , ' (' 2' , * / 8' 1' $, ' /*' $, -" 1' /' , 4/*2'
$- ' *+ , *' 4 2*' <$-2+*' '- 4 2*+-' &' , ' 00- + ' 1 <+ &')' * , '<'2'* ' 2* , -8' ;4* ' , *
$+'34 ' 4' ' <4 , ' '//' ' '-2 +< '28' 2' , 424* ' '//$+4 , ' +7*' $ ' '1 '8' , , $+ , 8' <4 , 8
*-' , $' 0+$&'1 *2' '0 $ 8' /'< 2' (2+*' <4/0* , ' 0$ '2$ 8' 2* , -' 0+' , ' 4 ' 2* , ' 7+*&' ' 3 //'
'14 ' (< 024+$ 8' -$/4' /<' 043/'< ' 42" 1 -4-<'*2'$- 8' 0+'4 ;4* , ' $ ' * , '< ' <$- '/''
4" <$, , $- < +'2" !7'24+' '*-28' /" ;4'1 , ' *' + 7 ' '/0*-'* ' ' , 0 2+*+ ' 0$//'-28' 42
(+<'24 8' ;4" '-' /' , '2 ' <$- +'3'24+8" '-' '-2 +'$+*' 1 14<*24+8' *<' '1 , ' '-2 +0$-*-28
' 0*-$ ' -'6'/ 6$ 2'/ ' <$-2+*' ' 431'2$;4 ' 4$ 8' <$-2+*' 9 * , +*<4 , 2' * , +*< - '
/ , ' *7+* , 8' , $/'24+$ 8' - <' A+*-<'* ' + 3 //'34 ' $0 , ' /*24+$ 8' ' 1 -4-<'*2'$-" 1 '
<+ 2* ' -$-' '- 2'24 4 , 8' 14 , , 1' 1 ' 3$-*' $+4 , ' &$/4-2*2 ' < +2' ' *+74 , -2' ' *<' '-' '
1'<'' ' '0 " <$- 28' 2' '1$- ' '-2+*' L*/ -1* ' A 3+4*+'* ' 0+$(' , * ' <*& *24+" 1' * ' /' '
2 +* ' 0 +' 243'<'- , ' ' '7'*<4 , ' *//*2* 8' ;4* ' 2*2' , ' , '-' , ' + /'7-*2* +- 2$' 22*1'2* '
/'-28' -'6'/ + 0$- 4 , ' ' 4 4;4 +- 2" + , ' 4 ' 243'< -8' 2<4-1**1' 3 //4 , ' 42+'-'
; 4 ' <$, 0*+*2*" !-1 ' 2 -2*24 , 8' 1' '++'2$' <$-*248' ' 41$, *+' *-4 , ' ' 0$ 2 *' 2'
>7'*<4 , ' 2+ 3*24 , 8' 43" O' 4<$&'" <$, '2' 8' ; 4" '-' 0+* '1'$' +*28' 0+* -2'*' 0 +' '
<4/4 , ' 1' 4 4 , ' 4'2" 4//'$-'$8' ;4" 0+* <'044 ' 1 -4-<'*2'$-' ' *<' -1* ' 4* $+' 4 '
+*28' *22+'362* ' &' / 7'3- ' . *//'<* 8' & /& 2'$+4 , '7-*8' &"/ &' ' *+ , *24+* ' */* 8' 4*'
'0 '4 ' ; 4'24 , ' <*2*06+*1$+4 , ' */*8' - <'-$-' 2' : / &*//"8' ; 4"-40 +' 1 1'2$' ' /'$&*<$'
'- ' 1'1$' + 7" + $-<'/'*24 ' 4 +*28' 2' '-' (+<'24' :0+* 1" <* 2+$+4 , ' , 4- + ' 4- '
7 3*24+' ' ; 4'34 8' /' ' <4 , ' +1'-'34 ' /7'" <$-& - +*28' A6'/'004 ' * $&'4 ' <4 , '
!!!' ! ' *4('/'*+'4 , ' ' <$- 4-('2' * , ' 1' , '1'$' C < , 3+'" ' ' <$0'' ' 43-'(4 ' 4//'$ '
-'4 ' '-' D4< -34+7'<X , ' *7+4 , ' 1 -1'2 ' 28' ; 4'*' * 0 +*' *1 $' 6@ , ' -'6'/' <$-*+"
0$2 +*28' ' !&$1'4 , 8' A'+ , '2*2 +*8' */&*- '4 , 8' ('74*' /$<*' *1' *+4 , ' * , - , ' '24'
<$, , 1' 0$ '2*8' $<<40*28' 42' '-' 6$ 2'<$' 2*- ; 4* , ' '-' 6@3 +-' ' , '/'2 , ' 6*3 + 28' & + '
0+' , ' *1' + ' 7 + -1* ' 0*+*2'$+ , "
&3 E' 4 ' '18' <4 , ' + (' &" L*/ -1* ' >*-4*+'* ' MA*-$. + , *-" D42 2'* , ' 0+$ '
14 ' 1' 28' + ' '-2 +& -'28' ; 4* ' ('2'4 , ' 0* - ' + 7-$8' , *7-* , ' < +2 ' 0 +24+3*2'$- , '
$, -'4 , ' *-' , ' 8' *224/'2" >$*- - * 2 //4 8' 2+"/$<40' 2' ' , +<*2$+' ' '/'4 8' ; 4'

* 1 '
' = = : ' L ' " = = + = = = # == 5 ' ' ' 4 :
' $) * , ' " % - Q cR@8' '< ' ' 5' L' % &:' 5' *
('0
% ' P ' X

)) @

! '5 ' % !#" * 1<' ' 0+$(' , * 0*/*2'$6*3 3*28 '-' <6$/*> 4'2'<*/'2 +' ' ' , 3424 8 '-' ;4* 0*4/$ *-2
2 '<4 ' '#" 1'/042*2'$- , ' 043/'<* , ' ? ' - 2'24 +*28 &'2'' ' , $- 2+$ ' ' *0+* * 2*2 , 8 -* , '2*-24 , '
%!% *--$3 *22'7<+*28 $3+424 8 -'6'/$, '-4 ' '-2 + 0*2+ ' '//$ ' */' ;4$ '-'0+ 2'$6*3'24 8
42 ;4 +-' !<<+<2'$+'34 ' <$//$;4'' 8 2 0' 2*2' 8 ;4* ' &$<*-28 (+<'2'' 8 <4-* 0*4<' ' *16' '
3 3*-28 <$- ' -2'* 2 ++ -2 ' '-' 1 0 +*2'$- , ' */42' ' '-<'1'2) 2 & *-$ 0'+'24' '-<'2* '
24 8 /X0$ -* ' * 2 +-* ' 7+*&'2*2 , ' */' ;4*2 -4 ' ' , , '-4 + 28 + 7' ' '-2 + '<' -1" <$-/2 '
/'4 , ' < 0'28 ;4$1 '-$-' $/4 , ' ' , 04- ' ' +" 0$ / 8 1 0/4+' , 4 , *1 + /'7'$-' ' <*4/* , '
<$-14< + 8 , 4/2$2' ' '-' $ $1*/'2'$ *41' +*2" !2* *-' , *24 ' $3&'* , ' (2+* /'+3 , '
, *7-$ <$, '2*24 & -' -2" 0+$< /'28 28 $, ' /3 0+'$+ ' <$- '/'$8 */'41 1'124 61++ - '
14 , ' 2 4+ -2<' '-7 -'$ 1'7-4 , ' 0* - ' 4 , 0 '2) <4 , ' &'2* , 8 <4 4 ' 2* 1 3*28 ;4* , '
0+' , 4 , ' *3+4 , 0 + 8 -$-' 2* , -' 0+$0+' ' ' , *-'34 8 <40 + 28 <$- 0'<*24 ' ;4$ ' /3 '
+'34 ' &*<4$ 8 ;4$1 0/ +' ;4 ' (' ' ' 1 -1 +*-28 42 + 7 , ' */42*+ -28 '+$0 24 , ' < 0'2"
*/'<4 4 ' '-<4-1'8 " $+2 ' 1 ++*-2 , ' * &'* -*-<' " 0$ / 28 42 '-' $0 +< 1 0+ 6 - ' ' '
2*2' , ' *1 , $+2 , ' 1* , -*+ 24+" 4 , ' -$-' 4<< ' / 28 '-' 4+3 , ' + 16) 224+3* '
' , , ' 24 8 + 7 , ' 4 ;4 ' '-' <43'<4/4 , ' 0+$;4'24+8 <4/2+$8 ;4 +-' *224/ +*28 <$- 3 /' ' '
+4 " : 1 <4 , ' + (8 A+*-<' 4 , ' . +*-7 4 , ' $-2'-'4 , ' *1 ' & -' -2 , ' 42 <$, 0/ '/ '
+ 24+8 0*4/4 , ' ' '-</'-* / 28 '14 8 ;4" '-' 74/* , ' 1'+'7 3*24+8 '-' , * ('/'* , ' Q '- '
+'$+ , ' '-<434'28 2 1 -2 ' 2*-24 , ' +402$8 - ;4 ' 4/2+* 0 - 2+*- 8 32+04'2" X %
'14 0 +<4/ 4 8 - ;4 ' * ;4$ 1'+ 14 ' ' 2 < +- - 8 *-74'- ' , *-*-2 ' <4 , ' ' /* 422"
</* , * <28 :4<//'$8 ;4" 4(2* +*28 6$, '-" '7-2 , *-4 , ' '- '<'28 2 *42 '/'4 , ' + ?
7' ' 0<+<4/ $+ , ' < *'2" 4+-8 24+3* ;4* ' *<<4++ +*2 4 , , $2*8 <4/2 + * * 2 //$ '-'
2 ++* , ' 0+$ 14 ' *1 2* 1*+4 , ' /4< , ' , '<4'2" 4 , ' 2* , -' '// ' *14 , ' - 7*+ 28 *-1?
2' ;4 ' &' , ' * ++ ' & // -28 + (0 + , *7-4 , ' 96$ 0'2'" 0+* 14 , ' '-' <*+< 2 , ' <4 , ' 16?
<" 4 /'2) 43" '-2 ++$7* , ' + 4 ' 2*-1 , ' + , ' <$- /' ' ' 28 <4/2+4 , ;4 ' * ' 1$+-$ */'*?
24+-8 - < & - -$ '//'24 , 8 * '+ , *&'2" ? 4+-' *11'1'28 ' 0 + 3' --'4 , ' >$*--" / . 1 '
+<2$> 4'2'<* ' $<'<2*2' ' *< +1$2" $0 +* , ' '-' 06'/$ $06'<' ' -*&* 8 2 : *24+-" 1' ' 0+* ?
< 1 -2" <4 , ' */' ;4$ <$- ' -2'* ' <+404/$ *22'- + 24+8 *1 4 , ' * 0*2+ ' 1 1416' , 8 X2
<$- $/*2'$-< , ' *3 '//$ *<<'0 + 2) -* , ' $3 7+*&'* 2 6$++ -1* 0 <<*2* 1 ' C " +7* '
, ' +'<$+1'* 1 0 +* ' " !-2 +' , ' 0*+ -2 ' 4 ' * , 3$ <$, 0+ 6 - " ' 28 *3 ' ' ' ;4"
, ' /" +*-2 *31'2* 1$, 4 ' +42*-2'34 8 + 0 +24 ' <$1'<'//4 ' 0 +<4 $+' ' , *-4 +'024 8
;4$ '/'* 0 <<*2* 4* $+1'- ' C <*/$7" *--$2*& +*2) - < - 7*&'2 * ' +'024 , 8 42 1<+
/'1'* <$- /4+4 ' , , $+'* , ' *1 4&*+ 2" $ ' - *-1* /'3'1'- ' 0$//424 , 8 2'* , 1<
'-< 24 <4 , ' $+$+ 4-'$+ ' <$7'2* 8 *7-$ 3*2" 4+-' * 0 ' '-' '/'*8 '-' ;4* ' ' *2
<14<*24 8 <6$/* *41'&' 8 /'< + ' + 7 , ' $<<'1<+ 8 ;4'00 ' 2@+*--4 , 8 - ;4 ' * 0$$ '?)
'< ' 0+$ + 7 ' *10+$3*24 , ' B *+-' +*2* , ' < +2* , ;4 ' '-2 + $ ' 0*2+ ' -2 -2'* , ' ' 8 !2* '
;4 8 *1 0$<-* , ' * 2 +-* ' 1* , -*2'$-' ' */' ;4* + ' / &*-1* , 8 + 7' ' '-2 + '<' ' ' " 1
4 , ' < 0' / ' ' 42 /" ;4'1 , ' *1 1 0$ -*+4 , ' 7+*14 ' 1* , -*24 ' / 28 * : ' 0*2+ 2$ */' ;4$
'- '7-'8 28 42 '3" &'1 3*24+8 , +'2$+'$ *<'-$+ 8 *1 ;4*24$+ <$-2+*6 + 2" 8 \ < * ' '-?
2 ++$7*24 ' ;4'34 ' '- 2'7*-2'34 ' *42 <$- ' ' ' < /4 ' *1 , ' '/ 28 4 , , * ' '-0 8 */' ' 8
* ;4'34 '-<'2*24 4 +*28 , '-' , ' -$, '-*2' 8 '1 0*2+" + & /* / ' + 0$-1'2 ' 2 0*2+ ' ' "
'0 4 , ' &*/1 ' 1 6$+2*24 , ' 4'// 8 * , */$ 0'+'24 6*-< '//" , -2 , ' ' , , ' , ' * '+ , *2' 8
2 +-" Y4* <$- //'$- ' 0*2+ , ' -$< -2 , ' <'2) ;4" 43'2$ <4 , ' C'$-@ '* *P*+1* , *I
22 8 *26*+'-* 2 *71*/ -* '/'*34 8 */' ' ;4 ' ;4'34 4 , ' '// ' $1 , ' 1' ' '-' 0*< +-'

* 1'34

2 " !' 2'2* ' ' !% " ! %$!' 3 2 *! $!' 9 , #+% % #
$/ -%%$/ *' '33 $ '23'+ " $' - *' ') * * ' ' * ' < ' L'
5 ' ' < % & ' ' (; A

H N '$! %! + %'#- #'" / "!# 3'2# - %' , ! *%+ + $ " '# %2 -*! 9+' # '
\ -#! - ' %2#+ 2 0" - !%6 - - - - ! (3 - 3 1%'*/' %" 3 + " !% - 3'*/ - 3
3 2/' " 3" *% 3!% 6 ' 2 ' ' ! */% ' 1 ' " %! 9 +' 2 2'2 -'+' %2 3 # ! #3
! +' !0" ! 0" --0" * '** 3 2 2 '!! , ' $%2 !H! ' % ! <

aedibus pranſerat, comprehenſus eſt. Ad hunc caſum animi varie in urbe commoti ſunt, reliquiis Henoticae factionis in occulto ſpe metuque ſuſpenſis; pluribus indignantibus Jeſuitas patres, ex quorum officina percuſſor iſte prodiiſſet, tanta indulgentia toleratos; et, cum lis illis ab academia Pariſienſi mota eſſet, ſpreto regis ac reipublicae periculo, quod jam tunc viri boni ominabantur, praepoſtera ſeu prudentia ſeu pietatis adfectatione comperendinatam cauſam, quae dijudicata diſſidio academiae finem impoſuiſſet, et vitam regis in tuto collocaſſet. Itaque, dum et ſimul de paricidio et de regis ſalute certa rumor crebreſcit, paſſimque per templa Deo gratiae aguntur, beatorum Ambroſii et Auguſtini decantato hymno, in Jeſuiticam ſcholam ad viam Jacobaeam magno hominum frementium concurſu itum eſt; et, ni rex ſenatuſque in tempore miſiſſent qui vim arcerent, promiſcua caede in patres ſaevitum fuiſſet. Appoſiti ad domum cuſtodes, et per Ludovicum [a] Maſurium ſenatorem deſcriptio facta chartarum et literarum, quae integrae in ea repertae ſunt. Statim autem ad rei famam praeſides et triumviri fiſcales ad aedeis Achillis [b] Harlaei praeſidis primarii, qui arthritide laborabat, conveniunt, ut reum interrogarent, qui adhuc in epiſcopi foro cuſtodiebatur. Inde Jacobum Auguſtum Thuanum, qui aderat, ad regem mittunt in lecto cubantem, rogantes, ut reum in Palatii regii carceres transferendum mandaret. Rex initio incertus ad Philippum Huraltum cancellarium remiſit, ex cujus conſilio reus poſtridie coram praeſidibus et triumviris ſummo mane ſiſtitur; eademque, quae coram magno hoſpitii praefecto, confeſſus, demum in ſenatu diſcuſſis probationibus rurſus interrogatur; variaeque dictae ſententiae. Neque de rei poena ambigebatur; ſed eodem ſenatuſconſulto quidam Jeſuitarum cauſam amplectendam cenſebant, quae per prenſationes infeliciter comperendinata paricidio huic cauſam dediſſe videbatur. Et ita cenſebat Stephanus [c] Florus ſenatorum princeps, vir a turbulentis conſiliis alieniſſimus. Quid enim amplius ſupereſſe, aut quas ulteriores quaerendas adverſus peſtiferam ſectam probationes? An enim verba ab accuſatoribus data, cum in cauſa academiae regni ſalutem regiſque vitam verti nuper clamabant? Quid mora illa artificioſe quaeſita profectum, quam ut caedis diu ante meditatae conſilium per otium maturaretur? Miſeros principes, de quorum periculo, niſi interfectis, non creditur. Immortaleis nunc et porro agendas Deo gratias, qui credulis et bene erga rempublicam affectis oſtentato periculo, non etiam perfecto ſcelere, tam benigne ſubvenit; incredulis et male erga regem animatis ruborem incuſſit, ne poſthac tam audacter contraria ſecuritati publicae conſilia tueantur. Ubi vero ad Auguſtinum [d] Thuanum praeſidem, virum antiqui moris ac horridae libertatis, ventum eſt, Cum nuper, inquit, in cauſa Jeſuitarum ſententiam dicerem, non putabam me debilitatis ſenio viribus tamdiu victurum, ut judicio huic intereſſem, ideoque prae indignatione licet praemature ſententiam praecipitaveram, quam nunc ſuo tempore laetior repeto; gaudeoque oblatam a Deo occaſionem, ut de irrito inſidiantium regno regiſque vitae conatu gratulemur; et rectum jam tunc bonorum in hac cauſa judicium adverſus praepoſteram eorum, qui judicium procraſtinatum voluerunt, prudentiam vincat. Poſt hanc ſententiam dictam Auguſtinus Thuanus a ſenatu abſtinuit, effoeto quippe corpore, ſed animi viribus ad extremum integris; ac tandem Sextili proximo vir optimus, et plus reipublicae ac amicorum commodis quam ſibi natus, ad Deum placide migravit. Tandem [e] Caſtellus, tanquam divinae et humanae majeſtatis in capite primo peractus reus, ob nefandum ac deteſtandum contra regem paricidium tentatum, nudus ante valvas majoris eccleſiae, taedam duarum librarum ardentem manibus geſtans, de geniculis lamentabili voce palam declarare juſſus, nefario ac perfidioſo auſu ſe cultro in faciem directo regem percuſſiſſe, et falſis ac damnandis inſtructum documentis aſſeruiſſe,

INTERPR. [a] *Maſurier.* [b] *de Harlay.* [c] *de Fleury.* [d] *de Thou.* [e] *Chaſtel.*

CIↃ IↃ XCIV.
HENRICUS IV.

aſſeruiſſe, licere reges occidere; et regem Henricum IV nunc regnantem in eccleſia non eſſe, donec a pontifice in gratiam receptus ſit: eapropter poenitere, at veniam a Deo, rege, ac juſtitia petere: quo facto, decernitur, ut ad Portuenſem plateam plauſtro impoſitus traduceretur, et, brachiis ac femoribus forcipe ardenti concerptis, et manu cultrum tenente, qua paricidium tentavit, prius amputata, a IV equis membratim diſcerperetur, et membra flammis abolerentur, cinereſque in ventum ſpargerentur; bona ejus fiſco addicerentur: ante ſupplicium quaeſtioni violentae extra ordinem ad indicandos conſcios ac complices ſubjiceretur: aſſertiones ab eo prolatas, quas offenſionis ac ſeditionis plenas ac verbo Dei pugnanteis, et tanquam Sectariam peſtem redolenteis, a S. decretis damnatas, curia declaravit, ne quis in publico ullibive repetat, enixe prohibetur; qui contra fecerit, divinae humanaeque majeſtatis reus habeatur. Additum ſenatuſconſulto, ut [a] ſcholae Claromontanae ſacerdotes ac diſcipuli, et alii omnes qui ſocietati illi nomen dediſſent, tanquam juventutis corruptores, publicae tranquillitatis perturbatores, regis regnique hoſtes, intra triduum a die denunciationis, Lutetia, aliiſque urbibus in quibus ludos aperuerunt, faceſſant, et XV diebus poſt regno prorſus excedant; ni paruerint, in eos tanquam majeſtatis laeſae reos animadvertatur: bona eorum, tam mobilia quam ſoli, ad opera pia deſtinentur, eaque arbitrio curiae diſtribuantur. Ad extremum interdicitur cunctis regis ſubditis, ne ad ſcholas ſocietatis illius extra regnum pueros literarum diſcendarum cauſa mittant, poena perduellionis in eos, qui contra fecerint, ſancita. Id actum IV Kal. Jan. Cum ad ſupplicium duceretur, ante valvas majoris eccleſiae nudus ſtans, quamvis intentiſſimo frigore, nullum horroris aut metus poenae ſignum edidit; et, cum verba concepta proferre juberetur, contemptim, et in pertinacia priſtina perſeverans, ut non poenitere ipſum appareat, ea protulit; ut animo ad extrema obfirmato, ſic corpore ad cruciatus patienti, inter quos nullum doloris ſenſum vel membrorum convulſione aut clamore flebili [α] dedit. Dum autem in aedibus Claromontanis delegati abdita ſcrutarentur, inter chartas Joannis [b] Guignardi, Autrici Carnutum nati, ex illa ſocietate ſacerdotis, multa repererunt in regem defunctum, ac regem qui nunc eſt, contumelioſa, ac libellis famoſis, et ad paricidia ac ſeditiones ſpectantibus, haud abſimilia. Sanbartholomaeo tumultu peccatum eſſe, quod vena baſilica ſanguis non miſſus ſit; quod ſi factum eſſet, ex febre in phreneſim rem minime recaſuram fuiſſe. Neronem crudelem a [c] Clemente occiſum, et ſimulatum monachum manu veri monachi concidiſſe. An Neronem ac Sardanapalum Franciae, vulpem Benearni, leonem Luſitaniae, lupam Angliae, gryphem Sueciae regem, aut denique porcum Saxoniae ducem vocandum? Praeclarum Clementis facinus tanquam a Sancto Spiritu inſinuatum, et ita a theologis indigetatum, jure meritoque a Dominicanorum [d] priore, confeſſore et martyre, tam Lutetiae cum Judithae frequenti auditorio hiſtoriam enarrabat, quam [e] Caeſaroduni Turonum coram judicibus laudatum eſſe, illumque ſententiam ſuam ſanguine proprio obſignaſſe: nec fidem adverſariis habendam eſſe, qui factum tanquam deteſtandum improbaſſe eum retulerunt. Regnum in aliam, quam Borboniorum familiam, transferri potuiſſe ac debuiſſe. Cum Benearnenſi, quanquam religionem Catholicam profeſſo, bene actum iri, ſi capite raſo in monaſterium poenitentiam acturus trudatur: ſi ſine bello deponi non poſſit, bellum cum eo gerendum: ſi bellum geri non poſſit, de medio quavis ratione tollendum. Anagrammata etiam quaedam injurioſa in reges

reperta;

VAR. LECT. [α] dedit. Rejecti a judicio per regis epiſtolam fuerunt Petrus et Antonius Seguierii fratres quaſi ſuſpecti. Sed Jacobus Gueſlaeus cognitor regius, qui epiſtolam penes ſe habebat, non niſi peracto judicio eam illis tradidit: itaque nicorum conſilio, cum jam judicio interſuiſſen, etiam dum reus poſt ſententiam torqueretur, interfuerunt. Dum autem *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *le college de Clermont.* [b] *Guignard de Chartres.* [c] *Jacques Clement.* [d] *Bourgein prieur des Jacobins.* [e] *Tours.*

reperta; quae omnia manu propria ſcripſiſſe convictus, et prius ignominioſe recantare juſſus, in [a] Portuenſi platea laqueo ſtrangulatus eſt VII Eid. Januarias. Triduo poſt in Joannem [b] Gueretum Joannis [c] Caſtelli ante aliquot menſes praeceptorem, Petrum Caſtellum patrem, [d] Dionyſiam Hazardam matrem, Catharinam et Magdalenam ſorores, alioſque ex ſuſpicione captos, fertur ſententia. Et Gueretus quidem prius tortus exilio perpetuo mulctatus. Petrus Caſtellus ad novennium extra regnum relegatus, in perpetuum Lutetia et juriſdictione ejus excluſus; ac praeterea II CIↃ aureorum in vinctorum alimoniam expendendorum indicta mulcta. Decretum ut domus ejus palatio proxima, ex qua deteſtandus percuſſor prodierat, a fundamentis dirueretur, ex ejuſque ruinis columna erigeretur, in qua ſenatuſconſultum ad aeternam facti memoriam inſcriberetur. Dionyſia Hazarda, ac filiae ejus, aliique, cum nihil adverſus eos probaretur, libertati reſtituti. Haud ſeverius cum Alexandro [e] Haio natione Scoto actum, qui ante gratiam praeteritorum Pariſienſibus factam multa valde abſurda dixiſſe convictus erat; cum rege diſſimulandum, et occaſionem opperiendam; Jeſuitam omnem hominem eſſe: cum vero magis incaleſceret, etiam addidiſſe, ſi contingeret regem aedeis ipſorum pertranſire, ſe libenter e feneſtris prono capite demiſſurum, ut vel cum vitae periculo cervicem tranſeuntis abrumperet: nam tantum exilio perpetuo, ſicuti Gueretus, mulctatus fuit. Poſtea Joannes [f] Belus, qui in ea ſchola literis operam dederat, delatus et convictus, quod contra ſenatuſconſultum pueros, ut ad ſcholas Jeſuitarum extra regnum proficiſcerentur, ſolicitaſſet, et dictata eorum propria manu deſcripta aſſervaſſet, quibus aſſerebatur, licere reges occidere, et paricidium contra felicis memoriae regem Henricum III patratum, ut juſte factum, defendebatur: ignominioſa poenitentiae declaratione crimen luere juſſus, ac poſtremo exilio perpetuo mulctatus eſt, bonis fiſco addictis. Secundum haec Caſtella domus ad aream reducta, et in ea erecta columna eximio opere, et crux in ſummo faſtigio appoſita. In baſi quadrata ſenatuſconſultum deſcriptum, et inſcriptiones additae cum verſibus elegantiſſimis, ut ex figura ejus paſſim vulgata videre eſt. Rex tanto periculo defunctus, cum facti invidia in pernicioſam ex ſchola Jeſuitarum hauſtam doctrinam vulgo rejiceretur, nihil inclementius protuliſſe auditus eſt; tantumque, cum ad eum ſtatim poſt inflictum vulnus viſendum principes et proceres accederent, judicibus, qui cauſam comperendinaverant, ſuccenſens, ſubjecit haec verba, *Ergo oportuit Jeſuitas ex ore meo convinci?* Mox cum ex vulnere convaluiſſet, e lecto ſurrexit, et equitum Sancti Spiritus ſolemnibus ſacris interfuit; quoſdam etiam ex proceribus bene meritis in collegium honorifice cooptavit. Nonis Januariis ſupplicationes per urbem magna frequentia habitae; quibus rex, ut ſe populo oſtentaret, pariter intereſſe voluit.

XIX. CUM nec propterea multi religioſorum ſacri [α] ordines adduci poſſent, ut pro ejus ſalute preces inter ſacra celebranda facerent, et recenti paricidii exemplo multi terrerentur, quaſi quod in Henrici III caede adprobatum eſſet, id nunc etiam liceret, in epiſcopali aula a Petro [g] Gondio cardinali, theologi et urbis curiones convocati ſunt; et ſuper obedientia quae regi debetur, de precibus publicis pro ejus incolumitate, de conjurationibus, paricidiis in ejus perniciem praetextu religionis, et quia nondum in gratiam a pontifice receptus eſt, tentatis, ac poſtremo de paricidio contra Henricum III patrato interrogati, poſt Spiritus Sancti invocationem deliberatione mature habita, conſenſu unanimi reſponderunt, Univerſos regiae ditioni ſubditos nullo conſcientiae ſcrupulo prohiberi, quo minus Henrico IV legitimo principi ſuo

plenam

VAR. LECT. [α] ordines, ut Capucini, adduci *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *Place de Greve.* [b] *Gueret.* [c] *Chaſtel.* [d] *Deniſe Hazard.* [e] *Hay Eſcoſſois.* [f] *Jean le Bel.* [g] *le cardinal de Gondy.*

plenam obedientiam reddant, et preces tam publice quam privatim pro ejus ſalute et incolumitate concipiant. Ipſos plurimum interim orare cardinalem Gondium, partes ſuas apud regem interponat, tam ſuae dioeceſis, quam univerſi theologorum collegii ad pedes ejus ſe proſternere ob id paratorum, nomine, ut, quod jampridem decrevit, legatos quamprimum ad pontificem mittat, ad vitandam ſciſſuram; quae non, niſi cum offenſione publica, et eccleſiae Catholicae apoſtolicae Romanae, cujus judicio ſe illi ſemper ſubjecerint, detrimento, conjuncta, eſſe poteſt. De cetero, quantum ad duo reliqua capita, ſic cenſere, nullo pacto cuiquam licere Henrico IV regi manus violentas injicere, neque id faciendi conſilium dare, religionis, fidei, periculi, aut alterius cujuſcunque cauſae praetextu. Nefarium ac deteſtandum id ſemper fuiſſe ac eſſe; tantumque abeſſe ut immaniſſimum contra regem Henricum III paricidium patratum probaverint, probentque, ut potius illud ac hujuſmodi facta crudelia, eorumque auctores, complices, et adprobatores ſemper exhorruerint, et nunc ex animo deteſtentur; quod publico inſtrumento ea de re confecto et publicato teſtati ſunt. Id actum XII Kalendas Februarias.

XX. Anno ſuperiore legatio perhonorifica a ſenatu Veneto ad regem decreta fuerat, quae ei de auſpicatis regni auſpiciis ac proſperis ſucceſſibus gratularetur. Quo officio, cum per bella tutus acceſſus non eſſet, Joannes [a] Mocenicus orator Venetus apud Henricum III, et poſt ejus mortem in Henrici IV comitatu manere juſſus, jam ante quinquennium defunctus fuerat; factumque excuſaverat, quod ob itinerum difficultates ac pericula legatio ſingularis ad id miſſa non eſſet: nam non defuturum officio ſenatum, ac, cum primum occaſio commoda ſe offerret, effecturum, ut rex ſentiat, cum pari obſervantia ac cultu, quo deceſſores ipſius coluerunt, porro Francicam coronam obſervare decreviſſe. Legationi obeundae praepoſiti ſunt Jo. Vincentius [b] Gradenicus paulo ante ad Philippum orator, et Joannes [c] Delfinus eques, adducto ſecum Franciſco [d] Deodo, qui Joannis Mocenici loco aſſidui apud regem oratoris munere fungeretur. Ii, cum ſub exitum anni praecedentis ad limitem acceſſiſſent, a Diguierio perhonorifice excepti, multis incommoditatibus conflictati citius in aulam quam exeunte Januario pervenire non potuerunt. A Rogerio Bellogardio, Andrea [e] Huralto Meſſio, et Jacobo Auguſto [f] Thuano, qui orator ad rempublicam Venetam deſtinabatur, obviam longius a rege miſſis ſalutati ſunt. Mox et obviam cum magno procerum comitatu habuerunt paulo extra urbem Henricum Borbonium [g] Monpenſerium, a quo ad aedeis ſibi deſtinatas peramanter deducti ſunt. Praecipuo cultu ſibi demerendum ſenatum cenſebat rex, quod primis regni ſui auſpiciis, cum nulli principes Catholici ſive averſi ſive de fortuna ipſius deſperantes aperte ſecum amicitiam colerent, ſoli Veneti ipſi eoſdem titulos, quos deceſſoribus ſuis, detulerant, et oratorem in ejus aula ſemper habuerant, quantumvis reclamantibus pontificis et Philippi oratoribus, jam tum pro innata ſua prudentia feliciter de ipſius principatu ominati. His cum ſummas gratias egiſſet, laudataque ipſorum prudentia et erga regnum benevolentia, ſaepius poſtea de communibus negotiis cum iis capita contulit; ac poſt aliquot dierum moram magna cum benevolentiae et diuturnae amicitiae ſignificatione dimiſit.

XXI. Ex literarum regis ad Ordines Philippicos occaſione, cum Erneſtus ſub initium anni comitia Bruxellis indixiſſet, variae exortae ſunt querelae. Nam legati provinciarum, poſt deploratum miſerabilem patriae ſtatum, proteſtabantur ſe officio ſuo ſatisfeciſſe; ſi quid detrimenti res regis deinceps acciperent, id ſibi imputari nec poſſe nec debere; exaggerata interim militum externorum ac praecipue Hiſpanorum ſuperbia et inſolentia, quibus praecipue incumbit ad decus et utilitatem ſui principis reſpicere: eos nihilominus a quibuſdam ſuae nationis hominibus magis in dies concitari,

INTERPR. [a] *Mocenigo,* [b] *Gradenico.* [c] *Delfino.* [d] *Duodo.* [e] *Huralt de Meſſe.* [f] *de Thou.* *le duc de Montpenſier.*

<$-<'2*+' ' T6' '& +3' ' $-2*-4 , '0+* <'04 '1 '7-*3*-2] ;4'8 '+ 7' '<$, , $1' '<$2' ' Y' 5 ' % #'
4'24 , '<40 + ;28 /7'' 0+$< +'34 *<0+$&'-1*/' -$3'/'2*2' 4/2+$ < 1 + -28 2 ''' ' 0* ' ' 3 '
-'* , ' ;4* , 0+' , 4 , ' + 1'+ -28 6*<+*2'$- 0*< , 2$2' - ;4'<;4* , 2 -2*2* , <$-1 '
/'*+'0$ / 8 -*+* $ 1 +*2* '0+$&'-<'* 8 ' 0*-' '!-' /7'$, *-<-2'34 8 -2'-;-* , ''-'
0*< , '<$- - 4+* ' *' ' ;4 +1* '0+$-' '*4+'34 '*<<'0' 3*-24+' !2*;4 ' , * $+'0*+2'
0/*< 3*28 42 ' :$+* '<$, ' (< $/ -3* '$+4 , ' * , '/'*0+' , *+'4 ' 17''+ 74/4 ''-' . */'
/'* , ' , '22 + 24+8 ;4' +1'- (<4 *+ 28 2 3 //'1 -4-<'*2'$- , '1 0+ <*+ 24+8 *< */'
2 +-'0+$+$7*+'0 2 + 28 1$- '+ (' 0*-'*+4 , '<$- 4/2*+ 24+8 2 ;4'1 4* '&$/4-2*2' '
' 2 0+$/'('-' 1 </*+*+ 2'9 +$0 - * *1 $ 0+$< +4 , '*1 0*< , '&$/4-2*2 8 +- 24 8
, 24 - ' - ''-'&' , ''0 '*18'-';4* '*< , '-4 '1'7-'2*2'+ 7'* '*< 4* '<$-& -' -2 ' '<$, '
1'2'$- '+*0 + 24+8 0*< , ' ' ;4$;4 ' (0 2 + '1'('2) *2 , $14 , '&'* , ;4 '-$-'&'1 + 8
;4'34 ' * <$-6 ' 0$' 28 0+* +2' , '<4 , ' $ 1 +*2'2*-2$0 + '*3 * *36$++ + -2' '
++' '//' ' 2 & /42''-&'2' '$32+41'-$-'0$ / 8 -' '<4 , ' , *7-*+ 7' ''7-$, '-'*8 2 1'7-'I
2*2' ' 4 ''-2 +2+' , -2$' +'* '2*;4 '*-2 '$, -'* *3 '0'' 8 42 *1 * + 0$-1 *-28 +$7* '
+) *-' $'+ ' (2+ , * - < /'2*2 ' *1141* '/'-28 42 <$7*24+ + (' */';4'1 4* , * 2*2 '
'-1'7-4 , '*1 , '22 + '> 1 '-' *-' '1'7-'2*2 '+ 7' ' ''28 $0' , '$+ ' ;4* , ' *-2 * <$-1'2'$ '
- ' 0+0- + 8 *2;4 '*1 $ *+3'2+'$ 6$ 2'4 , ' ' , 0$- - 1* ' *<<'0 + ' [0$ 2+ , $ *-' */'*
0*1 ' '- 4-1* '+*2'$ '-0+* -2'*+4 , ''-& -'+' ;4 *28 *42 (<$7'2* ' [1' *<4 , ' + '
1'- ' -'6'/*1' ++ -28 0+* 2 + & 6 , - ' 0*1 ' *1 $ - < /*+'* ' 1 '1 +'4 , 8 2 -'6'/$ ' '
, '-4 '$ A - '$- , '& +'2' 6 '*1'0' -1* '+*2'$- ' -$-' *1 ' (0/'<*+ -28 +- 24 '*3
'' ' 2*-1 , ' ' , 0 2 *&'28 428 *-2 ;4* , '1 * ' ;4'1;4* , '1 < +- + 24+8 0/*- ' *1 6' '
/'004 , '0 + +'3 + 24+8 '-2<+ *0*< , ' 2 <$-<$+1'* , ' '-2 + '<$/ + -28 - ;4 '*1 /'2 '
+* ' -40 + , ' /*' + 0$-1 + -28 ;4$4';4 '+ 0$-'4 , ' (' 0*-'* & -'+ 2' 2 + (8 ;4'
&'1 + 2 *1 ''2 +* ' /'* ' -$-'+ 0$-1 +'8 1 -4-<'*2'$- , ' , *24+*2) ;4* '(@' L*/' A 3+'
0 +243'1- ' '-' /' , '2 ' 20*/ , '-'+ 7-$0+$, 4/7*2* 28 '-6*<< & +3*8 , '- , '
'7-$+*+ 8 ' 0*-'* '+ 7 , 8 <4 , '&' *0 +2*--0 / 28 * 248 1$/' 8 <2'- '1'' + 7'/4'-'
A+*-<'* 8 ;4$1 * C $ 2 + 7'34 '1 < /3+'34 '7 -<+$ ' , 0 + 0+$2 14 , ' 4'28 $<<4 '
0*+ '<$-*24 , ' / 8 2 1' / - /$-4 , ' , '-* '-2 + '0'3 'A+*-<$ '*<< -1' / ' 2 */4''/ 8 $ '
+4 , ;4 ' '1 , ' $/'<'2* / ' ' - ;4'<;4* , '<$- 4 , 02' ' ' , , - ' '$0'34 8 2 4' '1'2'$-' '
'34 8 ;4* ' '-2 +' , '*0+* &*/'1$6; 2 0+ , 3*- , +8 42*/' -*'-&*1 + 28 1 +2' ' !1'
* , '*3 (<< /' A+*-<' ' ' '' @*+'' '*+2'34 ' , $/'24 , ' / 8 2 , '-3+'34 '*72*2 '24- 0+'-'
)<'0'34 '$<<*/'$- , '<*02* / 8 42 1 ' '- '+ , '2*2 '-$ 2+*2+'4 , 064 , '+ 0$22*+ 2' ?: 1'-'
*1*3'/ , ' 4* , '* , 3'2/$- , ' , *-' 2'$+ , ' <' < *--$ ' '1 ((<&8 <4 , 8 0*< '*3
-+'<$, ' '-'+ 7-$ <$- 2'242*8 20' 2*2 * ' 4 2'2'* '-' $ /$+ -2'34 8 3 />2' , ' ('2' '
3'/ '0+ 2 (24 + /'7'$-' ' ('2*@'28 2 <4-1* ++$ /* , , ' ;4 , ' <4'28 A+*-<' 8 *2;4 '
*1 $ *26$/'<' 8 '-@'< +* *1 , 4 , * , '0 +-'<' , '<$, , ' /' 8 <; 4 '3 //' ' ' ('24 ' 4'28
42 0$ 2 2$2 </*1 ' 8 1'+ 01$- 8 @* 2*2'$- 8 , $+ '+ 7' '* 2 +-4 , '1 0/$+*-1* <42* /'2\'
2$2 ; 4 ' , */' ' ' , 0*+ 'A+*-<$ '0+$<4/143'$ 4<<43'24+$ 8 -' 2 / 7'1 , 4 '+ 7-' 4<< / $+
22'74/*+' 4 , '-' '0+* -2'* + , ' /*3*-2 , ' , $/ , '@'+242 4* 4=' / 28 2/'3 +2* '
+ , '043/'<* , 8 &'2* , 8 3$-*8 4%$+ M ''3 +$;'' 'A+*-1 ''0 $+4 , 'A+*-<$+4 , '$0 <$- '
+&* / 2) ;4$+4 , ' '1 , ''/'4 , '24-< (0 + , , 8-4-< 2'* , ' 0 +*+ 8 42 (, 0/$, * '
4 - '' 4$+4 , '<$-2+* 6$ 2'4 , ''-@* '$- ' *1 , '0$++$ '1 ' '2 4 ''+4 ' 4 , ''7'24+ &' '
1 *2 4* , * ' 2* 8<4/ <4-14 , '+ /'7'$- , ' 2 (' 2' , *2'$- , '&'2* , 0 + <6*+'$2 4$ '
, ,)K/4 '*</'3 +2* ' 4'28 ' 0*-'* '+ 7 , '* , 3'1$-' +* -*2* ' , $14 , ' -$-0$- + 8
' - 0$ 2 *2+$<' *< '- 4 2' 3 //' ;4'-;4 --'4 , 8 * , +*< - ') ;4' '-' ''$ 0*2+$<'-'$
' 4+'28 & (*+ ' -$-' 1 '- + 8 431'2$ ' 4$ ''-'/' , '2 '*+ , ' ' 0 + ;4'8 $00'1* 2 *+< '&'
<*0 + 8 0 <4-'* , ' ' , 0 +*+ 8 *2;4 '$, -'*8 ;4* ' 4+*1 6$ 2 ' *<'4-28 * &'2'* '*</' '
3'1'-' (0'0/*'-' $ ' 1 +) - ;4 '6' '<$-2 -24 , ' 2'* , '0 + 4 /3+ ''-'<*042 ' , , '
' '43$+-* / 8

Y! ˢ ˢ ˢ ˡˢ K

!Cˢ !Cˢ% #'ˢ 43$, * /<8ˢ +<< -2';4<ˢ , , $+'*ˢ ;4 -1* , ˢ '<*+'4 , -*2'$- ˢ . */'4 , 8ˢ ' 0*-1:
ˢ !#'ˢ 0/*- ˢ*-' , $ ˢ'-14 -2 , 8ˢ '1 , ˢ < /4 ˢ 4 < 0' / 8ˢ*<8ˢ0*4/4 , ˢ*3 4'28ˢ 0;+ <' / ˢB 6' ˢ1 ˢ
<*4 ' 8ˢ -<ˢ $ '<'$ˢ 4$ˢ 2ˢ0*2+$<'-'$8ˢ ;4$1ˢ 431'2' ˢ1 3 28ˢ 1 4' ˢ&'1 *24+8'ˢ -$-ˢ* , ˢ
0//4 <4-1 *-14 , ˢ<('6' , * <8ˢ 2$2;6 ˢ '- 4+'* ˢ 2* , 1'4ˢ 1' '-'4/*2* ˢ ;&'* , 0+' , 4 , 4/ ˢ
<' <'ˢ 1<<+ &' / 8ˢ '-2 -+*2$ˢ '/0*-' ˢ 3<//$ˢ2 ++*ˢ , *+';4 ˢ <4 , ˢ '//' ˢ $+4 , ;4 ˢ*4('/'*+' ˢ
34 ˢ1 '-< 0 ˢ7 + -1$'ˢ +$'-1 8ˢ + &$<*2$ˢ$, -'ˢ<$, , +<'$8ˢ 43 + ˢ 2ˢ' , 0 +*+ 8ˢ4' 8ˢ
42ˢ+ 7 , ˢ '/0*-'* ˢ0+$ˢ , * 2*2' ˢ 4* ˢ+ 7-';4 ˢ6$ 2 ˢ+ 042 -28ˢ 4 ˢ1'2'$- ˢ'-&*1*-28'ˢ
<*1 , ;4<ˢ 0+$+ 4 ˢ3 //'ˢ +*2'$- ˢ <4 , ˢ '//' ˢ0$++$ˢ *7*-28ˢ ;4*ˢ 0+'4 ˢ '// ˢ +7*ˢ A+*-<$ ˢ46ˢ
4-2'ˢ 1ˢ'//41ˢ +'024 , ˢ-$-ˢ-' 'ˢ0$//8ˢ14$ ˢ , - ' ˢ (ˢ<$-<'/''ˢ -2 -2'*ˢ+ '0$- 4 , ˢ)ˢ
<28ˢ 0$//ˢ -4 , +*2*ˢ 6'/'00'ˢ +7*ˢ<$7-*2 ˢ 3<- '<'*8ˢ *4('/'' ˢ3 //$, , ˢ<'&'/'4 , ˢ2 +- ˢ
0$+ ˢ/43 , '-'//+*2/ 8ˢ '/'4 , ˢ 0$++$ˢ '-ˢ *1 , ˢ 3 - &$/ -2'*ˢ 0 + & +*+ ˢ & // ˢ 1'<'28ˢ 0+$ˢ
+</'7'$-' ˢ <$-2+*ˢ : 1*+'$ ˢ1 - '$- ˢ)ˢ *<ˢ 0+$2 2*+'8ˢ-$-ˢ0+$02 +<*ˢ*ˢ0*1' 8ˢ 2ˢ0*<' ' 'ˢ
<*2'$- ˢ<4 , ˢ 6+''/'*-' ' , ' ˢ+ 7'34 ˢ '-'2*8ˢ 1' 1 + 8ˢ ;4'-ˢ' , $ˢ 43 + ˢ*<6'*-1*+ ˢ
4' 8ˢ -<ˢ 4//*-'ˢ A+*-<' ˢ *+6$/'<' ˢ'- 4+'* , ˢ '- +*-28ˢ 2ˢ'' ˢ;4'ˢ 47$-$2$+4 , ˢ 2 - ˢ
+'<'9 <-<*+-'ˢ 0*+2'34 ˢ , '-' , ˢ*16* + -2'ˢ !1 0/4+'34 ˢ & +3' ˢ +'024 , ˢ 2 +4(//' ˢ
043/' *24 , ˢ 4'2ˢ $-' ˢ *+2'' 'ˢ 1ˢ 6$<ˢ *11'2*ˢ */'*ˢ 14$ˢ 1'1*9ˢ +'$+ ˢ , *-1*24 , ˢ
/'-74/' ˢ 6'/'00'<* ˢ 1'2'$-' ˢ0+* 1' 8ˢ 42 '3'ˢ 4' ;4 ˢ<$- 4/*-28ˢ 2ˢ&' , ˢ&'ˢ + 0 //*-2ˢ ˢ
- ;4 ˢ $/4 , ˢ+ ' 2*-28ˢ 1ˢ4/2+$ˢ*+ , *ˢ '- +*-28ˢ '-ˢA+*-<'* , ˢ2 ++* , ˢ (<4++*-28ˢ $3&'*'ˢ
++$ˢ /* , , *;4 ˢ 6$ 2'/'2 +ˢ &* 2 -28ˢ '-2 +1'1$ˢ$, -'ˢ '-2 +ˢ0*+2 ˢ<$, , +<'$8ˢ $'/$ˢ
;4'$8ˢ <2<$- '/'$+4 , ˢ<$, , 4-'<*2'$- 'ˢ /2 +aˢ 1'1$ˢ -'(ˢ 4(2* *+$/'ˢ&ˢ * *+' ˢ
-1'$-< , ˢ0M*+'2<+ˢ '-2 +1'14 , ˢ<4-1' ˢ1'2'$-' ˢ 4 ˢ 431'2' 8ˢ - ˢ0+'-<'0'34 ˢ (2 +'4 ˢ
, '/'2 -2'ˢ '-1<ˢ3<//4 , ˢ*<+'4 ˢ (*+ '2ˢ'-ˢ5ˢD4< , 34+7'<$ˢ 0+'-<'0*24)ˢ 2ˢ * , ˢ '- 4-2 ˢ
*--$8ˢ <4 , ˢ 6'/'004 ˢ *' $&'4 ˢ1<ˢ + 1'24ˢ'-ˢ /7'4 , ˢ<4 , ˢ '&ˢ*/' ˢ ;4'24 , ˢ<$7'2*+<2'ˢ
*ˢ *-' </1'*-$ˢ 0 1'2* , ˢ<'+<4 , & -24 8ˢ &'(ˢ <4 , ˢ1* , -$ˢ ˢ (0/'<4'28ˢ ˢ (4' * , ' ˢ
A)ˢ 2*-2*;4 ˢ /4&'$ˢ*;4*+4 , 8ˢ 6 -$ˢ24-<ˢ (4-1*-2 8ˢ- <ˢ-$-ˢ $ *ˢ*< $/ //*ˢ+'\ ˢ
40 +*-2'34 8ˢ 4'28ˢ 42ˢ 4//'$-'4 ˢ$0 , ˢ /*3$+*-2'ˢ ++ ˢ -$-ˢ0$24 +'2B ;4'8ˢ <4 , ˢ36ˢ
14$ˢ0$//ˢ <ˢ<4 , ˢ 6'/'00$ˢ <$- 4-(' 28ˢ ('ˢ *- /1'*-* ˢ ;4'24 , ˢ24+ , * ˢ$3&'* ˢ 4(2*ˢ
<ˢ#'+<2$-4 , ˢ 47*&'28ˢ 2 , *7-* , ˢ0*+2 , ˢ < <'1'2'ˢ $(ˢ '++'2$ˢ<$-*24ˢ2 -2*2*ˢ1ˢ 6 $ ˢ
1$-'' &'//*8ˢ */'*;4 ˢ<'+<4 , ˢ $00'1*''

%%!!'ˢ $-ˢ ˢ ˢ2 , 0$+ ˢ:*-7 $+7'4 ˢ ˢ 4/ $-&'//*ˢ 2ˢ ˢ //$&*//'4 ˢ + , 3/*<4+' ˢ
4 /<7'$-4 , ˢ 2+'34-'8ˢ ;4'ˢ *+$/$ˢ D$26*+'-7'* ˢ14<'ˢ 2ˢ '-ˢ $ 1 +*2$+4 , ˢ<* 2+' ˢ< *ˢ
4 ;4 ˢ , '/'2*& +*-28ˢ 0*1' ˢ '-2 +ˢ+ 7 , ˢ 2ˢ D$26*+'-74 , ˢ '-1X<'' 8ˢ + 7'ˢ $0 +* , ˢ 4* , ˢ
*11'(+4-2 ˢ 2ˢ * '' ˢ*/3' 8ˢ ;4* ˢA+*-<'<'ˢ -$, '-' ˢ'-67-'*ˢ '-28ˢ 6' , 02' 8ˢ '- 2*ˢ*+l
, *ˢ'-ˢ ˢ: ;4*-$ ˢ $, '2*2 - ' ˢ 6'/'00'<* ˢ1'2'$-' ˢ'-24/<+4-28ˢ $<<40*2' ˢ*/';4$2ˢ'2 ˢ
3'34 ˢ-$-ˢ'2*ˢ , 4-'2')ˢ ;4'00 ˢ<4 , ˢ'//'8ˢ- 42+' ˢ0*+2'34 ˢ2$2$ˢ 3 //$+4 , ˢ<'&'/'4 , ˢ2 , l
0$+ ˢ*11'1'8ˢ 2ˢ /&<2'' ˢ&'<'-/ ˢ*-2';4 ˢ 4+74-1'<* ˢ 1$, 4 ˢ $ 1 + ˢ<$- 4-1'8ˢ ' 2' ˢ
ˢ +42$ ˢ<(' 2' , *+ -2'ˢ !2*;4 ˢ' , 0*+*2'ˢ *<'/ ˢ $00+ /'ˢ 4-2)'ˢ 28ˢ<4 , ˢ /& 2'$+422'ˢ
$0 , ˢ<(ˢ $ 1 + ˢ' , 0/$+*+ -28ˢ '-'2'$ˢ-$-ˢ *2' ˢ<$, , ;14 , ˢ+ 0$- 4 , ˢ*3ˢ'' ˢ& (*# /&ˢ
, '+*+'ˢ-' , '+4 , 8ˢ;4*ˢ +$-2<ˢ: ;4*-'ˢ*3ˢ /& 2'' ˢ*4('/'4 , ˢ0 2 + -28ˢ ;4$ 8ˢ*-2 ˢ 02 ˢ
-'4 , ˢ<(ˢ . *//'*ˢ (+<'24ˢ1' '0*2$ˢ'-ˢ0*2+'* , ˢ+ 1 4-2 ' 8ˢ *3ˢ'- ;4 62 ˢ6$//<ˢ'-ˢ
4' ˢ*1ˢ'-2 +- <'$- , ˢ<* 1'ˢ 0* 'ˢ / -2'ˢ 2'

¤ ˢ*ˢ ˢ*ˢ' ˢ 5 ˢ - @ % ˢ*ˢ ˢ9 ˢ ˢ1 , '' = -- = ˢ0 3 5 ! 1 9 % ˢ

ſ ſ

ſ ſ

ſ ſ

! "

<ˢ (0` 7 ˢ = * + $ ˢ ˢ ˢ ""$!ˢ
ˢ ˢ $ˢ ˢ ' ˢ $) ˢ ˢ $ ˢ ˢ $ ˢ
" ˢ !!"ˢ $ˢ (ˢ ˢ ˢ$ ˢ $ ' "" ˢ ˢ
) # $ " ˢ ˢ3 ˢ ˢ
ˢ ˢ " $ ˢ ˢ ˢ 0ˢ $ ˢ $)
!!!"ˢ "" $ ˢ ˢ " ˢ ˢ ˢ " # ˢ , " ˢ
ˢ " ˢ ˢ ˢ 0ˢ ˢ ˢ $ ˢ $ ˢ $ˢ !ˢ
ˢ " ˢ $ ' ˢ ˢ 0ˢ > ! ˢ ##$ˢ ˢ$ 0ˢ $ $ 0ˢ (" 9
$ ˢ "" ˢ) 0ˢ ˢ ˢ 0ˢ ˢ ˢ ˢ !ˢ
" $ ˢ ˢ ˢ- ˢ !#"ˢ ˢ) ˢ " ˢ ˢ) !ˢ
0ˢ ˢ ˢ " 0ˢ ˢ (" "" ˢ " ˢ ˢ ˢ $ˢ ˢ
0ˢ ˢ 7 $ + ˢ ; ˢ $ 4 ' ˢ ; 0ˢ 3 !ˢ
ˢ6 Yˢ (0ˢ % ˢ ˢ$ " " ˢ ˢ 1 " >0ˢ 0ˢ $ $!ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ 0ˢ ˢ 6 ˢ 0ˢ 0ˢ $ˢ6 !6 $!ˢ
ˢ ˢ ("" ˢ ˢ ˢ ˢ " ˢ " 0ˢ $ ˢ ' ˢ ("!ˢ
" " # $ " ˢ #"ˢ 7 $ ˢ , " 0ˢ ˢ
ˢ ˢ ' 0ˢ ˢ ˢ ˢ 3 ˢ ˢ ˢ $ ˢ ˢ
ˢ ˢ 0ˢ ("" ˢ $ ˢ 6 ˢ ˢ 7 $ ˢ ˢ ˢ
" ' # ˢ ˢ $ ˢ) ˢ : L' ˢ ˢ 6 6 , ˢ * ˢ #0ˢ
ˢ$ ˢ ˢ# # ˢ 5 ˢ , ˢ" "" ˢ ˢ $!ˢ
ˢ ˢ ˢ " ˢ 0ˢ (" ˢ (ˢ "" ˢ ($ ˢ ' $ ˢ
0ˢ 1 ˢ (ˢ $ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " ˢ
" ˢ ˢ ˢ ˢ$ ˢ ˢ * ˢ 5 ' ˢ ˢ ˢ ˢ
) ˢ ˢ # 0ˢ ˢ , ˢ ˢ ($ ˢ " ˢ ˢ " ˢ $ $
#!!"ˢ , ˢ 7 0ˢ ˢ ˢ ˢ " 0ˢ ˢ $ ˢ ˢ
ˢ 0ˢ : ' ˢ ˢ$ ˢ : " ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ "ˢ
@ " $ ˢ : ˢ ˢ + "$ ˢ$ ˢ " ˢ ˢ ˢ " # ˢ
ˢ ˢ ˢ 5 5" ˢ ; ˢ ˢ) ˢ ˢ $ 3 $!ˢ
ˢ " ˢ]ˢ ˢ $ ˢ ˢ , 0ˢ , $ ˢ ˢ) !ˢ
> 0ˢ ˢ !%"ˢ " ˢ 0ˢ ˢ " $ ˢ ˢ ˢ ˢ" ˢ
ˢ , 0ˢ 3 $ ˢ$ ˢ $ 0ˢ ˢ (" ˢ , ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
%"ˢ $ "" ˢ $ $ 0ˢ ˢ ˢ ˢ 6 $ $ ˢ % !ˢ
ˢ " ˢ " ˢ ˢ ˢ %!"ˢ 7 ˢ ˢ ˢ .
ˢ ˢ $ ˢ 6 ˢ ˢ$ " 0ˢ ˢ ˢ , ˢ $ ˢ
*+ ˢ ˢ ˢ $ ˢ ˢ ˢ ' ˢ $ ˢ $ ˢ ˢ ˢ ; ˢ
ˢ ˢ "" ˢ " ˢ ˢ" ˢ ˢ ˢ ˢ 3 !ˢ
' "" ˢ " ˢ ˢ : " ˢ 0ˢ " ˢ , ˢ " " ˢ %X"ˢ ˢ
I ˢ ˢ ˢ " ˢ % ˢ$ 0ˢ 7 "$ ˢ 0ˢ ˢ 7 ˢ 0ˢ ˢ
%$ "ˢ #"ˢ ˢ C ' ˢ

_ @_?

#" "") # "" 7 " " , "
%!!!" 6 (#") ' ; "> (" >
5 - (# " #$) $ ""
" $ $ %!#" 3 $ ' 7 , "!
" ; 0 6 % ' "" 0
, - , $ $ $) " !0
" , , $ %#" $, "
#" , -
"" $ (2 $; , " !
#"0 , $ " # " %#!") "
" $ "" - !
%#!!" (# .
6 $ (# "" #$ $ 0 $ $ $ b
" , - # 6 - 0 $ $
%#!!!" $: " # #" #$ 5 " 6 $ 7
" %!%") " " $' 0 ; #"
6 ' $ "" ,
14 0 5 "" 0 $ " ' - #" " !
0 # # (; " #"
" " # ' #" ' "" $
$ " : " 0
$ 0 ' , *" $ 53*?
) 7 $ "" # 0 ' 7 $ >
$ $ $ %%!" / " Y 0
' ' $ B' 7 $
0

" , * %
0 $ 0 "" $ 0 " 0
7 0 * ' 0 ((

C C % #"
7

=

% $, - " */'* <4+* &*<44 8 42 *1 (2 +-4 , 3 //4 , -4?
0 + 1 -4-<'*24 , (0 1'2'$+ ' 28 1' 2" '- +$2 2*-2'4'22
7+*2'* , -40 + *1" 0+$, 4/7*2'$- , 4+7 3*2" 1'/<<0
2*2* '- -*24 </* '34 <$-&$<*2' 8 &*+'* ;4 1'1* -M
2 -2'* B -* , <$7-'2$+ + 7'4 <*042 ('(1'1" *--$
!CD((&'" <$-1'2'8 ;4$18 42 9 +*<'*-4 , 2 5 A/ ('*-4-'8
6$< -$&$ <$- '+ , *3*24+8 ;4$ +$2 2*-2 <X 1* ''
0+$, ' 4 8 2*-;4* , 6$-$+4 , 043/'<$24 , <*0*< 8 *1
1'7-'2*2 8 , *7' 2+*24 8 0+* 14+* 8 *1 , '22 3 2-+8
2 +0+ 2*2'$- <$-2+*6" 0 2 3*2) -' , '+4 , 42 +$2 2*-2 *1 <4+'*+4 , /40+ , *-'-"
1'7-'2*2 8 0+* 24+* 0+$&'-<'*+4 , 8 2 <$7-'2$+' + 7'" 43 2'242$+4 , , 4- +*8 -$-
*1 , '22<+ -24+) '1;4 4 , , $0 + *+ 7< <$-2 -1' / 2 2*3*24+) */'$;4" '-&'1'* +
7 , $-<+*+" 2 0/4 6$< 1'1$8 ;4* , */2 +$ * 1 < /3+ 4$ *1$8 <$-< /4 , <*
/'' , -'*-2'34 &' 4 , '+" '1;4 $, * , */ '-2 +0+ 2*24+$ $;4" + 7' *3 $/42'$-"
'-2 +<<14-2B 2* , - + 7 , '2* & // 8 /'3';4 +&*+ 8 42 7+*2'* , <*0'2 '//$ *1*+''
*+3'2+'$

N - '0 ,-

+3'2+'$ 4$ 2 0+$ 0241 -2' 1' 0 - 2B -$- */' + $-1* 4 , 0+'-<'0 , '- 0$+ 2*2 !C % #"
4* $24+4 , 8 < , ? 0 - 6*3 + 8 42 0$-2' '1 *2' *<'*28 '-2 + '2" :2 06*-4 #
A/$+4 -*2$+4 , 0+'-< 0 /'- <$-1'2'$- 1'14 , 0+$, 4/7-14 , < - 3*2) */'$
;4" *41$+'2*2< , 2 0$2 -2'* , + 7' <$-1'2'$- *1 1* <$-2+*6'8 *1 ;4 +- 0 1*2 1'7
-'2*24 , 2 6$-$+4 , '-2 + /'$ 431'2$ 1' 0 - *2'$) 2 * / +7* + 7 , + 7-4 , ;4
6$1' +$2 2*-2'4 , , +'+* 42<'2+* '- 4+'* , 2 '-7+*2'241'- , 6* < 7+*2'* '//' 1 -
7*+" - ;4 *2B '- 0*+" 0 +'<4/$ 0*+ 0+* , '4 , 1 3 +) ;4'<;4'1 /'28 '1 *+3'2+'$
+ 7' + /'-;4 -14 , / ? -* , /" <$-1'2'$ *11*24+8 '1'1' '1 -2'* 1 + 7 * -*24 <$-
< 02* *//'7-*24+$ 8 ;4" '1 , 4 '- 143'4 , &$<*-2" !- *+- -2 -2'* , , 4/2* *
D*P*+$. ;4 /'$8? 0 2'2' 2'* , (*-2';4'2*2 (, 0/' 8 *11'2*" !1 , < - 4 +4-2
1+' , ' O C+*<4 <2 >*<$34 4/ -7 +4 " $-2+* */'" 1' /<+ 3*-2) 28 /';4'1< ,
04+ *< /'- <$-1'2'$- 1'OUB4 , 0+$, 4/7 24+8 6* < '-<$, , $1* 0+$<4/143'$ <424+*
42 , 4/2" , */ *-' , *2" / <4 ;4* , 0+2 *2 + 7' + <$-<'/'*2'$- , '-2 +0+
2 t /+M 2 <*/4 , -'* " ' , 0'-7*24+8 ;4*/" '1 , *4 0'<' + 7-" 1*2* , -$- +&*& +'28
-$&*24+4 , '- ' ;4* * 1 < /3+ 1 <+ 2* / -2) 2 3 - * A 1* , 0$-2' '<' &$
>3*2*2 , 0+$+ 4 * < */' - 28 -2 , 0$2'4 1'1'8 2 $+4 , ;4" '//41 <$-1'1 8
+4-28 ;4* , & +3* 1*-1* / 2 (, 0/4 , + 7' 0$2'4 ;4 -14 , 8 ;4* , 6$, '
''4 , 0/4+* 2 ' , , $1'<* '- 1' 0 2 -2'4 , * , 3'2'$-" '-14/7<-14 , " , $+ , /
/ -*24-* 1 3 + $<<4/2" 1 <+ 2'8 <4 , 0+' , 4 , 1'14 , 04G '<*24 , 28 '- *1* <4+'*
+ /*2'B */'$;4" , 24 -14 , / 8 - 0$04/$ *1 <*/4 , -'* '- / -*24 , 0$+2* *0 +'*24+"
* < -$- '- <$-2 -2'$- 8 2 '-2 +14 , 2'* , *1 , ' 2*& +32-+4 , *< +3'2*2 8 42+'-;4
*7'2*2*" *-1 , ((<'/8 ;4"+1*2'$-" '-2 + 4 +*-28 , * $+ 4 /K*7'$+4 , -4 , +4 "
'- $+" -2 -2'* , 1 < -1'2 1'14 , ;4 04+ *< '- <$-1'2'$- 0+$, 4/7*24 , 2B
!!! '1" A 3+8 : 1 +4+/4 1' '<4/2* */'* '-<'1'2B -* , <$7-'2$+ + 7'4 0+* +*1 1
</*+*&'28 -$- 0* '4+4 , 8 420+$, 4/7*2'$-" *11 + 24+8 / *41'2$ 2 0$ 24/*-2 '1 *<I
24 , 5 ;4* , &' */2 + 0*2+$-4 + 7'4 '2* < - + 28 2 1'1$ *--" ('1 ,
0*+ - 4 8 ;'" <$1 , , *7' 2+*24 24-< 4-7 3*24+8 0$ 24/*/ 2" !2*;4 *41'2$ 2*-
24 , $8 -$- 2'* , 0$ 2$/*-2 1'14 , 043/'<* , , 2" X-1 +$2 2*-2'4 , , +
'4 -$&* ;4 +' , $-'* ($+2* 8 1'1* 4*<$-& //';4'+'2*-2'4 , 8 *2;4 '2* * + 0+$
, 4/7*+'8 42 *00*+ *28 $ 8 ;4" '/'* 0+$, 4/7*-28 <4 , 0+' , 4 , $<<* '$ $ + 28 *3
<$+4 , *41$+=*2 1' < /4+$ B '1;4 2*-1 , '- *4 * $' / 042*24+8 42 0*4/$ 0$//B
''$&" *3 + 7 1'1" 0+$, 4/7*2'$- , 8 -$- '- , *7-$, 4/2$+4 , + , '24 2 , *(' , X
'0/3+4 , '-&'1'*8 ' , 0 2+*&<+'*28 * , , $((4$ -4 , +$ 1 24 , D*-$&'4 , 2
>*<$34 , *++ - , +' , $1*'4 , '- *4/* , ' , -2 ;4'8 /'< 2 * + 7 3 -'7- *<< 0
2" *< '- !0 <' , 0/*<*2" 4-28 /$-7'1+' 2* , - *1'$-' 0$ 2 * <42* '-'2'4 , 0 + '//* ,
<(0$ 24/*2'$- , >* , 24+- < +4-2'
!D '1 *1 +<0'*<4 , '- #*/ '*-$ *7+$ /'<'2 + * -$ 2+' 047-*24 , 2
<$-2+* :4 //$- - 0+* '1'4 , 8 ;4$1 * ? $-*<$? $-<<-*<" 4+3' 0+* 1" &'<*+'$
2 ' <//$ $-2'a 14< 3*24+" V 1$&'//* <4 , (((*/* <$, '2' :*-0*4/" /$+'<*2' +
0'*<$ 7+ /4 8 <4 , '- '- '1'* *3 6$ 2 2+41* '-<'1' / 28 , *24+ + < 0/2 4 2 4 *1
+ 9)B*1 464'3'*8 43" *1 2+ 0'24 , * $2'X +'4 4/ '4 8 $. *1*-<4+ 4 8 2 '-*
<4 , 1 / '1' '0+* 2$ 4 +4-2 2 '- 6$ 2 , + < 1 -2 , /'< 2 -4 , +$ 0$2'$+ , '-
1'8 4(2* #'// +'* , '- <'* @/&*<*<14-2 *-14-2;4 B (((<'+<'2 +$<<' '8 0/4+
" <*02/M + '- ' $-*<4 '0 B Q D'/'4 2 40'4 (-$ 2+' 1 '1 +*2'" !- D4< , 34+
7'<$ *7+$ + -$ 2+* '- 4 , , * *-74 2'* +*-28 $3 */0 +'2*2 , 6@ , ' 2 2'0 -1'"
0$'22+'* , , '/'2< '- 1' * '7-' 1' 1 -2 8 2 *4('/'*+'34 *2*&' + 1'24 , *1 4*
" 8 4+7 -2'34 "
% 8 < 0Z :K : 4F : K 5 $
< * < ?
5 < 5 * H 5 * 7 % ! 8 * 5
. # 5 : 5 3 / ! ! A * 1

:"@

, % #" 4+7<''2'34 " !2*;4 4//'$-'4 8 ;4" $<<40*2* * *--$ 40 +'$+ /$<= * 7+ 2''
2 '<4+'#" 3*24+8 0+$0<+<'-*4/*, '& -'28 ;4$;4 '- 2*24 '-2 /4* (0$-'28 0 <4-'* 0+* / -2"
'3" /43&<-'+" 0 2 -) */'$;4" $+ 8 42 <4, . *//'<" -$, '-' 1 1 <$+ '-< 02* + /'-
;4 + <$7*24+" $(8 ('74$ *1-4, +*2$ 2'0 -1'$8 *1 : 1*-4, <'2*2$ '2'- + 0+'/"
<(4-2 +<&$/*2) 43" 6'/'004, *' $&'4, 2 *2*&$ 14< 1' 1 -1" < +2$ + 0<
+'28 ;4"0 + A+*-<'* /', '2 , '2 + 6*34 +4-2" * $&'2 *1 C' 00*, $/&'28 2 6'1
'- F</*-1'*, 2+*-6&'2" 4//'$-'4 8 <4++" *4('/'*+'34 1 2'2424, &'1 + 28 42 4$
'-0+* '1'' <$//$<*2 <$, , $1'4 '-1 1 14< + 28 4-'& + ' <$0'' *1 : 2 ''* 4, 8 ;4$
<$-& -'+ -28 1' , <$-1'<'2" >*, 6$ 2 '-*+, ' +*-28 -4, +$ '& <'C 0 1'24, 2
<'C <'+<'2<+ ;4'2 8 <4, &" , *<6'-' , 4+*/'34 7+ 7' '- 2+412' 8 141/4 A+*-<' "
+147" 3 //' </7'<' 1'4 (0 +2) <4, ;4$ +*2 A+'1 +'<4 +7 -/' <$, " */
^*-<'4, 0+', $ <$0'* *1, $2* 8 ;4$1 0$ 2 */';4$2 2$+, -2$+4, 1' 0/$ '$- , *
-$ 2+' 8 1 1'24, 2" $ 2+'1' *1 A'+, '2*2 , 0+$, $2* <* 2+* '-4/2 +'$+ *-+'0*M
3 : 2 -<$ 2 5 */&*-<'$ 0*+" '' / 4<*, , 0*2'$ 1' 2'24, $00'1, -" >4(2*<*2*+*1+*
28 ;4* 0*+ /4&'" '- $00'14, 1 +'&*24+8 14*34 , $/*2+'-' *;4*, 43 -'-' 2+*-
'- 4/*, ;4< 0*+&*, '- $ '<'28 *< +4+ 4 */2 +*, '- $00'1" ('248 *< /$ */G6<0*'
'34 '-*/& 4, <$- 4-1' +'&4/' + 1'2" :40+* 0$1'4, 2+*- *+4, '-0+* */2' <$//'
<+ 0'1'- # +1474 &*//4, 14<'28 ;4$ *3 * 0*+2 /$<4, *1$+'+ 24+8 $+7@'* '-
+$-2 /*24,) 04+7*2* -40 + $/ *8 2 14$34 2 ++* (<*&*2* 0+$047-*<4/' (224<
2' ;4$+4, +$- %%# $+7@'* /*2* * 2 +7$ < *, 0/'4 0$++'7 3*24+8 *1 , -$1<R
1' 0$ '2* 2$+, -2*" Y4$ <$7-'2$ 4//'$-'4 8 ;4" : 2 -* " +* 28 $ </$00 2*+'$ *4('?
/'*+ ' 1 ' --'$8 ;4" /$<4, , 3*24+8 4, , '22'2" !0/ <4, <<<< ;4'2'34 8 /C'/2?
0 1'2'34 . *//' 8 <'C << /&<2'' 8 '' , 4+*/'34 , *<6'-' 2 <$/43+'-*8 /43 ;4'2'
2 43 & 0 +*, 8 - -4, +4 4$+4, *3 6$ 2 '-'+" 0$ 28 <$// , 4-1';4 + 14'*"
$<<40*28 *3 $;4 +- 6$ 2' '- 1 +*2 $ 0* '34 1'//'24, 8 $00'1$ 2 *, -" 43 11
' , '- -2 , 8 ;4" *1 /* &*, <43'2" '- 2*+ ' (4 !&$1'4, 2 -1'2" !3" '- <+ 0'1'''
<$//' &*//4, 14<'28 ;4$, * 4 0*2'4, (0/'<*-1' '- *<' , <$0'' + 2+$ 6*3 + 28 <2
1 $0047-*2'$- , & -' -2" 6$ 2" 1' '<'/'$+ / 2 * - 4 8 24+- 2$+, -2 40+* <$/
/$<*2" !2* 2+*- *1/* -$() ;4* , '-', 6$ 2' < /*&'28 &*//$ *1 $ /*, 4 ;4 0+$14108
2 & +3 +*2'$- 1'+ 1*8 ;4* $+2$, $($' , 4+4, $3 14, 2 0$+2*, , 1'*, *<
4-', * 0+$047-*<4/$+4, 0'--* 1 <'2" >*, ;4 , *7-*, +4'-*, 1'1 +*2 436$?
+*, 02', *, , *242'-*+*8 <4, 4//'$-'4 : /<&*//'4, <4, (((/$+'<*2' */* '4*<8
2 : *-<6 /'4, +0* $-4, <4, 2$2'1 , 8 '-2+* $00'14, , '+2'2 ;4" '- 0+$04 *?)8
<4/$ *1 /* &*, 0+$(', $ 2+*- & + *, $ /*, 14<4-28 2 0$+2*, * , 4+$8 2 ++* 2 ''
, $ *77 2' 8 1'&'14-28 '0 2$+, -2' '-/*24 &*//" 6$ 2'/' 8 ;4*-24, 0$2 +*28 4/'-'?
-*3*2" !-2 + 42+*;4 <* 2+* *, -' '-2 +< 1 3*2) ;4'8 /'< 2 &*1$ '' 8 2*-' -+'0* C 2 JQ
;4 0+*<*/2* 6*3 3*28 2 1' '<'' , 6'-< '-1 *1'24, '<' 3*2" !- 2-'1*
047-*2'$- , *<' 8 /*41'4 7 4+/$2* *1 0$+2*, &', *<'2 43 , +'1' , 8 ' 1< 1
- $+ 2+ -4< + , 7 / + 8 + < -2" , '/'2 * 4//'$-'$ 43'-1 , ' /3 *1 42" 2*-1 ,
;4 6$ 2 0$ 2 $3 2'-*24, < +2*, -* 2$+, -2' -$ 2+' '- 2*2" + 2+$ < / + "! 21
4+/$2* &*//4, 0+$0'4 14<'28 42 2 1'$+ , 4+$ 43'+ 2" !- $0 + & 1' , M 0 +
;4$ */';4$2 & /'2*2'$-'34 < +2*24, *1 &*14, 8 ;4$1 6$ 2 '- 1 +*-28" *< - ;
'-<4, 3 -2'34 2*2', 1 +4 +4-2" :4, , '-<$, , $1'2*2'34 <$- / 2 24+ 4//'I
$-'4 8 -$- $/4, *3 6$ 2 -4, +$ 40 +'$+ 8 1 * , '/'2 0+$0+'$8 <*c4 * /'14* (
41' 3-24+ ;4 + /* 8 ;4$1 2'0 -1'4, 0+$, ' /4, -$-+ 0+* -2*2 24+ 24+- 2'*,
*3 *--$-*8 ;4* *1, $14, *-74 2* +*28 2 , 0 2*2 -$-14, *14/2*8 '2* *2 ;4'<;4'1
<$, , *24 '-<* 2+' <$- 4, 3*24+8 : 1*-$ *1& 6"- < / / 2 *< 0+$'61 & + 3*24+"
- "

% 5 * : ;+ & - # C é 0 ; * : % : * * 5?

((' '

/' 8 $3 '1'$- ' '- /$-74 , ' (2+*1*8 *--$-* ' 0 -4+'* /$<4 , ' 2*-1 , ' * , '22 + 2" (' !C' / ' % #"
*1& + $ + 042*3*28 " /$<4 , ' 1 +<+ +8V '' $-'4 , '&'<'-4 , '0 +'</'2*24+4 , 8 '-2 7+' '
' <$- 4-1/' '6$ 2'4 , ' &'+'34 ' ' 2 *1 *-'* , ' 0 +2'- + " - ' /$<4 , 8 ;4 , ' 64 '4 ;4 '
242*24 ' 28 , '-' , '6$ 2 ' <$7 -< ' 1 + + 2) C4 , ' '-' 6$< -2 -2'* ' '-' 1'& + * +* '
0' -2' ' * 24 /414*+ +8 <* 4 ' - 7$2'"0 +0/ ('2*2 , ' (0/'<4'2) $/' ' /$<$ *1 , $14 , '
'+ , $ <* 2+* , 4-'& +*-28 *1 ;4* ' - < ('<*//+' ' -$ 2+' 8 1' '<'/" * , -' '2+*-/'248 - < (
$00'1$ $3 / $8 <'2+*0 +'<4/4 , '*1'+"0$2 +*2" *-1 , '&*14 , '0*4/$ '- +* + 0 +24 , '
* ;4'34 1* , '/ &' ' *+ , *24+* ' ;4'2'34 8 ;4" '- 4/ 4' , 0 +*2$+' ' *1 0+* 1* , ' (<4++ '
3*-2M -$2*2$;4 ' 1'/'7 -2 +8 * -$ 2+' ' /$<$8 *1 ;4 , 8 <4 , '*1 *++** <$-</* , *+ 24+8
+'4 '6$ 2' '42 ' /$-7'- ; 4$ *<<4++ +*28 ? 4//'$-'4 8 + ' <4 , '3 //" 14<'34 ' <$, , 4-' '
<*2*8 42 0+$&' * ' - < /'2*2 ' */' ; 4$ $0 +* ' 0+ 2'$ *-2 & +2 + 28 &*//4 , ' 6$ 2'4 , ' ('
047-*+ ' 2*24'2" $-2 , ' -014 *1 '- 4/* , 8 ;4* ' (2+* $00'14 , ' 28 </* , 6$ 2 2 + '
''2 ' 2 < ;4'2 ' ($, -" -4 , +$ 1 / 1$ ' '-' $00'1" , ' *1 , ' -$1 ' ' , , '22'28 14<' '
(L ? 8:*-<6 /'$8 D$00'$8 ++ +'$8 4++'$8 :*&$ /2$ 1 ;4'-&'//*) 4 ' '2 , ' . *//$ '
0 1'2 ' *-<4+'" $+ / 2" 14148 2 <<<< /& 2'$ ' >*<$3a ' 4+' -$ 14< " 4+-'
14<'34 ' ' 4 +'$+'34 ' <* 2+' ' /$<* *+3$+'34 ' '-1'<*2' ' 1 '7-*28 ; 4$ 4 ;4 ' 0+$< 1 + 8
2 <4 2$1 ' 1' 24+3*2$ ' 0 + ;4'8 1 3 + -2" *- 8 <4 , '6$ 2 ' * , ' 0+$, $+ 8 ;4$1
& -$ 2+"$3 +&*& +*-28 ' ;4'2 ' 0*34/*24 , ' , ' ' / -28 43 6$+ , ' $1*&*-/ ++ +' '
4 8 '7-$ 1' 0/$/'$- '2$+ , -2" ' <* 2+' ' 1*2$8 <4 , ' ' /$+'<*2' ' ('28 2 0+' , $ ' $+1' '
- 8 '-' ;4 ' ' %D ;4'2 Z +*-28 1' 24+3*28 */'$;4 ' *4('/'$ 4' ' & -' -+ ' ' 0$// =&<
< +2* , -' '1 47* , ' <$- '<'<" ' 6*1 -4 ' (4//'$-'" <$- '/'$ 4<< // +*28 ;4" -'('
4' ' -'*-1*& +*28 - ' 4/2+* *+3$+ ' 6$ 2 , ' 47' -2 , ' '- ;4 + -24+8 1 + 2'241 ' 2* '
2'+* $+1'-'34 ' &*//4 , ' * 2 +7$ *1$+'+ -24+8 14 , ' 0 1'2 ' * +$-2 ' ' , 0 24 , ' *< + -<B
& +4 , ' ' , 0 +'$+4 , '$3/'2" -$ 2+" '- , 1'* 4 ;4 ' 6$ 2'4 , '<* 2+* 0 - 2+*-2) 4-1 ' * , * '
$+ ' -4 , +$ 2*-1 , ' 0 //4-24+8 2 <4 , '1* , -a - ' , '+ < 1 -2 M -* , ' (40 +'$+ '
/$<$ *3 6$ 2 ' 047-*3*24+8 '-' 4* <* 2+* + & +24-24+" ' '-2 +' , ' 7+ 7' ' ' 0 1'2*24
7 2*8 2 &*//4 , ' 0+$+ 4 ' $<<40*24 , 8 0/4 ' <<<< $<<' ') / 18 <4 , ' ;4'2*24 ' -$ 2 +
'-</'-*+ 28 , 3(1 +24 , " C 21 +*2" (-$ 2+'Z<'+12 + 5 2 '-' ' ' ' :*-<6 /'4 ' , *7 '
-* ' 0 " *1$/ < - 8 2 $+ / 24 ' &'+ 2+ -44 ' ' 2*-24 ;4 ' 6$ 2'4 , ' 0*&$+ 4'28 - ' +4+ '
/' ' ' -$ 2+"&*//4 , ' '-&*1 + -28 42 2*2' , 8 0 2'2' ' *1 0 // -1* $+0$+* '-14<'' 8 ' , 0 1'I
, -2* 0+* , '/ * '0 " 43 , +'1' , '&* 'Z<$-</* , *2' / <42" '-2M 2*1 ' ' $- , 1'4 , ' + '
< 024 , ' 6*34 +'-2" 4//'$-'4 ' *2' ' *1 * , * , ' * /4 , ' +*24 8 <4 , ' , '/'2 -/ * , 0/'4 '
43 7-' ' + 2'- + ' '-' 2*-2* + +4 , ' '-$0'* -$-' 0$ / 28 2 * + 7 ' ' '& +-'$ 2 A*-" *4/"
. $, '2" '- /7'< $/' , '2 ' (<43*-2'34 0+* 2$ / ' 43 + 24+8 /MA'+ , '2*2 , ' 1 +'2 0+' '
, 4 ,) , 4-'2'$-'34 ' -41*2* , 8 2 <'2+* " $ * , ' <$0'* ' + 14<'28 '+ , *2' '+<4 , ' + 7' ' '
0+* '1' ' B ;4$ <$7-'2$ 6$ 2 ' ' !&$1'4 , ' 2 -14-28 2 1 1'2'$- ' , $(+ <'0'4- "
' ' ' ++ 14' ' , * $+ ' 4<< /4 + ' 7 2*8 43" *+$/4 ' . 4-2*/14 ' '+$-4 ' ;4'24'6
2+'34-4 ' <4 , ' +3+ ' (+</2' ' ' + 7'" +*28 4+74-1'* ' 0+* ' 1 27-*24 " ' /-*
14 , 0+'-<'0'4 , 8 0+ <'04*0+ &'-<'* 4+3 8 0+$047-*<4/' ' 7+ 7' ' , 4-'2*8 2 $ /*
' 0*/ 4 ' 43' ;4 ' /*2* 2 * ;4* 0/ -*) /$<$ *1 , $14 , ' 24/"*< '++'74$ 22*8 '-' ;4* + '
<2 *<<64 ' ;4$1* , , 1 &'1 -24+ < +2*2 ' ' *1 $ 2 43 +2*2 ' $/" 2 &'-" 7 - +$ '2*2 "
0+* 2*2" X+3" *+(' , , '- 28 * 5 ' :*-0 2+$ 4 4D41$&'<" %" $/' , ' 2+41*8 < & 0+$I
047-*<4/' ' '+ , *2*" *+-"*-2 ' -$& --'4 , ' 2 - 3*2 VC* , * ' ' ' '+*-4 ' (0+' , *+'*
-$3'/'2*2 8 + 7" 4 , , ' '14 8 0$// 0*<' '<*2'$- +* 14*-'$ + 7' ' 4/ 4 2+*1'2* ,) ;4"
6$, '- , ' 44 , ' -$-' '- ' $- , $' --4 , ' <4 , ' 0+* '1'$ ' , 0$ 4'28 <'&'34 ' 2 + 7'$- '
+) c 8 7+*& -''
' ' 5 $ '* :- ' 1 - ' ' < - '
;&N - L ' * % ' 4 %$ ' ' ' & ' ' ' $ ' ' '* //*
^ : ' ; $ ' ' % - ' ' '* < ' < ' ; ' 5 (% :- 5
2 5* ' ' * ' < ' ; ' K ' * ' ' * '
#8 ' ' P ' N ' HN H

G

(K / % #" 7+*& , " 9 , ' '" (, 0/$' ' 0*4/$ *-2 <'&'34 '- '7-"0 ' '1'* '//''c +*2B -* , 8 <$7
!#" -'2$ $ * $ 1 + */' -$ *1 + 7' 0*+2 ' -</'-*+ 8 ;4$;4 + 7" + <$-<'/'*+" <40 <
0 + < , ' *+'$ ''//' $ 2 -1'2) ;4$;4 , *7' <+ 1 + -28 C$, '-'<$ <$+0$+" '- '1 0*+2'
<'0*+ &$/4'28 43$+-*2$*< , $-'2$ *< +1$2 8 - 0*- , 8 ;4 +- '3" 2+*1'24+* +*2
<$- <+*+ 2" !2*1 /4 "'//'8" 2 , $(' '- *+< , <$- 1'8 &'(-'*7-* 0 <2'-'* <*0'2' 0
+'<4/$ ('- +4-2" *42'4E 0$ 2 * '3" *7 -14 , +*2'8 <$- '/'4 , <+ 246" *1 0$ -*
1 0 + '1$ 6$, '- 4 , -1* '- 4-2 *<+" <$// 7'" $1*/ 8 //'-4 4+3' , * $+" >*I
<$34 1 6*+14 '/'7-'4 8 */'';4 * 1'/) 2 /'(*-4 , -4 , +$ 4$ *1 + 7 ,
!<7*-28 ;4" ;4*1+' , 2+ ' '-14<'* *3 $' , 0 2+*+ 28 0 , ;4 *< + 28 $+ 8 42 '-
2+* '//41 2 , 04 '- '7- '1 " 4* +7* '0 4 , 1$<4 , +'24 , 1 + -2) & +4 , '1' 2* ,
<+ 2$ *7" -$- 0$24'28 ;4'-1 $ */';4'1 *1 *1/'$ $ -/*-*& +'2" 8 3 '' , $-'24
2+4 >*-'-4 -*24 0+* ;4" 4 , , * - 7$2'$+4 , '- 4+74-1'* 0+* <+*28 *1
>&/ 14*-'4 , 8 ;4"24-< *164< , (</'' +*28 2-'22'28 0+$0<+ '//" 1$-*4 , 2 1 4-14 ,
'7-' '<*-) */'$;4" 0+$&'-<'* , '- 0 +'<4/$ & + *+'8 2 + 7'0 '- * 0+* &*/'24+$:"
!7'24+ '// - 7$2'$ <$, , 4-'8 ;4$1 '//"<4 , +- 2$ +*28 ''2<4-;4 (0/'<4'28 0
<' <4 , D$26*+'-7'* 14< <$//$;4 -1'8 ;4"<4 , + 7 *7 + 1'< 3*24+8 2 4 , *3 ''/$
0+0/'2$ *314< -1'" * , 2+4 >*-'-4 8 ;4$ 0+* <'04$ <$- 4/2$+ 42 3*24+8 4+
7 3*28 42 ;4* , 0+'-'4 , *3 ' 0*-$+* , <$- 0 *4 1' < 1 +<2B -* , + 7" */'2 + 0 + 4*
1 +'-$- 0$ / 8 4 , +'$ 1 + <$-<'/'*2'$- <$7'2*+ 8 -' " 4+*2$ + 7-'6$ 2 ' 1 +*2"
!2*;4 <4 , < ;4'24 , 24+ , *8 ;4* , A+*-<' 4 1-< //4 #'/'*+'4 14< 3*28 - <
/'$ 0+ 2 + * 2'0*248 : *-<'4 , & -'2 * D$26*+'-7'* 14< -$- 2*2' , '- <$//$;46
4 , *1 , ' 4 8 $ A - '$- , & +'2$8 - &'1 /'< 2 7 -2'/' 4 0 1/" $<<*/'$- '- 4 0'<'$
- , *041 + 7 , *114< + 24+" !-1 14*-'4 '- 4+74-1'* , $1 , <$, '2*24
1 -1'2 28 <4 , C'&'$- , & -' 28 0$04/4 , , */ +7* * 14 , <$- 0'<* , 8
*2' 6*34'28 4 0 - $ 424+$+4 , (0 1*2'$- *-' , $ 0 3$-* '+*0/ + 8 , -2'$-
0*<' $3'2 + '- 1*" !-2 +' , -$&' 0+* '1'' ;+< , '+ , *&'2) /$<* */'* , 4-'2* 0 + 0+$I
&'-<'* , /4 /+*&'2 * , '<$ (-$3'/'2*2 <$- '+ , *&'2" C4 , * , 3'7'2 ;4$1-* , '- 6$<
+ +4 , 3'&'$ '2 + '- ' 2*28 * >*-'-$8 ;4" '- *4/* +*28 + '$- 24+8 + , 42* 8 -<;4 + I
7 , <$-1'2'$-'34 0+' , 4 , 0+0 /2' 2*+ &<// ") * +*-2 0$ 2 0D*$14-4 , <*024 ,
'-2 + 0*+2 *7'2*2* 8 X 2 4+74-1'* <4 , 4 , , $' , 0 +'$ 14*-'$ /'3<+' ;4 < 4
, * 4/' < 1 + 2 1 <' < -2 -* *4+ $+4 , $ *1 ($/& -14 , *< */' -4 , 6' 3 /
/' <$-2+*14 , 8 2 *+<' -1* 1 2+' , -2* 0 + 6* 24+2 *<< 02* 1 0 -1 + -24+" Y4$
<$7-'2$8 14*-'4 8 */'$;4" ' 0*-$+4 , 0 +2* 4 8 0 + <$-1''*2'$-' <4 , + 7 *3
1*8 *1 (2+ , * <$- '/'* *-' , 4 , *00 //'2) 2 >*<3 *+/* $ 6*-&*//$-'$ -
7$2'4 , 1*28 42 +4(//* 0+$ 14 *041 6'/'00'<$, '-' /+$ 4 0'<'$-4 , <*4 04+
7*+ 28 28 2 0 <4-'* 2 , '''2 4&*+ 24+8 '++ <$-<'/'*3'/" <4 , 6$ 2 3 //$ $3''7*+ 0*
+*24 , $ 2 -1 + 2" !-1 /-* , 0 +7'2 28 *1 , 1' /' , 4/*2'$- 4 4 8 *1 0*<' <$-
/'* '-</'-*+ 0+* + - 8 $00'1*-$ 8 42 '- /*41*3'/" + /'7'$-' 1 -1 -1* 0+$0$ 2$
<$- 2*-2 + 0 + & +*+ -28 6$+2*24 2B -* , 3+ &" $+ 8 42 ('0 $+4 , & 2$ <$-1'2'$
-'34 * ;4' 3 //$ '-' ' , 0$-*24+8 , 1 '-2 7+4 , - 7$2'4 , *+3'2+'$!
2*-28 - < 0+* <'0'2*-2 + * $ 1 + 1' 1*-2B '-2 + *" 0 , *<'28 42 - < , ' 2 $ < , ?
#' & 1'7*/'34 $- -24+8 # +4 , 8 *41' 4 0'<'$-134 M43" 0+' , 4+* '&'$'' '4+ <' H?
4 28 <<< 0+* '1'*+'$ /-* , -*'22'28 2 0 + * , '//4 , $2 *+$/4'- 2$<3-' , , 4
-' -1$+4 , 0 +'2$ 4+3 , '- 0'<' -1* , <4+*2) ;4$ '0 2*2' , 43 424 2 *1
, * $+ , 4 <4+'2*2 , 434+3'* + ;4 -2'* *1 , $14 , ;4 0$04/$ 8 2 , '' ''
2 , 0/* 2 0/4 '' $ 1$, $ 8 1 , $/'24 2) *1 :" *71*/ -*<-$&' , 4'''2'$-'34
'- 2'242' 8

= * <+ * - - ? ? : !?
$ K & 55 * 3 U C 5 5 : 5 K & ? 1 E
: * % - ; 7 M 5 7 $!

'- 2'242' 8 2 14*+4 , 0$+2* , , <4 2$1'*8 -* , < 2 +* $<</4 '28 '-2 +$00'1*-$ 2 0+* !C !C % #$
N'1'*+'$'0*+2'2*" !-2 + * /- - 0 +9#*//'7+*-'4 , */' 24 , 8 ;4" >$*--' *-4 , ! ?
'-D1-*+ 7' -$, '- 2 -<3*28 <4 , ? '+$-$ 24-< *1< $'*-4 , 6* + -2 *74-2g
2 1' , 8 ;4$'0 " *+ , * '- 4+3 4 , + -28 2 '0 <4 , 4('/'*+'34 0+* 2$ '+ 2 # ,
'1" 3+"<$-1'<4-28 : 1+4+ 4 1 <$- '/'$ <$- '<' - 8 <4 , '/'$7+*-1'$+ -*248 2
. 4'//' + , '$ 1'$>*- - " /'$, '- 6$, '<'1'' '- * , '8 ;4'/- 43+4 , 0*74 , 86$1'
: 43+* , &$<*-28 0+* '1'$'2 - 3*28 /-* , 0+$0 + L*/ -1' A 3+4*+'' +<&$/*2 2
-$&$ < 0+* c'1'*+'$+4 , 400/ , -2$8 *< 0*+2 */* '*67'*-* 8 <4" * $-2'// 24
0+* +*28 '+ , *2 0$+2* */2 +* <'*4 *8 2 '2* 1'&' * */2 +'4 <4 2$1'*8 42 (2 +'$+0*+ *
4' 8 '-2 +'$+ *3 $00'1*-' 8 +&*+ 24+" Y4$<$- 0 12$8 '//"+ , 1 2 2* , +*2'8 0*+4 ,
*3 4'2 ;4'- <$- 2/'4 , 0+* <'0'2*& +'-28 28 -$- (0 2*2* 1' '+$-$ <$-1'1*8 '-
14*-'4 , 4 ;4 '/'4 , & /<4 , < +2$ <*0'2' 0 +'<4/$ &' , < +'-2" : 1&'<'2 *
-2 -2'* '-2 +<$- <'$ 8 ;4* -'6'/ 2 +- + *41 -14 , 4*1 3*28 *00 2 -2 *4('/'"2*+-
0+* -2' 1' 8 14*-'4 8 4+338 42 23"&'1 3*24+8 *34-1 '+ , *2*8 *3'//$-'4 ,
2 -1'2 <4 , '/'$ 2 . 4'//' + , '$;4 , ('2'- + <4 , D /$+'<*2' Q /-* , +< , '22'2
81*2$ - 7$2'$8 42 4/0 1$ '- 4+3 8 ;4$+4 , -$+*'-* 2+*1'1 +*28 <$, 0+ 6 -1 + 28 !+"
*+< , &$<*2" ' <" 0+$<4+*2$+ 2 0*2+$-4 8 *< + 2 -2'B <*02" '- 4+3 * 0+* '1'*+''
('@ (0+* <'04' $00'1*-' 8 2*+< '-</4 '"? !1 *1'' , 0+'1' $-* " C' <;4<-2'8
;4"<$-1'14-" '+$-$ 0+$(' , 0+* < 1 3*28 <4 , + <'&'/ -2 <$- <'" . 4'//' + , '4 ,
<4 , < 2 +' 0+* '1'"14<'34 8 :*-0*4/$8 :$--'$8 //*&'//*8 <$- 2'24' *+ , *$0I
0'1*-' $, -'-$*1' , + 8 0+* &<+2 -14 , +*2'8 20$2'4 <4 , *+ , ' $+2'2*0+$24 -
1* /'3 +2*2 , $+'8 ;4* , 2'3/*2$*+ , $+4 , 4 4;4* '2$20 <41 1'+' /' , $+4 , 6$ /'4 , "
+3'2+'$ 474/4 , 0+ 3 + 8 *1 (2+ , * <$- '/'*1 2 -14-2'B M* , $ + , 0+$< / ' / 8
4 2 *1 242'$+*<$-/X'* -$- '2+ 7+ / 4 '-2 + 0+$3+4 , '/*41 , ;4 8 '-2 +7/$+'*-* 2 '-
* , '* , 8 '-2 +X3 +2*2 -"*< 2 2 ++' , * , +&'242 , 8 &'2 , " , $+2 , ;4 4* , <$- ' /
'+ " ;4$+4 , */2 +4 , 8 '&' " 4-28 <2 0*2+'* <6*+'2*2 2*-74-222+8 & /<4 , &'2* 0 +'I
<4/$ /'7 + 8 */2 +4 , & /<4 , < +2* 0 +-'<' &'2*+ 8 1 3 *-2" !2*;4 *104/ '(, 6$
+$/$7'" *+ , * <*0'4 , >*<$34 2 '<6* / '<6*+1 '+*2+ 8 /'(*-4 8 */'';4 * 1'/ 8
<2 /* +$$+16* -$--4//" 0+' , 4 ;22 >*<$34 2+'1$ - 2 * <'* */3* <'-14: ,
, -+<7 4 , '-</* , *28 ;4 , + 7'$-' 4* 4 , @ + '$00'1*-'8 2'* , $, '-* 8 , *7
-$ <$-<4+ 4 ;44-24+" $1 '-2 , 0$+ '<6* / '<6*+14 8 ; 4" *1'0 +2* , 4+3' '-
'-2 +'$+ 2*2'6- (<43*3*28 0 +2* <=4 * 0+* '1'*+'$ '- (2 +'$+ 2*-2 ' %</41'2
2 , $('624++ , &'<'-* , '- '/' - 8 '- 2* 1' 0'$ '$- '(7 + *3 1' *+ , ' <$7'28 *
+4 /'<' '- ' +3 , & -' -2'34 '- $ /* /*3+$ <* $ " $-2'-4$ /'(*-4 '-1$
, 4 , 8 ''';4* . 4'//' + , '4 ' 4 , *+$/$*+ 6'2 1$ 2 'D*2+ <'$0+* '1 $- , $' --"
+*2+ <'34 , 4 , 3*28 <4 , 1 / 1' '+'?4 , 0'2M + +*1' ;4 <$-</*&')*-4' . 4'//' +I
, '4 , , 4/2' '1'34 + ' 2 -2 , <$- '<'2 D*2+ <'4 , <*0'2 *+$/4 , 8 * ;4$ 04/ 4
'-'2'$ '' +*28 40 +& -' 62'34 4' $00+' , '2 2 <4 , . 4'//' + , '$ '- * 1 ' 043/'<*
14<'28 D*++ <'$'- * , - 2" * 1'34 '-</4 3" *02' *< <* ' 14<'34 0+* '1'*+'"64
'//4< 0*/*-2<[++*3*-28 ;4'1 *7 + -2 - ''" 1 'C'&'$- -/ , 0$ 2+ , $ &'<4 ,
<$, , *-+ 8 2*2' , * +4- 2$ 2 1- 2$ 2 ((($00'1*-' 4-14-24+B , 4/2"$<<'
! : *-0*4/4 7+*@'2 + *4<'*24 " ;4"<4 , //*&'//* 2 :$--'$0 + 1$, '-24 , 4/24 0 +
$+*2* *1 4$ 2*-1 , 8 ;4"]4(2* *+< , $-2+*(*-28 +& -'2" '<<$- ''-1"
<' '- 2+41 $00'1*-$ *77+ 1'4-24+ 1 1' 0/$ $ 2*2' , 2$+ , -218 ;4$1 <$ $+2
/$<$
3 * / 1 : 5 ' $ 1 #
!2* - / -$, , 62 5 * 5 * 9 5 5 5
5 * < * :- $ 1 5 M N
K 9) NN
H & 8 3 >%2 ! . '2 (H 5 5
3 1 !%20" % -%!# ' ! - ' '"3 ! ' '6 / < -

#!

5 ' - ' % #" /$<$' 14*-'4 *1' $+24'2*<$!/$<*& ')*+8 +4+ 4 ' $/&4-24+)' '-<4-'3 -2 ;4 '$00'1*+''
2' '<4 ' !#" /$<$'01/4-2" 47-*24 , '<2' '-9 $ /3- -/"&'<$' *<+'2 +8 43">*<$34 ' ' '<6*+14 '
7+ 7'* , '$0<+* , ' -*&*&'2" *-1 , '<* "04/ ';4 8 0*4<';4 ' 40 + 2'2 8 *1'/$<*'*+<"
43 1*' '+ < 0<+4-28 <4 , '0*+2 ' '*-7'*-* ' */* 8 0+$' ;4*' $-2'/=24 '0*14 ' 2"
!-' < <'/*< <+4<' '&'<$'*/';4$2 + /';4'* '+ 1 +*-28 $3 '+ , *2' '*1'+ ' 2 -14 , '*-' , ' ' '
;4* ' , 4-'2'$-'34 '1$/'' '<'-7 + <$-2 -2'$00'1*-'8 - '-1 0$ / -2' +4 , 0 + 8 * '
3+' ' <++*+'' '/ <4 , ' *1141' 8 0$+2* 8 ;4*+4 , '</*& ' '-'*+< ' +*-28 +' ' + &4/ & '*0 M "
+'4-28 42' '+$-4 , ' *<< / +*2 '0 +' -4-<'$ ' 4 //' , ' <$, , $1'4 ' *<<'0 + -2)' <4 , ' $'
0 +' $-<24 , '0+'4 '0*1'8 42' , '/'2 , ' *' 1'+ 02'$- ' <$6'3 +<2" '+$-4 ' <4 , '>*<$3$'
6*3$2'$' '+*3 //" , *+<6'$- 8 -+'<$' ' 4+*/2$' & +-'"<$, '2 8 1 , 4-1$' *?
/*-'$'D4('$8 *<'< 2 +' '3 //"14<'34 8 0$+2' '0*+ -2'34 *' , * $+ '4+3' ' 2'* 1'/'34 '0 + '
6$-$+' '< ' (< 024 8 2*2' , ' ('7 * , 0*-*8 >$*--' ' . 4-2*/1" :*-3/*<*+1" +*2+' 8 '
*+$/"? 40' $+2'" :*-2*-7</'8 / 7'$-'34 8 1 / 1$ '*1'<<<' , '22'28 ;4"+<X;4'* '*1' / '
/*<<+4<' '&'<4-*' j3 /* '$0047-*+ -2" /'8<$7-'2$' '+$-"*1& -248<$-2'-4$'1 1'2'$ '
- , << +<8 &'2*' <2 + 34 ' */&' B '7-4 , ' '-' , *-4 ' '+$-"2+*1'24 , " 4' 4'+'" , $('
D*2+<<'4 '0+* ' <4 , ' ('&' $00'1*-' ' '-' *+< '<*02'&' '0 + , 42*24 " 4+-'&*//4 , ' *1'
+< , '1414 ,)' 2 <4 , '2$+ , -2*' (' , 4+*/'*' 2 ' '' , 1'$<+'' <4 , ' '& 2'' ' *1& -'/ '
-28 '' '1'+ 1' ' = $- , $' --4 ' <$//$;'2'4 , '0$ '28 0 2'2;4 '42 ((('<'$' *4+ $+4 , ' '-'
, '/'2' ' 2'0 -1'4 , '<2 1' /3/& -14 , ' * $, - ' 44 , ' */' -4 , ' 1 0 -1 + -24+" =$?
-4 ' +$7*24' $00'1*-$, , ' (&' ' $324/<+*2B' 18<4 , ' '// <$-1'2'$- , + <4 + 2 /* '
2 +<*' 5D*7$4 ' 2 , $(' :*3/$- +'4 ' 2 *+-* 4 '<4 , '*/';4$2 1 / 1' ' '-'*+ , '*<<)<0'
2" 4-2" C'& + *'0*+2 ' ('+ 7' '*4/*'*1'+ " * , * , '*1& - +4-2 . 4/'</ , 4 ' ' :*4/'4 ' * '
&*-'4 8 ! , 3 +24 'b *+ '/'4 ' :'0 2+*8 <2 A+*-<' 4 ' ' *71*/ ''4 ' *7-'4 8
7'* , '*1 , $14 , ' $0<+* , '2$2$'$3 '1'$-' ' 2 , 0$+ ' -*&*& +4-2" *-1 , 8 0$ 2 / ' N
* , 0/'4 ' '14 '2$+ , -2$+4 , '1' 0/$ $ 8 +4'-*'-7 -2" 1'2*8 <4 , ' -$ 2+" '-'*<' , ' '- 2241'8
&' , '0*+*+ -28 ((&' ' '0$ 2;4* , '*+(' $3 /*' 4 +*2 1' 8 1 1'2'$' *12*' 28 6' '<$-1'26'
$-'34 ' ' 42 &'2*' */&*' 2 ' , 0 1' , -2' 8 4- ' (2''21$8 27-' ' <$, 0/'<*2' 8 <2 '- '
2@ , 0*-" 04/ 4' , '/'2< ' ('+ -2 ' (&'<'$' *4+ $+4 , ' $- , $' --$' *1' ($/& -14 , '
0+* '1'*+'' ' 2'0 -1'4 , ' ($/& +<-24+8 *4/$'0$ 2 &'1+'<'*' '+$-"*+ , *'& +'2X ' /*4 ' '
1'4 ' ' //$ + , $-2'4 8 ;4" -40 +' $, *-*' !<7*2'$- ' 1 4-14 '1$, 4 , '+ & +2 +*28 1 '
($-*' 4+3 8 ;4* , ' &*/'1$'0+* '1'$'2 - 3*28 (4-2<' 0+'/"2+*- 7'2' ' 2&'<*+'"1'7I
-'2*2 , ' 43' '+$-$' 0+* '1 ' * + 7 ' ' , 0 2+*&'2" 1' ' 474 2$14-4 , ' + '0*+2' , ' */-9
0*+2' , '&'8 7 2*) 43"$00'1*-" *1'$-' ' -$2'<* 8 2<42" 2 /- - 8 0 +2* 28 </* , '
<4 , ' :'0 2+*' <$-& -'4-2) 2 4-'4 '0$+2* '0$2 -2 8 2*-24+-' (' ' ' 1 < +-8 -* , ' , * $+'
4+3' 8 - ' + '< , *-*+ 28 0/4+'34 '<$- '/'4+*' , '-' , '<$, , 4-'<*& +*28 *1' '14:' ''*'
1' , ' '+$-$'<$-1'<4-2B ;4$' <4 , ' '// '0+$ 4-1*' * , ' -$1 ' <4 , ' :'0 2+*' *1' X34+/**
& -' / 28 14$' ('$00'1*-' '0+* , ' /'8 ;4" , * $+ , ' *1'0$+2* , '<4 , ' (0 1*+ ' ' <* '
+ -+8 A+*41 , '& +'24 '<*424 ' ' , 0 +*2$+8 14$ '$+1'-4 , ' 141$+ ' <4 , ' &'/''1 / 1/ '
</$00<2*+'' '&'<' /' , ' , '22'28 ;4" 40 +'$+*'0$+2* ' '- '1 + 62B ;4$' *1$' J *- 22/ '8
4+-'<4 , '%%# /$+'<*2' ' 2 ' ;4'2'34 ' ;4" 43 28 ;4" 0$, $ +'4 , ' 6'-<'- '<'+<*'0$+'
2*+-'$<<40*+ -2" 4+-' '0 '<4 , ' 4*' ;4'24 , ' */*'*< 2'0*2$+'34 '4+3 , ' ' 7+ 1'24+8 *'
, * $+ '</*& ' '4/2+$' 1 + -2 ' (< 024 " C4 , '0+$< 1'28 '-' <4 2$1'*+-8 0 +' (-3' ?k
* ' 43 , 1'*+*' -$1 , '1' 4++ + ' $/'2* , 8 '-$0'-*2$' '-<'1'28 2*-2*;4 K''<''*2 '4&* '
1'28 42 '- ' 2+ 0'24'*42 </$00 2$+4 , ' 1'/0/$ 2$- ' *+-' '-' 0$2 2*2 , ' + 1 7 +3 ')B<4'
2* , <-' /'- ' &'2* ' 0 +'<4/$8 ;4'00 '<4 , ' 4-$8 ;4" '0 4 , ' </$00 2$' `<+< ! 4 ' <+*2 "
<$//41*24 '

[illegible]

( ) @ -

. $X4 '*24) ; 4 , *+ , ' ' 7+*& , (0$, $<+'$ 1 <'2 2 *0 + ' -<4 , 3 + ' <'/$00 2$!C !C % #"
*G*2$ 27/*1'$!0 (0 1'2'$+ ; 4'00 , '-' , '/$+'<*24 '-2 + <'2" !-1 0+$7+ /" <4 !#"
/ '+$'''*-* ; 4'2 *< 2'0*2$+ *1 * 2+4 , ; 4$1 &4/7$ &$<*-2) '- $; 4 $+*I
, - *0)4 , 0 + ; 4$1 '-7+ /4+" +*-2 $<<40*-2" 1 */'41 <2 $+* , - , '//" ((&
/$+'<*2" 2 ; 4'2 </$00 2*+'' ; 4" '-7+ '/" *1 * 1 ' 0' <$0*/ ' 1 -1 +4-2
; 4$ 2*2' , '+$-4 <4 , (-$3'/'2*2 2 2$2'1* , </$00 2*+'' & -'2" : '0 2+* 2 5 : *-
N<6+' 2$06$+4 <4 , <<< *1 0$+2* , 4 /" 43 ' 2 + " * , 0$-'4 $1 , 2 , 0$+ ' '
+$-" 4 /X *1 '- +'$+ , 4+3 , 1 -1 +*2 42 2*2'$- '- * ' , 0*+*2* $00+' , + 2"
$-14 , *1 *+ , * <$-</* , *24 , +*2 <4 , 4* , ; 4'24 , */* , 2 2'0*2$+ '+$-4
43 0$+2* , *2<' 0+* , '22'2 */2 +4 , *7 , - *1 D4+ " #* $-' ; 4" =7'$- , 2'* ,
" '- 0+* '1'$6*3 3*2 * 1 ' 2 -1 + 43 2" !0 *1 , * $+ , 0/*2 * , <*26 1+*/" 2 , I
(* '3 2* , 0+$7+ 1'24+ 2 $3&'* , 2*2'$- , *1 '-2 +- <'$- , 0$ 2 */' ; 4$1
+2* , <- <* 1'2" $+* <'+<'2 + 4-'4 0*2'$ 0+* <'04 4(2* *+< , 047-*24 , 4'2"
C < 2 +$ 4+3' 2<42" <$-& - +*2 0*+<'24 , 4'2) 2*-24 , 4-'4 D4+ "2+'34-" * 1
1= 02* ; 4" *1 0 +-'<' , $3 2'-*24 <4 , -4 ; 4* , 1 1'2'$- , *< + &$/4' 2
<4 , 4' '-2 + 24 2"

!#" ! 1 : ; 4*-' 0+$(' , ' '-2 + * + 0+* 1' (<4+ '$-'34 *3*1' 7+ 7'34
(*1'$-'34 *3 23-&'//* : *-7 $+7'$ 2 + , 3/*<4+'$ 7 + 3*24+ *1& + 4 ; 4$
0$04/*2 2*/'4 , + +4 , '- $/ -2 2' , 0*+*2' ; 4'00 +-0 + 6' 3 /L - 42+' <4 ,
+* </@ 2'$+4 , $ 1 +*2$+4 , *4('/*&'1 + -2 *1 1'$/*-" 0+$+ 7 , <$- 47'
4-2" ! 24-3 +*2 +1'-*-14 # /* <4 * 2 //* <$- 2*3'/' , '''* 4* 2$2*
' 0*-'*$04/ -2''/' , * 0+'-< 0 $0'34 2 -$3'/'2*2 ; 4* , + " , '/'2*+' 0 +'2'* </*
+'$+ ; 4' /'< 2 + , $2'$+ , '-' , '//$+4 , 0 +'<4/4 , - 7/'7 -14 , < - 4'2" ! 0+$2'
-4 <4 , #!!! !C 0 1'24 , 2 '' < 0 ; 4'24 , H0 + : *3*41" 1'2'$- , *1$ '2'- + '-
: ; 4*' , 1 -1'2 <4 , , $+$ 2$) ; 4' <$7-'2$ 14*-'" +*2+' 42 +'-" *1& -24
$3 2 , 4/2*2 1$, 2'<* *3 (+<'24 1' < 2'2 * 2+* *1 # 42'4 , 0+' , $00/'2*
2 0$ 2 *1 , $2* 2$+ , -2* * 14*'*'$ <1'2* , ; 4 +4'-* , $00'14 , <'2+* < +2* , -
<*0'4 , " 00'1$ *+(' , , '- 3*+ ; 4* , <4 , <<<< 0+* 21'$2 - 3*2 + , 3/*<4+'
4) ; 4" ' , 0*+ '+$-' ; 4" M /-* +*2 $0 , ' , 0/$+*2" < '+$-4 * , '<' 1 /
&$'4' 1 14+* $ 2 ''1'2 * , 1 1'2* , # 42''*+< , + '&'2" ! , ; 4 <'+ * C'
#'$- , */' ; 4$2 1' <$, , $+*24 42 $00'1*-' 0+* 2$ // 2 *1& + 4 >$" : *4/'4 ,
&'< <$, '2 -" *&*-'" 4-'$+ , +*2+ , '4+* , * + X' , 0 + 14*-'" *3/ -2'* , 0+*
0$ '24 , ; 4" -40 + . *3+' /'1 , V +*2 - , 4($+ 14*-'" '/'* , '-4($+ , 0/4(
+*2 2 *+<' 0+* 21'*+'' " 2+ -4 1 -1 -2'34 *-' , $ *< + 2 *1 + <+1(+$
*1 + 7< , -X-<'$, ' +*2 *1& -24 , 4 4+7 - " (43" 1 */'' 4<< //'34 *<<
0'2 * , $, -'34 *1 0+$ 1'$- , 0*+*2' A+*-<' <X , $+3$-'4 , V $-2'4 , D4+
2'* ' , 0$-'2 <4 , &'<*+'" 7 - +*/' 2'24/$ *22+'342$ " . * 0*+ : <6$, 3 +7'$ *-2$
/'"<$, '2 <4 , * , 0/' /' , ' , *-1'2') ; 4* '- -*24 *41'2$ 20$ 24/*-2 <$7-'2$+
+ 7'$ + <'2*2* 4-2 (L*/ -1* >4-'* *< 0$ 2+'1' '-&'* , 1*2 2 (2$ 0$ 2 1'
474 2$3$-* , +'<*//'4 , & -'2 *+ , *24 ; 4 043/'<*/* 2'2'* 4+3 , '-7+ //4 2?
$; "#2/ = ; " "# "&*#$ "%"2/*/6&F = $! ; "6(= 6 &$& 7 " /* &#" 67 * $#0
0+* 1* ' + -2 J*-2 * & +'2' 1 , 1 ; '-2+$14< -1$ 1 /'3 +*& +*-2" *-1 , '-
(2+ , * *-74 2'* + 1*1" *<< 02* '1 <$0'* 4 *<< 0 +4-2 ; 4* * 0+* 1* 2 , 0
/*& +4-2" *+4 , *1& -24 + 0+ " 6$ 2 <2 *&*-'4 &'< <$, *1 Q */*-1* ,
27'* 2 *+(0+'+*$ *3 4+3 /*0'1 + < 0'2 + /' ; 4" , '/'2 '-2+* *+< , 4+3'

<$-2+*(+ "

'/ 2 " = & * * & - 1 - 5 (0
= !+ ` % * * ' 5 * 9 " - 5 5 3 , ; 5 K &
9 * , 5 , K < A A < , % (1 5 9 :

! A +

ˢ ˢ (

! ˢ / ˢ % #"ˢ <$-2+*(+<"ˢ A+*-<'+<4 9 $'$24 A+*-< '4 * , 14*-''-$, '- 2 - 3*2)ˢ ; 4 <*0 1
≻4 3+ &"@ * 2 // - , ˢ *4('/'$ & - , +4 , ˢ !0 +*- 8ˢ *1ˢ 1 - '$- , ˢ ˢ 0*+*3*2"
(ˢ 1<ˢ + ˢ $, -'< +2'$+ˢ 0+'1'<ˢ $-* ˢ >4-'* 8ˢ ; 4"ˢ '-C$, '-'<* , '-<'1 3*28C'&'$- , & ˢ
-'2ˢ ˢ <28ˢ <4 , ˢ '-2 // ('X<2ˢ * 2 // - < , ˢ * , ˢ 3'-$ ˢ 0$-2 ˢ '-ˢ ˢ 2*+"ˢ /+*&' 8ˢ *= +4 , ˢ ; 4$ˢ
, //'2 , 8*/2<+4 , ˢ ; 4$2$+ , -2*ˢ 2+* '< + 28ˢ *-2 ; 4* , ˢ 1 ˢ *1& -24ˢ 4$ˢ <$7'*$&' ' 28ˢ $< ˢ
<40*-14 , ˢ +*24 8ˢ 0$//ˢ $+1'-*2* ˢ '-ˢ 4+3 ˢ 2*2'$- ˢ 2ˢ , 4-'2'$- ˢ *1ˢ *+< , ˢ (2 , `/* 0ˢ
; 4'34 ˢ 1 24 , ˢ 5ˢ *2'7-$-4 , ˢ 6$+'7-'"ˢ <$, '2 , ˢ 0+* <<'28ˢ '0 ˢ <4 , ˢ '+$-$ˢ */" ˢ
; 4<ˢ 3 //"ˢ 14<'34 8ˢ *<ˢ 0+$< +'34 8ˢ ; 4"0/4+' , "ˢ <4 , ˢ $ˢ & - +*-28ˢ * /'' , 02' ˢ !C/$+'<* ˢ
2' ˢ <2ˢ !C ; 4'2'34 ˢ !</$00<2*+'' 8ˢ 0$ 2+'1' ˢ D4('4 , ˢ 0+$7+ 1'24+)ˢ *2 ; 4 ˢ '-1 ˢ ˢ /3- ˢ
&'//* , ˢ 24+-ˢ <ˢ ; 4'2'34 ˢ 0+* , '22'28ˢ ; 4"1 ˢ 6$ 2 ˢ <$7-$ < +<2"ˢ ' +*2ˢ 2ˢ *1ˢ % ˢ ˢ
/'+*'2<gˢ ; 4"<4 , ˢ &*+'*ˢ + ++ -28ˢ 1'4ˢ * , 3'744 , 4'2ˢ ; 4'1ˢ * 2$ˢ $04 ˢ 2"ˢ *-1 , ˢ
0+$-4-<'*24 , ˢ '2 +ˢ *1ˢ tˢ A$-2 , A+*-<'<4 , ˢ '-ˢ /' , '2 ˢ 0*74 , ˢ A+*-<' "ˢ ˢ *3$2'"ˢ +'$ ˢ
-'"ˢ 0*2+' , $-'*/ , 8ˢ ; 4$ˢ <$0'* ˢ $, - ˢ 2 +2'*ˢ *ˢ , +'1' ˢ 3$+*ˢ <$-& -'+ -2)ˢ '-2+*ˢ ; 4$1ˢ
0*2'4 , ˢ 0 ˢ +*28ˢ 42ˢ /3-&'//*ˢ *1ˢ + 7 , ˢ + & +2 + 2''+8ˢ ; 4"1 ˢ + 34 ˢ 6$ 2'4 , ˢ 4 , ˢ < + ˢ
2'4 ˢ <1$< + 2"ˢ !2*ˢ '- 2+4 2*ˢ *<' ˢ '-< 1 - 8ˢ <4 , ˢ / 4<* , ˢ *ˢ A$-2 A+*-<'<$ˢ *3 / 28ˢ
-4-<'4 ˢ *ˢ >*<3ˢ M *3$2'$ˢ '+*3 //"ˢ , *+<6'$- ˢ +'$-'"ˢ '/'$ˢ & -'28ˢ &' 4 , ˢ 6$ 2 -2ˢ
3*41ˢ 6'-<ˢ /$-7)ˢ '024 , ˢ & 2$8ˢ <<<ˢ ; 4'2'34 ˢ '- ; 4 -2'34 8ˢ &'(ˢ + <'0' -1"ˢ ˢ '-ˢ 24 ˢ
24 , ˢ 0*2'4 , ˢ 6*34' / "ˢ !7'24+ˢ , '/ 4ˢ '+$-4 ˢ <4 , ˢ D4('*-*ˢ */*8ˢ ; 4"ˢ < +2'$+*ˢ + ++ 22ˢ
$= ˢ <4 , ˢ 2$2$ˢ (<+<'24ˢ *1ˢ 5ˢ : -* *-4 , ˢ <$- 1 +*-2)ˢ 4+7<3*2 ; 4 ˢ 14*+ '4 8ˢ /'2ˢ
* 2 // - ' ˢ *&*-'$ˢ 2ˢ A+*-< '$ˢ *1ˢ C'&'$- , ˢ /*3$+*-2'34 ˢ 4<<4++ + 2"ˢ * 2 '' - '
<$-2+*8ˢ ! $, '2*2 - '4 , ˢ 2*-24 , ˢ 1 -1 -1$+4 , ˢ <*4 *ˢ & -' / ˢ ˢ 1'< - eˢ -4'/'*ˢ 0+* ?ˢ
2<+<*ˢ */'*ˢ *ˢ + 7 ˢ 4$ˢ , *-1*2*ˢ 6*3 + 8ˢ ˢ <* 2+' ˢ 4' ˢ <$-2'- 3*28ˢ 2ˢ 14*-'4+*ˢ /41' ?ˢ
'<*3*24+"ˢ : 1ˢ <4 , ˢ 43ˢ '1ˢ *1ˢ 4 , ˢ *//*24 , ˢ 28ˢ + 7'$+4 , ˢ ; 4'2*24 , ˢ 3*41ˢ 3'- ˢ 0+ ˢ
<4/ˢ &' 4 , 8ˢ 14*-'4 8ˢ ; 4"2*-1 , ˢ */' ; 4$ˢ $0 +* ˢ 0+ 2'$ˢ ' 0*-$ ˢ $3/'7*2 ˢ <40 + =ˢ
*ˢ * 2<// - "ˢ ' , 0 2+*28ˢ 42ˢ /'< + 2ˢ sˢ #'//*+'$8ˢ <4 , ˢ '' 8ˢ ; 4$ ˢ 0 - ˢ ˢ 6*3 3*28ˢ ; 4'2'I
34 ˢ . *//' 8ˢ + 7'$ 8ˢ ; 4"ˢ *1ˢ A$-2 , A+*-<'<4 , ˢ <$- 0 1/"ˢ +*-28ˢ *1$+'+'8ˢ 2ˢ #'//*+'$ˢ 1 ˢ
!<1$ ˢ ˢ 4' ˢ *22+'34 + 2"ˢ !// 8ˢ /4 ˢ 2$2' ˢ 14*-'"ˢ 0+ <'34 8ˢ */' ; 4'1ˢ "ˢ '-14/7 -14-"ˢ
+*24 8ˢ * /<- '2)ˢ <2ˢ H $1 +'<4 , ˢ /'-4 , ˢ <4 , ˢ &ˢ */' / &' ˢ *-''*24+* ˢ 2ˢ +$2'1 , ˢ </$0?ˢ
0 2*+'$+4 , ˢ < ; 4'24 , ˢ <"ˢ *22+'34'2"ˢ ' ˢ <$0'' ˢ '+ , *24 ˢ #'//*+'4 ˢ '2 +ˢ '-7+ 1'24+ˢ ˢ $3&'?ˢ
4 , ; 4 ˢ bˢ D4('4 , ˢ <4 , ˢ ((ˢ /$+'<*2' ˢ *ˢ '+$-$ˢ 0+* , '/ 4 , ˢ -*O14 8ˢ '-ˢ 4 , ˢ (ˢ 2*-24 , ˢ
/$+'<*2$ ˢ , '22'28ˢ 42ˢ 4 , ˢ *<'/'4 ˢ *1ˢ 047-* , ˢ *//'< + 2"ˢ !-ˢ $ˢ <$- /'1/4ˢ D4('$ˢ ; 44 ˢ
4 A$/ 4ˢ 2)ˢ '0 8ˢ *4<'*2' ˢ 42+'- ; 4 ˢ */' ; 4$28ˢ *1ˢ 4$ ˢ 0+$0 + ˢ ˢ + < 0'2"ˢ !-2 + *< ˢ
3*2ˢ 3$//' 8ˢ ; 4"ˢ 0+$ 0 14 , ˢ 42+'- ; 4 ˢ ' , 0 1' 3*2"ˢ +$7+ 4 ˢ #'//*+'4 ˢ <4 , ˢ ˢ $, -' ˢ
-$ˢ ; 4'2'34 8ˢ 43"ˢ <$//' ˢ * 2'7'4 , ˢ 2 -4'28ˢ + 7'$ ˢ '-ˢ *<' , ˢ '- 2+41$ ˢ < +- - 8ˢ '/0* ˢ
-$ 8ˢ 42ˢ ˢ *1ˢ 047-* , ˢ 0*+*+ -28ˢ 6$+2*24+ˢ \ˢ ; 4* , ˢ '//"ˢ 0 +2'-*<'2 +ˢ 1 2+ !*+4-28ˢ <$ ˢ
2+*+'*ˢ ' , 0 +'*ˢ <*4 *2')ˢ ˢ 2*-24 , ˢ , ' /3 8ˢ 42ˢ <4 , ˢ 0+* <4+ $+'34 ˢ *42ˢ *ˢ <* 2+' ˢ /$-7'$:ˢ
(<4++ -2'34 8ˢ -$-ˢ *42 , ˢ 42ˢ <4 , ˢ 4-'& +>3ˢ (+<'24ˢ 6$ 2'/'8ˢ <$- /'7 + -2"ˢ #'//*+'4 ˢ
<$-2+*ˢ '- 2*+<"ˢ 1<<$+' ˢ , , $+ ˢ ˢ + 0'< + -28ˢ - ; 4 ˢ 2*+-ˢ 0+* </*+* , ˢ 047-*-1 $? H
<* '$-< , ˢ $, '22 + -2)ˢ + < 024"ˢ <'2+*ˢ 047-* , ˢ -$-ˢ * , 0/'4 ˢ /$<4 , ˢ 40 + ' 8ˢ ; '''00 ˢ '-ˢ
6$ 2'4 , ˢ <$- 0< 24)ˢ -' 2ˢ 24+0'2 +<*1 + 8ˢ ; 4* , ˢ 3$- 2 ˢ &'-< + 8ˢ *2'4 ˢ 10<4*2"ˢ ' ˢ
+*2'$-'34 ˢ <4 , ˢ $ ˢ '- / 2"ˢ -$-ˢ 0$ / ˢ *-' , *1& +2 + 28ˢ *1ˢ ˢ $*-"ˢ *02' 2* , ˢ ˢ : * * - -"ˢ
<1'$/*- - < , 8ˢ 2+ -44 , ˢ / &' ˢ *+ , *24+* ˢ 14< , 8ˢ 2ˢ 23' 4 , , *ˢ - < 2'241'- ˢ <$'/ HH
4- 24 , 8ˢ , '22'28ˢ <2ˢ 0+$ˢ 4+ ˢ * , '<'2'* ˢ +$7+*28ˢ 42ˢ '3"ˢ <4 , ˢ 4' ˢ 0+* 2$ˢ /'2ˢ ˢ -$-ˢ 6 '<ˢ 1 ˢ ' , I
0 +'/ ˢ 14<4 , 8ˢ 2ˢ +*2'$- ˢ 3 //"ˢ 4(2*ˢ / 7 ˢ *7"ˢ 2*-24 , ˢ $2*+ 8ˢ - 8ˢ < +2*-1'- < '2*2 ˢ ' , ˢ
0$ '2*8ˢ * , '<4+*ˢ *<ˢ <$-243 +-*/ , ˢ 1 +*2"ˢ << 02$ˢ -4-<'$ˢ 0 +'<4/4 , ˢ * , '<"ˢ -$-ˢ - 7 ?ˢ
!<('2ˢ : * , $-)ˢ 1ˢ , $(ˢ (2+*ˢ $+1'- , ˢ <4 , ˢ 4' ˢ *1ˢ #'//*+'4 , ˢ & -'28ˢ <$-2'-4$; 4 ˢ 4

+$7*24
¤ ˢ ˢ ˢ 9 :ˢ ?ˢ 1 , ˢ 5ˢ 85/ % 'ˢ 0 4 ˢ 3 ˢ 0 ˢ 0 & " ˢ ˢ H $ ˢ* ! ˢ 5ˢ 5 !E
ˢ 4 ˢ ˢ +; " ˢ * 5 , ˢ ˢ - M ˢ 0 ! M K ˢ ˢ
ˢ " ˢ ˢ 1 A ˢ 5ˢ ˢ *

&((

'+$7*24' '-' *7 , +"*1'1 (2+* , '0$ '24 , 8 ; 4$, '-$+ -4 , +4 ' *00*+ 3*28 ' , 0+ '$- 2- C' 5 ' % #9
<'2" #''/*+'4 ''0 </* &4 , 8 '-' ; 4$ '+$-4 ' +*28 *1$+24 ' 2" /* /'<$ <*-" 4 $ ▫ =!#"
40 +& - + ' ' '*-7'4 ' 2 -' /* 4 ' *' , '((/$+'<*2' 8 /'&$+ ' '& ' * , 4/*2'1- ' 2' , 4?
'*2'8 2 7'$+'* #'//*+''0*+2'<'0*+ ' <40' -2 B 0 2'2$; 4 ' ; 4' ' *1 + <'0' -14 , ' 0'+' '
24 , 8 4' ' *1'<$//'7 -1* ' &'+ ' 8 0*2'$8 <4 , ' ' -2 +' , '</* /'<4 , '<*-" 4 /' 2 #''/*+'4 '
24 , '< $, -'-$; 4'2'34 ' '7-*' '- +2 ' 2 / $-&'//*8 ; 4" '-'/* , ' '-<4 , 3 3*28 1' 24+ '
H3*2$8 0$ 2 $3 2'-*24 , '< +2* , -8 '+$-$ '-'<*0'2 ' *4<'*2$8 + 7' '<4 , '1* , -$ 4-1'2B
'0 8 *<< 02$!</$00 2" '-' 3+*<6'$ ' 248 ' - ' , ' +&*2' ' $+1'-'34 ' *1' 5 : -* *-4 , '
+ < 0'2" C'& + 4 , ' : * , $-' ' *24 , 4'2) ; 4" '-*7 , -8 '-' ; 4$ + (' *' , " /*41'$
+< , $//'$M >$*-- ' #'&$-$ ' *-'" , *+<6'$- 8 >$*<6' , $ C'-2 &'//*8 -2$-'$
"40'!*4+ $8>$*<6' , $ ' * 2+$ & 2 + 8 A+*-<' $ / '$D' -<4+'$8 A+*-<' $. +*- '
7 $ $-2'7-'$M >$*-- ' JD &'$ '+*0'< - '8 A+*''<' <$ >''& -*/" =X+ '-$ + - //'"
, *+<6'$- ' +*2M <4 , ' < <'+<'2 + ; 4'2'34 ' '-& 24 8 0$// *<+ ' '2 , ' < +2* , *' '0 ' '-2 + '
28 * , 0/'4 ' (' 4' '1 '1 +*2' 8 < 2 +' ' '-' ''7* , '& + ' " (' <4 , '0*4<' 8 * , '
>42' ' '-2 +' 047-*-1''-"$+1'-'34 8 40 + 2'2 ' (' : * , $-'*-' 8 */'$; 4 8 ; 4" 1 2'+ 1*2*
"047-*' 0 1 , '+ + 3*-28 *1' /''<4 , ' 4 ; 4 &'<'-4 , ' '- <424 ' 28 43" 0 1'2*2'' '6$ 2' '
'' ' <$- 1 +*2" : 0*+ " , $(' 64<'//4 ' *1' 4 , ' & - + ' *+$/4 ' ' +& +-$+4 , ' <$, "
%''1$&'<4 ' $ 0'2*/'4 ' #'2+'4 8 + 7'*' / &' ' *+ , *24+* ' */*8 -+'<4 ' 4+*/24 ' & +-'"
0 , 8 V ''' ' ; 4 ' #'//*+'" , *+' ' 0+* 1" +*2 +" *+$/4 ' V : <*+ '4 ' ; 4 - ' ' 2
' + ; 4'4 ' ' 2* 4 ' <4 , ' 4' 8 2 / &' ' *+ , *24+* ' ' * *+' ' ' -$26'8 *+$/" D$ '
26*+'-7" // 3$&X */' ' ' ; 4* ' + (M <$// ' 2 /$<$8 '-' ; 4$ 047-*24 , ' 4'28 0$2'24 8 *1'
+' A$-2< , A+*-<'<4 , '0 +-$1*+ ' 4 '2B '0 ' D4('4 , ' 43' -$1 , ' '+ & + 4 2" 4 4 '
047-* 8 <* 4 0$2'4 ' *< 2 , +< ' ; 4* , ' <$- '/'$8 42+'- ; 4 ' <$- +2* 8 , * $+' * , * ; 4* , '
2'<<< '4 ' '''2 ' &'1$+'* , ; 4 ' '3'0*+ 42+* ; 4 *++$7*&'28 2 ' , 4/ '' , , $ ' 0 +'<4/$
1 4'/1*'-' + 042*&'2" * , ' + (8 1*2' ' *1' -*24 , ' *+' ' - , ' X2 +' 8 ; 4*+2$ 0$ 2
1' ' 1Z&'1$+'*' 7+*24/*24 ' 28 /*41*2*' ' '+*3 //" , *+<6'$-' ' 2 . '/3 +2 ' ' 4+ " 0+* '
<'0'/<'&'+2''2 ' 2 2/ <4-14 , 6* < 400/'<*2'$- E*' -*24' 1 <+ 2* /4-28 , *7+'*0$, 0*'
' <4-1'' $+1'-'34 ' < / 3+*2*) /2 +' ' X2 +' ' *1' *26*+'-*-" $+$+ , ' 0+'1' ' L*/ - '
1* ' >2//'* ' +'02' 8 . +* , , $-2*-" 0+*1 + *' <$, '2' ' 2 474 2" J X + , " &'+242 -"
<; , , -1*2) T 20*+4-" *3 4' / 1'<'28 ; 4'-' *+-6 + 1 , + /' ; 4 +'2") * 2 // - ' *4 '
') , ' < -'2$ <(<*02'&' ' + 7 , ' *1 '+ 8 2047-* ' '-2 + 4'/ 8 - ; 4'< ; 4* , ' <$-2+*' 0 + ' '
2 -1 -2 ' 1''*-'$ 42' 5 C'&'$- ' /*3$+*-2'34 ' 43& -'+ 28 0$ 2+'1' ' ' '(, , *' 2+ 0'1*2' '
$- '&* ' <$-</* , *+" 43 28 2 ' . +*'4 , ' 2 2+$ 1'28 , 4-'2' ' '+ , '$+ ' /$<$ <* 2+' " 3'
00'1$ (<'4 " A+*-<" 2*- ; 4* , ' ' 0 1'8 , 4/2 ; 4 ' (' X' 7+*&'2 +' &4/- +*2'8 00 >'X '
, *-*' 1 2'242'8 +4 2'<$+4 , ' /41'3+'$ 2 + 7 $, '/'2" *1' '- 4+'* , ' (0$ '2" 4-2) *' ; 4$
64 , *-'2*2 '$-7 ' , * $+ 8 2*' + 7 ' '0/38 ; 4* , ' *' 4' 8 *<< 02 4-2B -* , ' + (243'<' '
' , ' *1' &' -14 , ' ' #'//*+'4 , ' (' &4/- + ' 1 <4 , 3 -2 , ' , ' '28 2 <4 , ' $<6'+4+74 , '
<4+'2*2 2'* , $3/*2*8 " *1' 4+*-14 , ' &4/-4 ' *1' 2 , 04 ' '-' */' ; 4 -" + 7'* ' 1'2'$-' '
'3<4 , ' <$- 1 + ' <40 + 2"
#" / , = 1 ' C'&'$- ' 1 0 +*- M <4 , ' 0+* 2 +' 6 *3'X$-'4 , ' '-' 2$2*'
4+74-1'*' -'6'/ + /' ; 4" 0+$ 0 + 47'$ 6*3 + 28 ; 4$ " ' '-</41 + 28 $3 '1'$-' ' 0 '
+=4/4 , ' '43'+ ' <$7 + 24+8 ; 4'1' *7 + 2 *-('4 8 ' : $, , *+'&* , ' '-' * : 43*/0'-* , ' 0+$ '
#'-<'* , ' < 1 + ' 0+' , $1 <+ & +*2 ' '-1 ' *1' 6X'004 , ' , ' /4+4 : '8 ; ''" '3" *1' '0 4-*
N& -24+$
M 2% / 0" 2 4&' ! -3 !' " $+ '!%- * ' *
5 N $ '" ' '9 - '9 & : ' *'* ' G ' '9 ' N '3 %
' ' < : ' ' ' ' 4 / - ' & !% , !' ' ' < & '1 ' 5 ' '*
' : ' ' ' '1 % ' ' 4 ' 9 ' 5 / % <
" ' ' < : ' ' ' % ' N#: ' ' V ; 7 ' * ' N , ' ' ' ' ; 4 : * ' ' : '
' ' ' ' 3 ' < !0 5 ' 5 ' ? ' ? '" ' '
9 ' =$ / " ' / ' - 5 K& ' 5' ' : ' = ' 3 ' ' ' " ' 5 ' * !
% - ? < ' " ' 8

!C 5 % #"& , 4+$<*& +" 0 2 + 28 42 * <*/4 , -'' *< 4/0'<'$-'34 *3 4 ,]8-' /B+' 0 +0 +* ,
!#" <$-<<02' 04+7*+ 28 28 ;4$ '- 2*24 0 + '//$+4 , 4/0* , $ 1 +*2$+4 , + -+8
<$+* , < +2'4 , * 2*2 , 4* , 1$< + 2" (M ;4 , , '-'+- 6* < /*2 3*-28 &'+"
<$7-*2'$- '3" <$- 4- 2'8 2 $+24-* /41'3+'$ *1*2'8 &'< , , ' +*24 8 0 +9 $- "
< +$/'4 , *1 D'7- +*<4 , 0*2+ , 8 ;4"<4 , '//$ +*28 , '22"0 2''2 28 0 + 4+6
14*-'$, $-'2$8 - *//*<'34 ' 0*-$+4 , 0+$, '//' * , 0/'4 '- 0$ 2 +4 , '- <*+"
0*2 + 24+8 + <$-<'/'*2'$-' 1 -4$ 0 , *<'2B '-2 +' , 8 ;4$4 ;4 1 <$-1'2'$-'34
<$-& -'+ 28 /'< + '0 " 42 *3'//$-'4 , <$-< 1*28 '1 1*2*8 42 - < '- '2'- + ' , 0
1' , -24 , " 1 24+8 - < '- 4+3 $3 '1 *24+" $< -4-<'$ 0 + D'7- +*<4 , + <+ *24
14*-'4 * * 2 // - '<$, , *24 , 0 2'2) 28 0 <' 4' C'&'$- $3 '' 4<<4+
+ -1'8 ;4$ '// & -'+ + <4 *3*28 <4 , '' 8 ;4* ('74* 6*3 3*28 <$0'' 8 * <* 2+' '/0*
-$+4 , '1' 7 //28 2 *3'//$-'4 , 8 '<42" <3-& - +*28 <$-< / '2') 43" 0 + 1 / 7*2 1
<$-1'2'$-'34 2*-1 , 2+*- *1/4 , 2" *4/$ 0$ 2 A+*-< '4 * 14*-'$, $-'24 8
<4 , -4//* *4('/'" 0 28 *+< , 1 1'1'2 !# L*/ -1* >4/'* " (0'&'$-' 0$2 - 8
+6'/'00$ O 4+*/2$ & +-'$ <*-< //*+'$ < 2 +'/;4 *<+" <$- '//$+'" * / $+'34 &$<*
2' 8 , $(-*24 , 8 0+' , $ 5A/*&'-'*<4 , 8 1 '- : , 4+'4 , 2+*- /*242 '8 + &$<*2) 28 *-
<'2* 0+* 2 +'2$+4 , $3/'&'$- 8 '- /$<$, * $+4 , 4 1'< + '- 0$'/ +4 , 4/ '2" 4+- (
*1" $<' 2*2' > 4'2'<* *< +1$2 8 2 4(2* -*24 <$- 4/24 , 2$2$ + 7-$ (2 + , '-*2'" "
#!" !< /'3 //4 400/ (+ 7" '- <$- ' 2$+'$ 1 -2'8 * C'*-* A+*-<'/<" $, $
+*-2'" &'14*8 -+'<$ $, $+*-2'$8 *+$/$ * #*/ '$ +& +-$+4 , <$, '2 8 -+'<$
4++'$ 4//'$-'$8 *+$/$ $, $+*-2'$ C* , &'//*8 /*41'$ + , $//'$8 *+$/$ $/
* $ +' /*<$8 >$*-- D &'$ '+*0'< - '8 >4 2$ D41$&'<$ 4+-$-'$8 *7-*2' 2
<$7-*2' *+/$2* *26*+'-* + , $//'* 8 -+'<" $+3$-'" $-1* " *-2 1 *- 8
-$ *1 A*-4 , >$*--' -7 +'*<" '- :*-2$-'34 1 4-1" &'14* 8 ? 43 +'024) ;4$
1 , $+2 + 0 -2'-* *< &'$/ -2* '0 '4 $-1* '8 ;4* '- &*+'$ 0+* 2 + * & - -" +4 , $
+ '-<4++'28 ;4* 1* , 0+* *2'8 4/0'<'$- 24+- '- 0/ +$;4 1$, 2'<' 8 24+- '-
'0 * , *+/$2* , *26*+'-* , 4($+ , 8 + <'1' / *' 3*-2)B $3 '1 ;4 * 1 / 7*2' 41'<'
34 -4//* , 8 / 7'2' , * , 0$2 2*2 , 6*3 -2'34 8 477 2'$- ;4$+4-1* , , */ *-' , *
2$+4 , 8 0+$3*2'$- <$- 1* 8 2 -2 -2'* , '- ;4$ 1* , *2 ;4 '0 * , *+/$2* , *I
26*+'-* , /*2* , 8 ;4* 8 ;4$1 24-< '/'* 0+* 7-*- / 28 2 0$ 2 ;4* , -+'<4 , $+
3$-'4 , $-1* 4 , /'<'//' , $ 0*+24 -'(* 28 4 2'"+ 7' '0 '4 8 ;4"0+$ 2 , 0$+ '-
+$2 2*-2 ' 4 , , 4 , ' , 0 +'4 , (+< 3*28 4 0 -'* 28 - ;4 (<42'$-" 64 >
;4 1 , *-1*2*B '-2 +' , '0 * , 4(2* 1 <+ 24-" ''" <4 2$1'* <4 , '/'$-'*- ' /) ;4$1
2 , 04 $00 +' -14 , 14< + 28 14 , + (8 + 34 '- + 7-$ $+1'-*2' 8 '0 " 04+7*-1"
*041 / 7'2' , $ 41'< <$0'* , *< + 2B -4-<8 <4 , + (1 /*2" / 7'2' , * 4<< / '$-
+ 7-" 0$2 - '28 2 4+3 , , 2+$0$/' , '- 0$2 2*2 6*3 *28 '- ;4* -*24 8 ;4"1 <*4
* + 7'" *-74'-' 0+'-<'04 , 2 0*2+'<'$+4 , < 7-$ '28 *< / 7 + 7-" 4 1'<'28 2 ,
0 2'&4 , *< $ '<'" 4" 14(' / 8 0+$ *7-*2* 2 <$7-*2* <6*+' ' , *8 ;4* , * 2*-2$ <+' 2''- "
'--$< -2 , <+ 14-28 28 " <$-2+*+'4 , 0+$3 24+8 *1 1'+' /' , * , 0$ -* , 0+$ 2*+- 1
2 2*-1$ 0*+'<'1/$ 1 0$ *-28 *041 , * /2*2 , 4* , 1 0+ <*+'8 42 <*4 '20 '-2 [+* ,
*1 41'< / 7'2' , $ + , '22*28 ;4"0+$3*2'$- * , <$- '* (* , '- -28 28 " * '44 ,
&'1 *24+8 * '++'2* 0+$-4-<' -28 -$&* <$- '<'*-28 28 <'2*2' '' ;4$+4 , '-2 + +
4 * ;4*3'/ '-2 +"0*+2 1'<*-2B '-2 + * !(3 +2*2"+ 2'24*24+8 <*42'$- 1*2*8 '-2+*2 , I
04 * , * 2*2 4* 0+* +'024 , '- 4+ ' 2 -1") 0+$;4* '0 " &*1 '' $ A + 3*-2"
D'3 //$ * 2+$ 9A$+7 2$ A+*('- $4-$ (;4*24$+@'+' * <+ 2' 0'/2$/' * +'024 , 8 "
0/*< + + 7'8 42 <*4 * *1 -*24 , *+' ' - , + , '22*24+) '- ;''$' + -'$//'* '-2+*
) ;4*1+' , 2+
! " 5 < 3 : 55 % : "? * !
5 N7 '3 N+ % : - 9 ! 5
: K % 5 = 9 - Q & = - / 1 %
* 8/ /1 * 9 * / N+ : * 0 * 0 -
, 6 F6*#" & = 2##'1"& #"5

(' ' ' '

;4*1+'-'< 2+ ' ' 2 + '2 - *242' ' 28 ;4*-1$'*7-*2" <$7-*2';4< 4 8 ;4"/'3 //$ 43 <+'0" !C' !C' % # '
, -28 0+$' *' &*1' , $, 4 , ' <$- 2'24 +4-28 '-2 +' , '/'3 +2*2" *'>$*-- 9 40'3 //$<4 ') !#?
+'$' :*- , , , '$' *-"'>$*--' 0+* 1$'+ 2'24*24+" : <4-14 , '6* < , ' 4 ' '-' :*- '
2$- '>$*-- # '&$-4 ' ' *-'" , *+<6'$8 *-$3' '2$2' '6$-$+' '< ' , , $+*24 8 &'+ '
42' 7 - +' ' 0/ -1$+ '</*+4 8 /'<*-2';4* ' &' , '2' 'A+*-<'<* ' 0+$' (+*0/$' -$3'/'2*2"
1*24 8 $-1* "04 +'2'* ' , $1 +*2$+' *' + 7 '1 2'-*24 8 ;4" '/'4 , ' , *2+ , ;4< *' :*-I
, , , '$' 2+*1'2$ ' '-' *4/* , ' *114< + 2"
!D' $ 'C' ' ;''* , '/'3 //4 ' 0$++ 14 ' 28 -+'<4 ' $, $+*-2'4 J --* '
< ;4'24 , ' , *7' 2+" '/'4 8 ;4"0*2 +-* '1'7-'2*2' 8 ;4* '*041' -$ ' $, -'4 , ' 40+ , *' 28
1'0/$, *'*-2 ' 3' --'4 , 8 14 , + (' # +-$-'" / 28 &" '14 'C < , 3+ ' '*<< 0 +*2' '
C'&'$- *<+* , -24 , ' + 7" 1'('28 , *7-*' 0+'-<'04 , ' 2 0+$< +4 , ' <$+$-*" $ 2 *'
1'0/$, *' '-' -*24' + <'2*24 , ' 4'2 (" L*/ -1* ' C < , 3+ ') 2 -2$-'4 ' +-*/14 '
04G'< $, $+*-2'4 , '/*41*&'28 *' '1 8 ;4$1'<$- 2*-2 +' '0 < , * $+ ;4 ' 4 ' +7*' + '
$3 ;4'4 , '<$/4'/ -2 ' 1 '-' *' -$3'/'2*2 8 + 0 2'2*' 4 '*'0+' , ' ' '//' 'A+*-<'* '2 ++* '
+ 74/' ' $+'7'- 8 ;4$+4 , ' '-' (0 1'2'$-'34 ' 3 /''<' ' '- '7- ' /$7'4 , ' +*28) / '
0 ' < ' ' ' / X 8' ' 6 . ' % ' E M
' " - 5' $7 ' 4+-' 0+* <'04*' * , '/'* '//4 2+' 1 <$+* -4 '
, +*&'2' ' 7 3 +*+14 , $, $+*-2'" + 74/4 , 8 ;4" 0+' , *+'* , ' '-+ 7-$' *41$+'2*2 , '
2 -4'28 47$- ' + 7 8 ';4 ' '-' , 0 +'$' '-' 4*' * , '''*'<$- '+ , *-1$' * , ' 24+-' $0 +* , '
7+ 7'* , ' -*&*&'2" 3' $' + 1*' +' ' 0+$7-*24 , ' *226* 4 , 8 6*< *1 , ' , *7' 2+"
;4'24 , ' 0+' , *+'*' 1'7-'2*2 ' $+-*24 ;/8 ;4" --* , ' D*&*//* ' '//4 2+' 2' , * ' 1$, 4 ' 6 '
+ 1 , ' '-' , *2+' , $-'$' 6*34=) (' ;4$' */2 +' '/'4 ' 0+$7-*24 ' 7 -2'/ ' * , '/'* ' '//'4 ' -$ '
, -'*<< 0'28 &'<' ' , ' 4*< '//*2' ' '-' *+-' '- '7-'34 B -* , ' 2 6$1' D*&*//$ + 74/$ ' *3'
$' 0+$7-*2$ ' '- '7-'*' $, $+*-2'* '7 -2' '0+* ++ 8 (' *' * , '''*' *+7*+"2* , ' ' $ '
- , ' A+*-<' " ' ' *&'* , ' 1 < -1' / " . 4*/2 +4 , ' *4+ , ' */2 +* , ' *226* " '/'4 , '2*- '
2* ' *41$+'2*2' ' 2 0+$3'2*2' ' $0'-'$- ' D41$&'<" +* /"2 , 0$+'34 ' 4' 2 8 42+ ('0 ' 2 H
'%6 $3*/14 ' /$ *+4 , ' B 2' *+-424 , ' <$, ' 1 ' 4-'& + 3' <$-2+$& + $' 4+ ' '-' 4 , '
<$, 0+$-'' +'-2" '' ' '/'4 , ' $<6*+14 , 8 * , '''*' '//4 2+" , 0 ' ' '-' , * 4 ' (2$/ ' '
/ -2 8 'D*4+ -2'*-" <$, '2' ' 2 *--$-'* ' '/'* , 8 2 /' 3 26* 8 ;4* ' 6'/'00$' 4 '
74 2$-40 '28 , *2 +2 +* , 8 '-' 4($+ , ' 14(' / " *226* 4 , ' '/8' $ 3*+1" 2 D*4+ - '
2'* ' '//'4 ' '/'4 , 8 '-' <$// 7'4 , ' ;4'2'' , ' :2 //* ' < $02*24 , ' ' 2 0$ 2 *' *-1 , ' 0+' , *I
+'* , ' , *7' 2+" ;4'24 , ' 1'7-'2*2 , ' , +4' B '//"&'1$2'* , ' *1 $' * , $ *-" *1' $&/ '
2'* ' *' +*-<' ' *--$' ' ' <1('&' 0*+2* , ' < 2*' *--*/'4 , ' '1 '1 3 +'8 ;4* 6'/'004 " 26$ '
- , ' '&' * *+ -" &'<'28 21 ' 2$2*' # /42" . + , *-'* 2+'4 , 06*&'28 <*02' *' *22' : $ '
'-' $' 0+$ /'$(&" & ('//=" 6'/'004 , ' & 2$8 42'2*-2* ' &'+2''2' ' '//4 2+ '-' '//4 2+' ' , *'
/'$;4"7 -+ ' (2+ 2 , $-4 , -24 , 8 . 4 , ' 0+'4 ' '&' * ;4'/* $, $+*-2'"' '-' '- '7-'34 '
7 2*+ -28 -4 , +4 , ' *1'%&" *4(' 2 " 4 , ' 0$ 2 *' 1 ' :*/'<*' / 7 ' '-' + 7-" 4<< /'$- '
0+' , 4 , ' ;4* 2'$' , $& +" <$ 0' / 28 6'/'004 , ' H *' / '4 , ' <*4 * ' ''* ' *<< ++' , 4 , ' 1 '
- 3+ , ' 6*34' / ' *+$/2' , ' $, $ *'' '4 , ' ' ;4 , ' 2 0+$02 + *' 2+'34-4 , ' ;4'24 , '
<+ *&'2" ; , ' # +3' *1' (2+ , * , ' - 142 , ' &'(' 8 $3 + 7'* , ' '1 , ' 2&=242 , '
3 //' ' 0 +'<4/$ ' /' , ' ' -*&*2* , ' , 0 +' + '34 ' 0 +<6*+4 , ' ' *1 0' 42' '/'4 , ' *+$/4 ' #'
0 - ' *' -$ 2+' ' <$7-$, '-*<4 ' 1'7-4 , ' 41'<*& +'28 ;4" '/'4 , ' -*24' 7+*-1'$+ , ' '-'
*<+$' /*&*<+$' 4 <'0 + 2/ . 4 , 4'*2* ' 2 V $- $+2'$+* , ' *< C+$< - '4 , 8 *' ;4'34 '
+'2*--'* ' ='<* ' 0+'-<'0 ' 0+$7-*2" 4-28 *1 '-'2'*2) 2 --* 8 *-2 ' (%&''+' *--$
:*61'$-@ '*-$

: % ' 4 ' ' < : & " ' 5 3 = K& ' 5 K ' ' 5 '
' " 5 ' 0 ' 5 7 ' " ' ' : ' ' 5 9 " ' ' ' *:
' ' ;5 ? ' 5 ' & ' N ' F ' 5 ' 3 ' ' 5

' ! ' 0'

_GǴ ' ' "

!C 5 ' % #" * : * -1'$-@ '*''$ 0 $ /'$ '-' '0 * &'1/$+'* $<<' '8 /*4+ * 8 ;4" 2$2 7+*-1'*'-' <' *' 2 7'?
'/D '<4 ' !#" 34 ' <$//*2* 3 -< '<'* 2 6$-$+ ' &'+242 ' 2 , -2' ' 40 +*& +'2" $ 2+ , $ *11'2* 2
-+'<" '0 , ' 7+ 7'* *1*8 2'-<*'' * + 7-'24 -1* <$- 2*- ' 2 '- +* 2* *1& 2 4 ' 2$2
3<//$+4 , '0+$< //* '0 + & +*-2'*) ;4* , +4 +'28 42' * $+2' ' , $ 2 * ;-' ' , $, +' '
2$+4 , '<4 4 ;4 ' * 2' , *2$+ ' 40+< , * 1'7-'2*2 8 ;4* " 7 -2'/'2'$ 4+ ' 1 3'2*8 '2$+-*24 "
! ' - ' '-2 +' , 8 + 34 C'&'$- 2 '-' 0+$&'-<'* <$- 2'242' 8 14 , ' 1 ' <$-1'2' '
$-'34 ' <4 , ' 14*-'$ *3'//$-'" ; 4'< < -2< *7'24+8 '-' : ;4*-$ ' +4+ 4 8 '- 2'7*-2' '
34 ' /3-&'//* 2 + , 3/*<4+'$8 (<4++'2) 28 '- 2+4 2* 43 $<4/$ ' * 2 // -/2 8 ;4"
' . +*'" 6* +<3*28 *<' 8 4 , ' <+<3+' ' * 4/2'34 ' /*< //2B *<<'1'2 ; 4 ' & '1" >4/''8 42 0* '
-< 1 ' 4 , , * + +4 , ' < +2*+ 24+" ; 4'2 '24 ' 6$ 2'/' ' '- +* <* 2+* 4* *1 0*74 , ' '-' ' +* '
+' ' +'0* *3 * 0*+2 ' &*1$ " 6$ 0'2'4 , ' 6*3 3*28 &*14 , ; 4 ' +&*3*-2 '+<'2 + < </$00 '
2*+'" ' 0*-') ; 4'8 <$- 0'<*2" '-' *1& + * +'0* , *-4 , ' /$+'<*2$+4 , ' <4 , ' '-' </$00 2* '
+'' ' <; 4'2'34 ' *1 ' & -' -2 , 8 + 0 2'2* 1' 0'$ '$- ' 2+*-/'24 , ' $+4 , */' ; 4*-2$ 2 , I
0$+ ' + , $+*2" 4-2" 4 , ' <' ' &'+ ' 2 04/&' *< 0'/* ' 1 '< + -28 0$ 2+ , $ "*1 0 1'2* '
24 , 8 ; 4" /$-7'4 ' '-1 ' *3<+*28 . +*'4 , ' & + 4 ' ' + <'0 + ' <$*1" 4-2" !-2 + 0 1'2* '
24 , ' 2 <; 4'2*24 , ' +'&4/4 ' *< 3*28 0$2'2 ' 2+*2$8 ; 4" *3 6$ 2 ' +&*3*24+8 2+*- '22 - '
14 " C' < /'" 6$ 2'4 , ' -$ 2+" *41*<'$+< ' + 11'2" '-<4 , 34-28 40 +*2$; 4 ' &*1$ $3&' '
* , ' 0+' , * , ' 6$ 2'/' ' ; 4'2*24 ' *<' , 8 ; 4* , ' +<4/ ' . $-P*7* 14< 3*2 ' <$, '-X ' </$0 '
0 2' ' 1' 0/$ ' ' $/&4-28 2 '-' 47* , <$- '<'4-2) 2*-2$' , 0 248 42 . $-P*7* *-2 ' 4$ '
047-*- 8 <2 -4-< *1 6$ '-4-< *1 ' '//$ '1' <4++ - 8 0+ <'34 ' , '-'/ ; 4 ' +4 2+* *1 , ' 2' 8
-4- ; 4* , ' $/42$ ' $+1'- ' +< 2'24 + ' 0$24 +'2" */*-2 ' ' <4 , ' <$//'7 + ' 2 -2*+ 2D41$&' '
<4 ' ' /P'4 ' ; 4 8 ; 4" '-' <<4-1* *<' ' +*28 '2'1 , ' +4 2+* 4 '2B -* , ' '//" 47' -2 ' '-?
2 7+' ' ' , , ' 2" $ ' 0*+'2 + $/&4-2 4-14-2 ; 4 8 ; 4$ ' -$ 2+" *1 0$-2 , 4 ; 4 ' '-/ <42' '
<4 , ' 0*4<" 0 + 0$-2 , ' *-74 24 , ' /*3 + -24+8 0/4+ ' 0 + , 1'4 , ' +'&4/4 , ' 0+* <'0'2*- '
2 ' '-' */2 +* , ' +'0* , ' &*1 + -28 , 4/2$ ' (' ' ' ' -' 2+*- 224 ' '-2 +< 0 +4-2" / $- 4 ' !1' '
*<4 8 >$*--' 8 ; 4" * <+ 2' ' 0' 2$/' ' 6'/'00$ +*28 '/'4 8 2 0 $//9# * 2'" , *+<6'$-' '
$3'24 , ' / &" *+ , *24+* ' <1'$/*- - " 0+* 0$ '24 8 * -*2$ #'42'$ 6*-/'&$2'$ &'+$
" 2+ -4$8 <4 , ' '-' $ /* , ' ; 4$ 4<<4 , 3 -2 ' ' &'2 + '1/4 ' < <'1''/ 28<*024 ' 2) - <-$-'
2 * * + ' ' *+'-4 ' <*2*06+*'/$+4 , ' */* ' 14(8 */'' ; 4 " !1'*<4 ' 0$ 2 * 0 +64 , *- ' *
6*-/'&$2'$ 6*3'24 8 2 (($ *4+ $+4 , ' 0+ 2'4 , ' 0* 24 8 '-2 +& -24 >$*--' ' *02' 2* '
: *&*+$/'" *& -2'-'8 /'3 +2*2"+ 2'2424 ' 2 ' <4 , ' -7/" 2 *2*&/ 0+ 2'4 , ' /$-7 ' , *?
4 $ <++ -28 +*2'8 '/1'*<4 , ' $3 0*2+' ' 7+*2'* , ' 6'/'00$ 0 +<6*+4 , ' '-' 0$2 2*2 6*?
3<+ -28 $+ 8 42 <*02'& ' 4$ 8 ; 4$ ' 4//$ 0+ 2'$ /'3 +*+ ' ' 0*-" + <4 *3*-28 *<'/'4 '
+ 1' , + -2" +* 1' ' 2 (<4+ '$-'34 8 2 '-' 0 <4-'* *< <$, , *24 *1 *' -124-' $- '
/'2 , ' (, 4-'<'0'' 2 $00'1' ' '- '+ , ' ' ('7 -1$8 +</' ; 44 ' , - ' ' * ' ; 4 - ' '-42'/'2 '
<$- 4 , 024) 2*-+$ 2 ++$+ ' ' # $-2'-' ' '- 1$8 42 ' 7+*-1" 0 <4-'* * 0 +'<4/$+ 1 '
, <+'-2) 7+*/ *-2 ' '-2 +' , ' 0 + 42+4 , ; 4 ' (+<'24 , ' /4 ' <$-2*7'$ *8 ; 4* 0/ +' ; 4< &'+"
</*+" *3 4 , 02" 4-28 <2 '-' ' ' (-$ 2+' ' 1 24 ' *2'7-$-4 ' 6$+'7-'" <$, 8 , * -* '
0<" *1$/ <<- 8 2 0+41 -2'**< $+2''41'- ' 40+* * 2*2 , ' '- '7-' " !-' 6$ 2'4 , ' <* 2+' '
, $+3' ' 0 +' , -2 . $-P*7* ; 4 8 2 / (*-1 + *+*<<'$/4 " *-1 , ' + 7 ' 09 4714 '
-4 , ' <$-< 1 -2<8 <4 , ' </&<2'" '-2 +< 1 + -28 2 $ 14 ' *-2' ; 44 , ' '-2 + Q <14$ ' 2
: ; 4*-$ 8 42 - 42+" 6*3 + -24+8 4+7 + -28 -$ 2+'8 ; 4" *164< ' : */'-*2$+'4 , ' $00'14 , ['
/'-+4 , ' <*24+'7'-'34 8 4-1 ' '//" -$+- -8 -$3'/ 8 2 - 3*-28 /$<4 , ' 0$ 2+ , $ 0+' '
1' '14 ' 1$3+ ' ' 1 1'1 +4-2"

!%" ' ' ' ' 4 ' 2 , 0$+' ' '-2 + 6* < /4('28 42 , * (' , 4 , ' /$-7 ' 1* , -4 , ' + '
-$ 2+* ' '-'/' , '2 ' /7'<$ * $<<* '$- ' 0 + + 7' ' *3 -2'* , ' *<<'0 + -2 " 1 ' ; 4'34 ' -4-<
$+1'-1

[illegible]

' ' ' "(')>0G

3+1'- 1'<< , 4 8 */2'4 ' + 0 2'2*-*++*2'$-)' <4" 2 + ' /7'<* 8 42 + 34 ' -$ 2+' ' 6$< ' !C % #)
2% <$- 4-1'' : , * 8 , ' < 3' , 4 " !-'2'$'*--" $ 1 +*2' +1'- [8 42 $/* '2+*- '24 , ' -6
2+*- , '22 -1$ '-' D4< , 34+7'<4 , ' *7+4 , ' , '/'2'8 4(2* 0*1* <4 , ' + 7 ' -40 + '-'2*8
''3 , , 6*3 + -2 ' 1 '/$<$ '-' $ 2+*14'<*0' -1$ <$- '/'4 , ' < 0 - , 2) 28 ;4'* D $
1'< -6 ' 1'1$ - 42+' ' 0*+2'34 ' *11'1/* 6*3 3*24+8 '1 $;4 ' '-' * <4+'4 ' *0+$&'-<'
*/'34 ' *7 3*24+8 /'< 2 '-$<<4/2$ +- 24 ' *'$*+4 ' 0' <$04 ' 6'/'00'<' ' *& + 28 2
+1'-'34 ' $ 1 +*2' 8 ;4*-24 , '<'2+* *0 +2* , ' 6$ 2'/' ' *-' , " 1< , $- 2+*2'$- , ' /'<
28 '-;$, , $1*+ 28 <$- , $14 , ' &' 4 , 8 42 ' $'4 , '2<-2*+ 24+" !1' '-' $-1+4/'
*1' $ * , '0$/'24 , ' /$<$ * , $ -' ' , $ '-2 + * , 4+<4 , ' 2D $1'<4 , 8 $/' , ' / 7*- ' 2
0$04/$ + ;4 - ' ' 1'<4 , ' *+$/" 14<' ' 4+74-1'* ' 2 , 0$+'34 ' + 3 //* / 28 *3 $
5/..1' ./+:*>' 0 ' /+->' 0*5,) >2 >).,) >' 51 , + ' + ,/1 " -,' *>5. ,) ' + " *> ,
1'4 , ' '-2 +/4'2 $ * 0$-2 ' /*0'1 $ //+*24 8 '-'1 (2+* +'0* , $- '0+* */24 ' 4+3" ' ,
> +-,2 + '-/4) -' *1I' 1-:*. ' ..1) ')1* * .)1: ,2 + 4)*>'-5 .0/5 ' *. 4)*+' ' ' ' 8-1,)+,2 *=
&<+*+1$ ' *+<'*-$ 0' <0 2 <*+1'-*/" '- 2*4+*2*" D$<" * 24 '-2 +<'0' -1" - 7$2'
2' , ' 1*24 , ' *+$/$ <+*47<+'$8 ;4"*-2 ' 3' --'4 , ' + 1* , ' '-' ' 24*2'<' ' (' '-/'1'' '<
0 +*2" !7'24+ 0+'1' ' L*/ -1* 'A 3+4*+'* ' <4 , ' (' '0 1'24 , ' '7-' ' 2 ('& ;4'24 , '< -24
+'' ' '-'&'* , ' '1*+8 2 43 -$1 , ' *<< 1 - '&'<'-' '/$<' '/4$ ' *31'2 ' 2*-24 , ' (((' 1 / 1$
0+* , '22'28 ;4'8 ;4'* '-4+3 , '-7+ //4 ' +1'-'34 8 42 2 + 7'' 8 0*2 3*28 *1 , ' /" 4-28
-, ' * ' ' 0Q9) '*>' /55 '*+ ' 0/+ 0 ' *-'-" ' 8-1,-1)+, ' = " * ' '1)5->2 + 4)* *1I' -1*,
-I :) /' 51*-.,' / 1>*,*2 *0 . ' * 0-+)' -+ I 2 5-1' 0*.*" 5*1*,*" -,)+- " +) > >) >
&* +4-28 <$, , $1'2*2< , ' $00 +' -2 8 14 , ' 0$+2* ' *1'04/ 4 , '2'-2'--*34/'8 ;4$*1
/*< , , ' *41' -14 , ' 0+* '1'*+'" '-&'2*3*-24+8 , *- ' *0 +'+ -24+" 4/ *2$ 2'-2'--*34/$8
<4 , ' '//" ('+ -28 (((' 1 / 1" 2+'1' ' 7/*1'' ' ' , 0+$&'/2 *1 4-2 ' 2*2' , ;4 ' $<<40*2*
0$+2*8 2 2*2'$- ' $00+ /*8 *+< ' 0$2'4-24+" 4+-' /7-$8 42 4//" +*-28 1*2$8 <4 ,
'+4//+* $00'1*-" *1' *+ , * <$-</* , *+ -28 +*47 +'4 ' (' '-/'1'' ' 0+$1'28 2'-2+* $00'
14 , ' *1 , '22" 0 2'28 ;4$1' '//'8 ;4"<*02* *+< ' -X'/* , ' '-'1 -/'$- ' '0 , 40 +*+ '< +
- + -28 0 4 ' & +'2' \8 < +2' ' <$-1'2'$-'34 ' < +4-2" !18 ;4$1' 0+* 2 + (/0 1/*2'$
' , ' *<<'1' 28 '-1'7-' /' , < 24/'2 0' <$04 g 2 '1 , ' +1'-4 , ' *00 //*- 8 , ' /'
"J*:*>' .-:*, "2 '-' +9)1 * * -1= >-' -I5/ ,).*8 , ' .. ' 0/+,1*),0)+4) -' * ,) >
(<4/*3*-28 ;4$1' -$-$00'14 , ' $<<40*2X , ' / 2 42 '//41'-' 0 +0 244 , ' 2 2'- + -2'
1' 2*-24 , ' 42 $ *1'2 +*04 ' <4+'2*2' '4*< <*4/* 42 + -24+8 <4 , ' 3 //" , 24 ' < /
28 1 '-< 0 ' + 2'24 , +'8 '1' /'<4' ' 6'/'00'<' 8 ;4" +7* , ' *1' >' -4 , ' 2 $--* ,
$/$-'<- ' ' 1'2'$-' ' $00'1*8 0' <$0$, '-' , ' '+ , -2 8 6$1' ' $<<40*-2" : 1+
0/'<*3*-2 / 7*2'8 /$-7 1'& + * , ' / ' +*2'$- , ' $''8 2'//$+4 , ' /$<$+ , 48 ;4* ' /*-
74'- ' 2 4 , 02'34 6'/'00'<$+4 , ' + < 02* 4-28 -* , ' *8 1$- ' 1 ' 4 , 02'34 0/ -
'2 *2' *14 , 8 -$-'- 4 2 ' *3 ' 0*-' ' + 2'- +' ' *2 $'4 , 8 <4 , ' /4* ' 0$-2' ' / 2
- 42+' ;4 ' 0*+2'34 ' +&'+ 28 <'2+* 0 + '1'* , ' 2 0*' $, , ' &'$/*2'$- +* $<<40*+" -$-
0$24'// " 4 , '2* , <-' +1'- '<$-* , $14 , ' */'41'+ 0$- 4 , ' -$-' ! , 3 + -+8 2*-1 ,
+ ' '- ` <* 1' 1'24+ ' 2 0' <$04 8 ' , 0/$+*2* 6'/'00'<$+4 , ' $0 8 + ' *1' $3''1'$- ,
- < *+'* ' 0*+*2" !-2 ' * 0+* 21'*+'" *3 +*47 +'$ ' , 0$/'2'8 14 , ' X3 9 $- , 1''
0$+2* ' (<4 + + -28 ;4*1+'7* ' */';4$2 , 2<'34 ' !2*/'<' *< <+'<$$0 + $-4 2* ' $3&'*
6*34 +4-2) ;4* '1'+ 02* ' '-2 + '1' 2+'34 +4-2" : 1' 0$//1 /'7-*24 , ' 0+* ''1'4 , 8 14 ,
0 + 24*2'<$ ' <1$ '2'- + ' 4(2* N 6 -* '2+*4 4-28 * D*1''/*$ ' :<6 22$. +$33 -
1$-=$ /$<" 0+* 1$ <* " 47*2' ;4 ' 4-28 , 4/2' ' <*02' 8 0/4+'34 $<<'/' ' 2 0+* 1* (42' '
%" :' X ' '1' +- 24 ' /7'" 0+* ' ' + ' '/3'2* <$++ 024 ' 2? <4 , ' 2*-2$ 6$++$+ '
< <+ 3+' ' <$-&4/'2$-'34 8 42 1 ' &'2 4 ' * , '24+-'1 0 +*+ 24+" $ 2 3'6$+'4 , ' <4 , '
0*4/4 , <$-&*/4' / 28 1 3'/'2*2' 2* , -*3 $ 2 , 0$+ '&'+'34 8 / -2* 3+ ' 2 -2*24 ' 2 >

1$- 8
' ' $ ' ' ' ' $ ' 3 ' , -' , -' ' ' $ ' 3 ' c" ' $ ' 9
0 [@\$ ' 3+ . ' ' $ ' " ' 7 ' 4 , ' 0 ' ' 3 " ' , - 0 ; 0 [G ,'
' 7 $ 0 ') ') ' $ ' $ +0

)0G,

1$- 8 *<< 02$ 1< 9 4!!'$-'' '- D4<< , 34+7'<$ *7+$ 2 /3-&'//*< <2 + , 3'*<4+''
2 '<4 !#" J : ;4*-' ' , 0+</ /$-'34 8 <$-2+* ;4* 0+* 1" 0+$&'-<'*+4 , *?X('!'* -'(0 2
3*-+8 , $+34 +<<+414'2 <(;4$ 2*-1 , (L*/" *+2" 1<< ' . 28 <42- * 2*2' *-l
-4 , */' ;4$2 +- - '34 *< 1' 34 40 +* 2B 0+'-< 0 , $1 +*2" '-7 -'" *<0/*<'1'8 <2
'- ;4$ 0$2'4 2 '2'$+4 , 1 14 8 ;4* , '-7 -2<' &'+242 8 *1 , '+*24 " +<*-$
-''/'< 4 /2'* 8 ;4* 2*-24 , *1--'2*2 '-2 + <$/'28 17'$ 0+* 0* '24 @<2/- *-2"
&'+8 *2;4 *1<$ A+*-<'*< + (8 * 6'/'00$ 1 2'-*24 4 +*2) !! 2*+- *<'/ + 7-4 , 0*2+''
/ 7'34 4-1* , , 8 ;4* , ' 0*-" -$&*+ 7-* <2 ' , 0 +'*0 + $2'4 , ;4$2'1' !3 , 2''*-"
+< 3" 0 + 4* +*-28 '- */' -* , * , '/'* , 2+*- ++" 0;24' 2B ;4* $, -'* ;
, $+2< <]4 '-$0'-*2* &*-4<+4-2" (;4'* , *7-* 0$, 0* +4('/' < / 3+*2* " *4l
/$ "2-'< A +1'-*-14 8 * *+' '0 '4 ;4 +- 2" 0*2 44 8 + (*7 -*+'4 &'2* , <4 ,
, $+2< $, , 42*&= O <-'0$-2 8 3 //'<* /*41' * , * , 3 //$ *--$-'<$ $/' , *1 0
24 ;4" <(6'/'00'-* # / <+*8 *3 ;4 0*2+' <$- - 4 '- 4($+ , 141*8 *+$/4 ,
4+7$&'" , *+<6'$-< , 8 2 -1+<* , 0' $04 , $- 2*-2' - -'8 0$ 2 * '- <$// l
7'4 , <*+1'-*/'4 , <$$02*24 , 8 4 24/'2) *3' , 0 +'$ 2 0+$&'-<'*+4 , 4*+4 , $+1'-'
34 4<<<//'$- '0 4 '-1'7-$ 6*3'2$) 9;4'00 43" </*-1< 2'-* , *2+' , $-'*0+$<$-
243 +-'' 6*3 -24+8 -4//*;4 <$-]47'$+4 , /'< 2 '- <</ /'* < / 3+*2$+4 , + /'7'$+
042*24+8 ;4'34 0'<2*2' 0*2 +-* 8 *42 $+4 , ;4"0*+ -2' /$<$ '' , 28 *41+$+'2* -$-
* < / +'2" Y4$1 1<<+<24 , < 40 + /'2 *14 , 2*+- * 7+ 24/'28 428 6'/'00'-* $+2
, $+24*8 --* , *26*+'-* , #'-< -2'' *-24* 14<' $+$+ , *< /'$-$+* $+$+'
/'/'* , '- 1$, 4 , '-14(+'2B & +4 , (*2*-24 , 14* '/'* //'/< 0'2 - < 0+$'-1
<$-2+$^<+ '* , * *+" +*2+'34 ;4 4 8 ;4" * , 6 + 1'2*2 , '0 '4 1 2'-*2'$- !2'
2<+ <+ & +*-28 1< <* *< + 0$24'2" -2 +-< 2" , $+2 , 8 <$, '2' //' $<'8 O4/
1 <$+' -*2'$-' 4*< /41'$ 4 !2*/$ 2* , 1'4 24 , 4/24*+ ' , 0*2' -2 + + 3*28 2 &'$
!<-+* ' 0*-$+4 , 40 + 6' , $2'34 <$- '/'*& + 3*24+8 '-2 +& -248 <4 , '' <$-& -
24+- 2'/B8 6' <$-1'2'$-'34 B X28 *-<'2* *-2 $, -'* 0+* 2 +'2$+4 , & -'*8 ;4" 2 , l
0$+ 24 , 4/24 */' ;4$, 4-<+ 4-1" / -28 0$// *<< 024 , , *7-4 , //'0 -1'4 , /'3 +"
<'' , '22<' -24+) '-2 7+4 , //'0 -1'4 , , '/'2"0 + $/& + 24+) 28 ;4$4 ;4 (/3/424 , 8
/ 28 A+*-<'/<4 *1'7/'* $3 *041 $, *- + 28 '/ , $- 0+$+ < 024 '-2 +' , <$-
<1 $B 0$// *11'1* , +4+ 4 + 7" *26$X<$ '1 , 8 /" ;4' 0+$02 + 24-'4/24 , ;4'1 0+$
3+$, '/'2" $3 '<<+<28 '1<*0'2*/ / <2" : 1 4 , , $+24$ +-<//$ 0+ , ' /4 , //'0 -l
1'4 , -$- + 0+* -2*+<2''+ * ' A$-2*-$8 + -$- $, -'-$ ('24 , $+2'2* //" A$-2*
-4 2* , <- 2 -4'28 42 *+'4 $0/$, *<64 2 >$*-- *02' 2* $PP*8 ;4" -'663
, '-4 ;4$2'1' *1 *4+'2'4 , 8 42 0+'4 8 <$, , *3*-28 ;4* " <$-2+* 0*1* *< +*'
* $<'' 0 214 //< 0+$-4-<'*+ -24+"

%D ! 40 + /'2 +- 2$ 4 , , * - 7$2'$+4 , /7'" * 6'/'00$ 0+* 0$ '24 8 /4 "
/*2$ 0+$2'-4 /4 , , 4 , ' , 0 +'4 , *+ , $+4 , *++'04'2" * , 0*4/$ *-2 *+$/4
%/*- /1'4 <$, ' 0*-' 7+*&' 8 2 $3 '18 0*2' -2 6'/'00$8 3 //$ *--$-'* 1 2'l
-*24 14(8 0 2'2$ *3 +-<//$ <$, , *+*8 2 0$// */42*24 , 0*2+ , 8 '- &'* , / 1 1 g
1 "/ $:<64*+2P -34+7$ <$, '2" - 7$2'$ 1*2$8 42 ''<'C ;4'24 , * *+' - , '2' '-
5' <-*0'' <2 34+$-'34 <$- +'3 + 2 2 C*-//$ *< / '<4+'$8 42 /' Y74/" >! !
1'24 , V $4*/<2$ <2 *- '$8 42 /'-74/" 0 1'2 / 7 + -2 ;4" + +*- ;

1'& #

[illegible]

Igitur Fontanus, ab archiepiſcopo Colonienſi ſeptemviro antea ſolicitatus, ut in Hoio recipiendo mutuam operam ex foedere ſecreto navaret, ab ea expeditione praefecturae ſuae principium facere voluit, captata occaſione, cum eluvione aquarum cuncta late tenerentur; et cum IV CIↃ peditum et CIↃ equitibus ineunte Martio ad oppidum caſtra ponit. Archiepiſcopus viciſſim ex compacto in ulteriore ripa conſedit, cum CIↃ peditibus et IↃ equitibus. Valentinus [a] Pardeus Mota rei tormentariae praeerat. III Eid. Mart. captum ſcalis admotis oppidum, et L circiter in eo ex praeſidiariis occiſi; ceteri cum aliquot oppidanis in arcem confugerunt. Poſtridie XXVIII machinae a Mota ad arcem admotae; et, poſt violentam pulſationem turre ingenti dejecta, cum nuſquam auxiliareis comparere cernerent praeſidiarii, deditionem fecerunt, ſeptimo poſtquam obſideri coeperant die, his conditionibus: Ut milites cum armis et impedimentis vita ſalva dimitterentur; idem oppidanis liceret, exceptis aliquot, qui conſilio de capiendo oppido participaſſe dicebantur; qui archiepiſcopo traditi ſunt, ut de iis arbitrio ſuo ſtatueret. Fruſtra ſummiſſi a Naſſovio IↃCC auxiliares; qui, Bomelenſi inſula aquarum inundatione paene ſummerſa, et poſtea in Colonienſi dioeceſi ob eandem cauſam diu oberrantes, in tempore obſeſſis ſubvenire non potuerunt. Majores quam unquam antea ac ſupra fidem his locis inundationes fuere. Rhenus, Moſa, Moenus, Nicrus, Danubius, tam craſſa glacie per eam hyemem conſtricti ſunt, ut plauſtra onuſta ac quadrigas ferrent; qua reſoluta adeo intumuerunt, ut, perruptis aggeribus, obvias caſas, horrea, ſtabula, cum hominibus et gregibus ſecum traherent. Circa Coloniam, [b] Moguntiacum, et Francofurtum viſa cadavera, arbores avulſae, ſimulachra e ſacellis eruta, domorum contignationes, culcitae, ac hujuſmodi vilis ruſticorum ſupellex, ſupernatare. Qui vim ſubitam evaſerunt, ad altiores et firmiores domos per ſcalas, plures ad montes et ſylvas parvos in ſinu natos ferentes perfugium habuere. Quidam, celocibus et ſcaphis tumultuario raptis, ſe vorticoſis vorticibus commiſerunt, et periculum majore periculo diſcuſſerunt. In [c] Ultrajectenſi dioeceſi praecipue diluvies graſſata eſt, ad [d] Rhenenſe oppidum, ubi Gringes antiqui populi habitaſſe creduntur: nam Rhenus ea parte aggerem [e] Gribba foſſa perrupta evertit, et ingentem aquarum vim in ſubjacenteis bituminoſos campos, ex quibus ceſpites ad cremandum effodiuntur, infudit; quae deinde anfractuoſa et ignota via cum horrendo impetu inter colleis, ſylvas, et ericeta, ad [f] Amersfortium oppidum delatae, repagulo in moenibus reperto, per foſſas ſubjectas ſeſe dividentes obvias portas cum cataractis diſjecerunt, pontes lapideos labefactarunt, et, quaſi urbs terrae motu quaſſaretur, cuncta ejus aedificia concuſſerunt: tandem in [g] Amiſum effuſae, proximo mari meridionali abſorptae ſunt. Circa [h] Norimbergam, Torgoviam, et vicina loca, pontes lapidei concuſſis fornicibus corruerunt. Francofurti item aqua ad integram ulnam altius excrevit, quam anno CIↃ IↃ LXXIII; omniaque penuaria, et multas mercatorum, ac praeſertim librariorum, officinas vaſtavit, merceſque in iis depoſitas corrupit. Moſella una nocte ad XXX pedum altitudinem, Rhenus ad XXXIX, excreviſſe dicitur. [i] Berenburgi item ad [k] Sabam in principatu Anhaltino magnum ab aquis damnum acceptum. Corrupta ingens annona, frumenti incredibilis vis; armentorum ac pecudum numerus magnus vorticoſa eluvione hauſtus; aedes plus LX funditus everſae. Homines, qui periculum evaſerunt, nam multi in eo oppreſſi ſunt, cum ad montes proximos trepidi confugiſſent, viatico ſecum minime aſportato, paene fame perierunt; ac vix, poſt aliquot dierum inediam, vicinorum pagorum humanitate refecti ſunt: duravitque haec inundatio a VII Kalendas Martias, quo coepit, ad VIII Eidus.

Capto

INTERPR. [a] *de Pardieu Sr de la Motte.* [b] *Mayence, & Francfort.* [c] *d'Utrecht.* [d] *Rhenen.* [e] *Grebbe.* [f] *Amersford.* [g] *Ems r.* [h] *Nuremberg, & Torgau.* [i] *Bernburg.* [k] *Saba.*

CIↃ IↃ XCV.
HENRICUS IV.

Capto [a] Hoio et arce [b] Fontanus ei Hiſpanos impoſuit; a quibus oppidani cum ultra modum vexarentur, crebroque apud archiepiſcopum expoſtularent, ipſe, non minus ab amicis quam ab hoſtibus ſe premi ſentiens, in aula Bruxellenſi tandem et ipſe expoſtulavit, et interventu Joannis Ricardoti impetravit, ut Hiſpanorum praeſidium aliqua pecunia depenſa ex arce deduceretur; cui Nicolaum [c] Grosbekium deceſſoris ſui epiſcopi gentilem, magno popularium levamento, impoſuit. Haud multo poſt, dum Itali adhuc ſtipendium exſpectantes ſe Tilemone continent, Germani eorum exemplo Bruxellis tumultuare coeperunt, capto ipſorum tribuno; vixque interventu et auctoritate Roderici Silvae Paſtranae ducis, qui nuper cum filio ex Hiſpania venerat, placati ſunt. Inde miſſus a Fontano Marcus Ria Varamboni marchio cum IV CIↃ peditum et CIↃ equitibus, ut in limitem noſtrum [d] Atrebatibus vicinum excurreret. Viciſſim noſtri, duce Henrico [e] Aureliano Longovillano Picardiae praeſide, cum majore numero in Atrebates excurrentes, injurias acceptas non ſolum ulti ſunt, ſed novas intulerunt; [f] Avenis Comitatenſibus, ſic vulgo appellantur ad diſtinctionem [g] Avenarum Hannoniae, crudeliter direptis. Id accidit XIII Kalendas Apríleis. Nec his ſucceſſibus diu ſuperfuit Longovillanus, miſerabili caſu [h] Durlanii extinctus, cum feſta ſalutatione a praeſidiariis exciperetur, ictu ſcloppeti in cervice accepto; ex quo exeunte Aprili ibidem deceſſit, relicto ex Catharina Gonzaga Ludovici Nivernii filia uxore Henrico filiolo. Franciſco [i] Aureliano Fani Pauli comiti Picardiae praefectura a rege commiſſa eſt; quam adminiſtraturus eſſet, donec fratris defuncti filius [α] adoleviſſet.

XII. SUB id, cujus partis rogatu ſive inveſtigatu incertum, nam alteri in alteros id rejiciunt, ne primi pacem petiiſſe videantur, inſtitutum inter regios et Ordines colloquium. Hiſpani Ordines eo adductos aiunt, quod durae admodum conditiones a Gallis et Anglis ad bellum cum Philippo continuandum dicerentur, nimirum ut omni Batavis Zelandiſque cum Hiſpanis commercio interdiceretur. Sed locus, et ratio colloquii, contrarium evincit. Theodorus [k] Liesfeltius olim Brabantiae ſub Franciſco [l] Alençonio cancellarius, Otho [m] Hartius, Maſius, [n] Mildeburgum miſſi, cum Mauritio, [o] Valkio quaeſtore, et [p] Aoelſio conſiliario, principium actioni fecere pridie Nonas Apríleis: ſacri ordinis ac nobilitatis regi adhuc ſubditae ſe nomine veniſſe, ut de pacis conciliandae rationibus cum adverſa parte agerent; ac laetari, quod eandem mentem Deus utriſque immiſerit, et ipſi concordiam ſibi adeo neceſſariam longo belli tam damnoſi experimento didicerint. Heic Mauritius, viciſſim ſe ex animo gaudere reſpondit, quod concordiae ſarciendae occaſio ſe tandem obtulerit: ſed foederatis Ordinibus certum eſſe cum ordinibus Provinciarum, non cum rege Hiſpaniarum, agere, quem ante omnia ab hac actione excluſum volunt; quippe quem ita contra ſe exacerbatum ſciant, ut injuriae, quomodo ipſe interpretatur, illatae memoriam nunquam ſit depoſiturus; ac multo minus ſupplicibus parciturus, ſed omnem vindictae occaſionem quaeſiturus: huic animi ſui propoſito convenientiſſimam eſſe theologorum, quos penes ſe habet, ſententiam, haereticis fidem non eſſe ſervandam. Cum regii non alia ſe mandata habere dicerent, quam ut de pace inter regem ac ſubditos ſuos ex una parte et foederatos ex altera agerent, ne colloquium omnino abrumperetur, cum tota controverſia in eo verteretur, utrum rex in contractum veniret, an

omnino

VAR. LECT. [α] adoleviſſet. Mortem ejus non ita graviter tuliſſe rex putatur, quod illum factioni Tertianae ab initio nomen dediſſe, et, poſt cardinalis Borbonii ultimi mortem, partes in regno fovere, ipſi perſuaſum eſſet; et beneficio Dei accidiſſe laetabatur, ut et ſuſpecti hominis moleſtia liberatus eſſet, et Sanpauli fratris longe diverſo ingenio viri, cui plurimum fidebat, in eadem praefectura conſtituti acceſſione firmatus. Sub id, *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *Huy.* [b] *le Comte de Fuentes.* [c] *de Groesbeck.* [d] *Artois.* [e] *d'Orleans duc de Longueville.* [f] *Aveſnes-le-Comte.* [g] *Aveſnes-le-ſec en Hainaut.* [h] *Dourlans.* [i] *d'Orleans comte de S. Paul gouverneur de Picardie.* [k] *Liesfeldt.* [l] *le duc d'Alençon.* [m] *Hartius, & Maes.* [n] *Middelburg.* [o] *Valk.* [p] *Aoëls.*

omnino excluderetur, conventum, ut tunc tantum ageretur de loco ac tempore, quo rurſus ad pacis rationes ineundas ad colloquium redirent. Sed additum a Mauritio, ante omnia in eo convenire oportere, ut Hiſpani et alii exteri omnino Belgio ablegentur. Perſcriptae et aliae conditiones, quae regiis delegatis a Mauritio traditae ſunt. Ita utrinque, haud alia re geſta, diſceſſum. Nec deerant etiam ex regiis, qui pacis ſtudio Ordinum conditiones accipiendas cenſerent, praeſertim urgente omnium rerum caritate ac provinciarum ſumma miſeria, et popularium aſſiduis querimoniis, nec regiorum ſatis firmis ad cogendos foederatos Ordines viribus. Nam regios undique, hinc ab Anglis, inde a Gallis, bello peti: niſi conditiones accipiantur, metuendum eſſe, ne Ordines neceſſitate cogente cum aliis principibus foedera ineant, ita ut amplius ſperatae reconciliationi locus non ſit. Ordines ita ſibi perſuadere, abunde ſibi virium ad bellum continuandum, plus quam Hiſpanis, ſuppetere: nam et claſſe potentiores eſſe, cum hoſtes in mari neque naveis neque nautas neque portus habeant, quibus navigationem ipſis impediant. Praeterea de locis, quae tenent, ſine ullo praeſidio ac belli ſumptu ſecuros eſſe; nec ullum militem niſi in locis finitimis habere. Itaque plus pace quam bello ſuas res labefactari, ut verendum ſit, ſi haec occaſio praetereatur, ne poſthac fruſtra rejectae ſemel conditiones repetantur. Cum hoc tranquillitati publicae dent, aliquid viciſſim a rege condonandum: nec vero metuendum illi eſſe, ne ordines nobileſque ei obſequentiſſimi, quique tot mala hactenus perpeſſi ſunt, ut ejus auctoritatem tuerentur, quidquam in praejudicium ipſius faciant. Igitur liberum illis relinquendum, ut proprio nomine cum Ordinibus foederatis actionem inſtituant. Non eſſe controverſias inter eos tam arduas: nam nec foederatos ab iis exigere principis mutationem aut religionis, ſicuti nec ipſi religionis cauſa cogi vellent. Proinde regi conducibile futurum, ſi de pace citra regiam auctoritatem cum iis agatur; nam multa in diſceptationem ventura, quibus Philippus, propter pontificis et ſanctae ſedis reverentiam, ſe implicare nolit; et expedire ipſi, quicquid religionis cauſa ſtatuetur, ut potius Ordinum conſenſu, quam interpoſita regis auctoritate, conſtitutum intelligatur: et certiſſimum eſſe, foederatos majus in Ordinum adverſae partis fide, quam in regis, quem ultorem metuunt, promiſſis momentum poſituros; quippe cum nihil tale de Ordinibus ſuſpicentur, quos potius in communi cauſa ad tranquillitatem conſervandam partes ſuas interpoſituros ſperent. Pace facta non ſolum unitarum provinciarum vireis multum debilitari, ſed hoc commodum ſequi, ut foederatorum interventu Galli et Angli amicitia perpetua devinciantur; qui hoc bello nihil aliud quaerunt, quam ſuorum regnorum ab Hiſpana potentia ſecuritatem, et, ablegatis e Belgio Hiſpanis, nullam belli praeterea gerendi juſtam cauſam habeant. Has rationes, quae ſalutem Provinciarum et totius Chriſtiani orbis publicam utilitatem ſpectent, adverſus auctoritatem regiam, cui praejudicium excluſo ejus nomine fieri contra objicitur, vincere debere. Articulis autem a foederatis de dimittendo externo milite datis ſatisfieri commode poſſe; cum ipſe Fontanus ſe obſidem obtulerit, donec promiſſa ac ex conſenſu partium tranſacta capita omnino adimpleta fuerint. Alii, qui plus regis dignitati quam paci tribuebant, contra diſſerebant; Foederatos et juris et honeſti ratione obligari, ut cum legitimo ac naturali principe reconciliationem petant; qui, licet exaſperatus ac gravi injuria affectus, ſe nihilominus aequabili cum illis jure decidere paratum oſtendat. Igitur ſuarum eſſe partium, ut regi ſupplices fiant, ac demiſſe petant, ut in tali negotio, in quo ſua res praecipue agitur, auctoritatem quoque ſuam interponat: nam, rege excluſo, Ordines poteſtatem non habere de pace agendi; alioqui ipſis liberum arbitrium relinqui belli perſequendi, aut, cum volent, ſine regis conſenſu deponendi. Neque vero foederatos rebellione ſua promeritos, ut rex in eorum gratiam ſe tali ignominia afficiat; neque aequum eſſe,

CIↃ IↃ XCV.
HENRICUS IV.

ut illi principi ſuo legem imponant, et praetextu diffidentiae, cui Sectaria pravitate ſua cauſam dederunt, in illorum poteſtate ſit, cum Ordinibus excluſo rege pacis rationes inire, et, regi jure ſuo erepto, illud ſibi ad tuendam ſuam teterrimam rebellionem tribuere. Non poſſe ab actione regem excludi, niſi et ſimul omni ſe jure, quod in his provinciis legitima ſucceſſione habet, abdicare, et indignum majoribus ſuis fateri, cogatur. Id, ſtante Imperio, quod alias potentiſſimum poſſidet, neque facturum Philippum, neque aequum aut juſtum eſſe ut faciat. Ita diſceſſum; ac, ne deſperationis cauſa miſerae plebi lachrimis ac precibus ubique coelum ac homines obteſtanti daretur, non tam diſſolutum omnino colloquium, quam in commodius tempus dilatum, quo delegati majore dignitate et cum amplioribus mandatis utrinque convenirent. Philippus, ut foederatos de ſua clementia bene ſperare in poſterum juberet, et reconciliationem, de qua agebatur, ſinceram fore, inſigni aliquo beneficio fidem faceret, Batavicas cunctas naveis et Zelandicas in litoribus Hiſpaniae, dum claſſis ex America, atque adeò Havana Cubae inſulae portu, multo auro onuſta appuliſſet, et in uſum portandi militis, ſi opus fuiſſet, retentas, [a] Oliſſiponae, miſſo Ludovico Guſmano Medinae Sidoniae duce, liberas dimiſit; idque facere regem Alberti cardinalis Luſitaniae tunc proregis rogatu navarchis ſignificavit, quem propediem vicarii generalis titulo in Belgium miſſurus eſſet. Interim ab foederatis de colloquii exitu per Laevinum [b] Calvartium ſuum in Gallia [1] oratorem, et per [c] Natalem Caronium Schonevallium Eliſabethae Anglorum reginae, ſignificatum; tum per alios legatos ad Caeſarem et Imperii principes et ordines miſſos eodem officio defuncti ſunt, et invidiam non ſecutae pacis in Hiſpanos et eorum in Belgio fautores rejecerunt. Quae dum fiunt, in Batavia, quaſi in alta pace, feſtis nuptialibus ac haſtiludiis perſtrepebant omnia: nam ſub id Maria, Gulielmi Arauſionenſis ex Anna Ecmondana [d] Burana ſuſcepta, a Mauritio fratre conſanguineo Phil. Hohenloi comiti, de ſe ac Ordinibus foederatis optime merito, elocata eſt. Nuptiae magna procerum Germaniae frequentia ac pompa in arce Burana, quae in [e] Betavia Geldriae inſula ad [f] Lingam fluvium ſita eſt, VII Eid. Febr. celebratae; et magnis muneribus ab Ordinibus provinciarum unitarum munerata Maria, quam patris, fratris, ac mariti merita commendabant. Menſe inſequenti et in Batavia [g] Delfis celebratae ſunt nuptiae inter Georgium Ebrardum Solmenſem comitem, cujus egregia itidem exſtabant erga Ordines merita, [h] Hulſti in Pleumoſiis praefectum, et Mauritii in Zelandia vicarium, et Sabinam Ecmondanam, Amorathis ſive Lamoralli ante XXVIII annos Bruxellis ab [i] Albano morte affecti, et [k] Sabinae Baioarae Friderici ſeptemviri ſororis, filiam; quam pariter Ordines ampliſſimis muneribus honeſtaverunt.

XIII. INTEREA [l] Fontanus, de [m] Cameraco obſidendo jamdudum cogitans, cuncta ad tantam expeditionem neceſſaria parabat; quam et ſumme difficilem providebat, niſi a Chriſtiano [n] Savignio Roneo, qui magni caſtrorum praefecti munere in ejus exercitu fungebatur, monitus eſſet, fore, ut, cum oppidani arcta ſe obſidione cinctos viderent, odio Balagnii urbem, in qua, illo in arce ſua ſervanda occupato, viribus praepollebant, traditurí eſſent; jamque cum quibuſdam egiſſe, qui operam ſuam ſpondebant, ſpemque faciebant, cum res eo adductae eſſent, officiò minime ſe ſuo defuturos. Itaque primum vaſtatus circum ager: tum vicina Gallicae ditionis loca occupari placuit. A [o] Caſtello factum initium, munitione ab Henrico II ſtructa ex adverſo caſtri [p] Cameracenſis a Carolo V ſtructi, forma quadrata et IV propugnaculis firmato, cum foſſa ſine aqua, neque ita profunda. Ei praeerat Franciſcus [q] Dampetra Lieramontius ex nobilitate provinciali, vir fortis, et bellis ſuperioribus expertus,

INTERPR. [a] *Lisbonne.* [b] *le Sr de Calvart.* [c] *Noel de Caron Sr de Schoonevalle.* [d] *de Buren.* [e] *le Betuwe.* [f] *Linghe r.* [g] *Delft.* [h] *Hulſt en Flandre.* [i] *le duc d'Albe.* [k] *Sabine de Baviere.* [l] *le comte de Fuentes.* [m] *Cambray.* [n] *de Savigny Sr de Roſne mareſchal de camp.* [o] *le Caſtelet.* [p] *Chateau Cambreſis.* [q] *de Dampierre Sr de Lieramont.*

NOT. [1] oratorem *ſupple* regi.

(0< 24:]' < 2 + d' , ' (' &4/- +'34 ' , 4/24-" 1 3'/'2*2$' <$+0$+)' 2' <<<<' 0 * '1'*+/$ ' ! ' !C' % # '
'-' *'6*3 3*2" (' ' ' L*/ -1* '>4/'* '<* 2+*'*1' * 2 //4 , '0$''2*" C4 , '&*//4 , '14<'24+' '!#?
' <* * ' '-<'1'28 ;4" $-2*-"<$-*24 ' */';4*-24/4 , '+ 2*+1*&' " 4//'$-'4 8 :*-0*4/$'-'
!2 , '2 '0+* 2$' ' 4 /'' 8+ /'<:$ * , 0*-'* '/' , '2 '*/';4$2*-2 ' 1' ' *A*-4 , T '-2'-"
& - +*28 42'1 '3 //"7 + -1"+*2'$- ' '-' <$, , 4- '<4 , ' :*-0*4/$ '0 $' 2' *+$/$' 4 '
, +'$' 4 ' / 7*2$'*<'0+$&'-<'* '0+' , *+'$' + 74/$'<$- 4/2*+<2"

%!#" + ' <$7-$ <'2 (4 , +'$8 $-* 4 , 8 *-* ' '-0$2 2*2 6*3 -1* ' <4 '
0'14 , 8 '-''7-" +*41 'D41$&'<$'7 $'$' . $, +$-" 4 '0+* 2$' '//4 ' / B -* , '<4 , '
'/'*<' -40 +'2 +'6*3 + 28 2' ' ' ' '0 1'24 , ' 2' '&' 2$+ , -2*' <4 , '2+*6 + 28 'A*+* , 8
;4* ' &*36'-<' / 4<' *3 28 -$&$' 400/ , -2$' '+ , *24+4 8 6$, '-" *&*+'2'*' <* <$' 0 + '
4* '// 8 !2' 0+* '1'4 , ' * A$-2*-$' *<<'0 + 28 $+ 8 42' $0' , * '<$-1'2'$- ' *3' $' ++ 28
2' 1<0+* 2 +'2' ' 2'0 -1'' '0/ - ' '0 " *2' ' + 2" Y4$1' <4 , ' . $, +$-" 4 , , '*++'1 '
+<28 *1 , ' *<'/'2*2 ' 4 , ' '-14(' / 8 42' <4 , ' +4(//* '0+$ '<' < + 24+8 <4 , 'A$-2*-$'
1 ' <$-1'2'$-'34 ' <$+* , '*14+4)' *1141' ' <4 , '14$34 ' +*2+'34 8 ;4$ ' 1*2* ' '1 "
8 < '1 ' '-' 4 '<$, '2*24'+ /'14+4 ' / 28 !2*' <4 , ' $-*1$' +4(//* '0+$ 14 , 8 + /'1*'
'-' *+< ' , *2+ ' 2' ' +&'// +'$8 <4 4 ''/=' $+$+ , ' '-' , *2+'+*$-'$' 6*3 3*28 0$ =*;4 '*'
" $-2*-$'+ 2 -24 , ' /' ' ' , ' /3' '-2 +' , ' *1' , *2+ , ' 4 ' +&'// +'4-';4<' 'A+'*8 <4 , '
B ++'*-1*2' ' ' , , *-'2*2' 'A/' 0*-* '0/<-' 8 -' "0+* '1'4 , '(' ' 0*-*+4 , '<6+2'4 , '14< '
> / , 1*' '-2+*'*+< , '*<<'0 + 28 $+ 8 42' '-'/*-< '2+'4 , '/'$+4 , '<*0'2*'*1' '0/* , 0 + '
+ -1*' <4+ 2" 1' 6* <' *X2 , 'A+'* ' & +3*' <4 , ' , ' +*' 0*+ - ' (6$++4' ' 28 2' 0$//'
/*<6+' , * '0+$' '/'$+4 , ' */42 ' , 4/1* , '1 0+ <*2*' / 28 +&'// +'4 , 8 ;4" 0+ < ' . */ '
/$+4 , ' *041 ' 0*-$ ' -'6'/' 0+$ '< + '&'1 + +8 1'7-4 , '&'+$' <$-''/'4 , '< 0' / 8 2<4 , '
'C* , '$' $'* '0+* 1$' <$7-*2'$- ' <4 , '<$- 4-1$' 7' / '1 ' <$-1'2'$-'34 8 ;4'34 '
+< , ' +&+ 8 2' <*02$ ' '-'$00'1$' ' 0*-$+4 , '14< 8 $3 '1 '&'2* ' . $, +$-' ' 2' +* '
2+4 , ' 4 ' 424+$ 8 '-'0$2 2*2 '6*3 + '0$ / 2" 11 3*2' 4 , +'4 'C* , '4 , ' + , ' *1' 8
' 14/$' + 24/' / 8 2' * '+ , *+ 8 +&'// +'4 , '3$-*' '1 '*7 + ' ' '1;4 ' '3" *' '#'2 +-'$- '
2'$' 4 , +'$'7 -2'/" 4$8 ;4" '- *6* ' *+< <*02'&4 '2 - 24+8 <$- '+ , *+'" *+-' '
<* '$- , ' , '-' , '0+* 2<+ , '22 -1* , '< - 4 +4-2' 3 //" 14< 8 *1' /' , '2' ' -$ 2+" <4+' '
2*2 , '0 +2'- + ' +*2'8 2' *-* , ' '-' 0$2 2*2 '6*3 + -2B -* , 8 * , ' $<<40*2*' *3' 6$ 2<'
A*+*' 2' *0 //*8 5B *-* , '0+* 2 +<*'+ 2'- *-28 *1' ' . * , +*<4 , ' '-2 +</41"*1'2422'8;4$'
2 -1 + ' 6$ 2 , '4-1';4 '* + 3*24+" >* , 9VA$-2*-4 ' '-'1- + ' +*28 *-* , 'V *?
2 //4 , & '0 2 + 28 '-< +24 , ' + /'-;43- 8 <4 , ' :*-0*4/4 8 ;4" # +$, *-14* ' a+*28
<$0'* <'2+* 4 , -' + 14<'28 21 2' /*&'42-' * ' 4/:2' 1'& +2 + ' 2' 1' , '<$-1'<'2' *1'
%!!' L*/ -1* '>4/'* 8 4 , +'$8 ' *4-'*<'<$, '2'8 6 $3*/1$' 0' */''$8 , , *-4 /"
'C*/>'$' ';4'-'$' , 3'*-$, , ' #'< 1$, '-$8 ' , $/ $-2" ' . 4 +'$' 6$ /$8 D*-$'$'
$ / +'$8 2+4-& /'$' :4+&'X* 8 2+4 , /'$' /'-&'//* 8 *'-'$8!- 4/*-$ *+'&*//'$8
8 A+" V' /*-<*+1$' /4 //$' $&'$14-" 0+* 1$8 */'' ;4;" 4 , +'4 ' <4 , 'D* , $+*//"
R' , $-1*-'8 ;4" 3 //4 , '+<7' '*4 0'<'' ' '-'/' , '2 '7 + 3*28 2' 5'D$-7 &*//" +*4<4+'* '
/ 7'$-'34 '& -'2" '<'+ ' '-'<$-<'/'$'+4+ 4 '*7'2*2*' , *7-* ' 1' 2'<4/2*2 '$<<*++ 3*-28
(0 1'2'$-" + , $+* , ' *//*24+* 8 -' 2' (' /'<< /4' !0 +*2*' 42'/'2* ' * ' 40 +* / 2B 143'*'
+&'/' +'" '1 8 1 ;4*' -$-' -' 2' * , '<$+4 , 8 ;4" '-'+ 7' '<* 2+' ' +*-28 2 2' , $-'$' *<'
'1 ' <$- 2*3*2B 6$ 2' '&'+'34 '0+* 0$2 - ' '-'0+$0'-;4$8 4' '*1'0+' , * , ' * , 1'22'0+* 2$'
$24+4 B &*/'1* ' '-' $00'1$' 6$ 2'4 , '<$0'*<' ' ' , 0 1'24 *<0 +'<4'$ 4 ' '-2 +'*+< , '*1
'//$

[illegible]

% ' 1C

ˢ D⁋ 5 ˢ % #" '//$ ˢ*<< /4ˢ ˢ -* , ˢ<$-& - +*2ß 42ˢ +&'// +'4 ˢ2*-24 , ˢ (+ 7'' ˢ&''?ˢ '3" <$7-*2'$-
6D' '<4 ˢ!#" <$- 4- 2$ ˢ'-2+**+< , ˢ*1'-'22 + 2ß ;4"&'1 + -2ˢ ;4'1ˢ'-ˢ *ˢ*7 + 24+ß 2ˢ*-ˢ3$-*ˢ '1 ˢ
+&'// +'4 ˢ '-ˢ - 7$2'$ˢ& + *+ 24+ˢ) (ˢ;4'34 ˢ14$ˢ*1ˢ :*-0*4/4 , ß 4//'$-'4 , ß <
4 , ''4 , ˢ+ ++ -2ß *1ˢ<$ ˢ (ˢ*+< ˢ4/++$ˢ<'2+$;4 ˢ<$, '-<*-2 " << 4 ˢ*42 , ˢ0 +ˢ
0+$047-*<4/4 , ˢ0$+2* ˢ*+<' ˢ00 '24 , ˢ + 7'' ˢ<$0 '' ˢ1*3*24+ß + +*2*ˢ $00'1" 0$+2*ˢ
* , 0+'1< , ˢ$6 2+41/*ß (ˢ;4*ˢ'-ˢ $ /* , ˢ1 < -1 -14 , ˢ +*2ˢ 0 +ˢ <*/* ˢ ((ˢ0 1 ˢ*/2* ˢ ˢ
2ˢ'-1 ˢ <4-14 , ˢ*+<' ˢ , 4+4 , ˢ*-74 2$ˢ<*// ˢ'-2 +ˢ 2*7-4 , ˢ 43 14 , ˢ 2ˢ $ /* , ˢ*+<' ß
*<ˢ 0 +ˢ $+-' *2* , ˢ &'* , ˢ '-ˢ' , $ˢ/*3+$ˢ $ /* ˢ (2 +'$+' ˢ *1ˢ0+$6'3 -14 , ˢ'-ˢ $ /* , ˢ'-ˢ
7+ 14 , ˢ (<*&*2* , ß '-< 1 -14 , Bˢ 4-1 ˢ+4+ 4 *1ˢ*/'41ˢ0+$047-*<4/4 , ˢ0 +& -' 3* ˢ
24+ß (ˢ*1& + $ˢ*/2 +'4 ˢ0$+2* ˢ*+<' ß ;4* ˢ$00'14 , ˢ 0<1*2ß 0$ '24 , ß '-ˢ ;4$ˢ 0$- ˢ
43/'<'4 ˢ +*2ß *1ˢ (<'0' -1$ ˢ*4('/'*+ ' ˢ1 , '22 -14 " 2ˢ<'2+*ˢ , *7-4 , ˢ< +2* , -ˢ
+< , ˢ-$-ˢ 4<<< //'+* , ˢ*00*+<3*2) -* , ˢ (ˢ;4$ˢ . $, <+$ˢ*3ˢ ' 0*-' ˢ2'0 -1'4 , ˢ*<< 0 ˢ
+*2ß &*/'1* ˢ<$0'* ˢ'-ˢ$00'14 , ˢ'-2+$14(+*2" !-ˢ'' ˢ +*-2ˢ/$ˢ<<ˢ *0$/'2*-" (ˢ/ 7' ˢ
$- ˢA +1'-*-1" D$ + 1' + &'<" , *+<6'$-' ß ;4$ / '<<4 ˢ :*-7+'4 ß *+< //4 ˢ 2ˢ
4=*P*+ˢ *+*<<'$/" +*2+ ß / (*-1 +ˢ +*-<*2'4 ß 2ˢ *+< //4 ˢ>41 (ˢ14< 3*-2 ˢ
<<ˢ /7*<ß ((ˢ ' 0*-'ß 2ˢ<<<<ˢ . + , *- ˢ0 1'2 ˢB ;4" +&'// +'" +*41 , ˢ -3$1$ ˢ
+*2'ß 2ˢ*ˢA+'1<+'<$ˢ5 $24-1$ˢ *0$/'2*-$ˢ ˢ . $, +$-' ˢ ;4'2'$ˢ0+* 0$ '2$ß ;4"'-ˢ*+< ˢ
+*2ß , $-'2'ß '- $/'2$ ˢ'-ˢ *ˢ*00*+*24 ˢ ' +'ß 1$/'*ˢ&' , '- *ˢ-$&*ˢ 2+4'ß 2$+ , -2*/$<$ˢ ˢ
, $& +'ß *<ˢ<$-2+*ˢ $00'14 , ˢ1'+'7'ß <+ 3+' ˢ-4-<'' A$-2*-4 , ˢ1 ˢ+ ˢ$, -'< +2'$' '*ˢ
<' 3-2)ˢ *<ˢ 43'-1 ˢ +&'//<+'4 , ˢ'-1'7-*34-1 ˢ+$7*3*-2ß ;4'1ˢ 2* , ˢ <+ 3+$ˢ* , '<"
4 ˢ (ˢ+ 7'' ˢ<* 2+' ˢ'-ˢ*+ , ˢ& -'+ -2" 4 , ˢ'// ˢ ˢ (<4 *+ 2ß 2ˢ&'<' /' , ˢ*ˢ+ 7'' ˢ
2* , ˢ0+$0'-;4' ˢ '3" , 24 + ˢ '-7 + 2ß$3ˢ'1;4 ˢ ˢ'-2+*ˢ*+ , ˢ*1ˢ1 - '$- , ˢ0* +*+ 2ß
'- 40 +ˢ*11 3*2ß 42ˢ 4 0'<'$- , ˢ$, - , ˢ04+7*+ 2ß " , '-4 ˢ& +3' ˢ '1 + -2ß /'< +<'0?
' ˢ 42ˢ ;4$ ˢ& /'-2ˢ'-2+*ˢ*+ , ˢ , '22*-2ß ;4" ;4'1ˢ'-ˢ *ˢ*7*24+ˢ*1ˢ $ ˢ+ +*-2" 2ˢ'-'I
2'$ˢ *<< 02*ˢ <$-1'2'$gˢ 2ˢ0+' , $ˢ , ' /4 ˢ*ˢ :*-7+'$ˢ ˢ *+2*-4 ß A +1'-*-14 ˢ '- *ß
< -24+'$-)ˢ1 '-ˢ " -2$-'4 ˢ *2'7-*-4 ß $(ˢ<4+'$ '2* ˢ (0/$+*-1'ß 42ˢ ''0<+?"
/4*ß $, ' /*Bˢ -* , ß " *ˢ '1 ˢ1*2*ˢ+ < 1 + ˢ& /'2ˢ +&'// +'4 ß + 2'- +" *3ˢ<$ˢ0$ / ˢ ; "
ˢ -''22 3*-24+" !2*;4 ˢ$, - ˢ '-ˢ1 - '$- ˢ0+* '1'4 , ˢ+ 0$- + ˢ1 <+ & +4-2ß 2ˢ'-ˢ
4('/'' ß ;4 ˢ+ 0 2'2' ˢ-4-<'' ˢ *ˢA$-2*-$ˢ0$ 24/*3*-2" !-2 +' , ˢ+ ˢ 4* ˢ " ;4' ˢ
$+ˢ<* 4 ˢ'-<'1<+<2ß '<ˢ$+1'-*& +*-2" ˢ'&ˢ , 4-'2'$- ˢ (ˢ1$/'' ˢ14(+*-2)ˢ0+' , *-"
*ˢ0$+2*ˢ $&'$14- - " *1ˢ*+<' ˢ0/*2 * ,)ˢ <4-1* , ˢ*1ˢ&'* , ˢ*-74 * , ß ;4* ˢ , * $+' ˢ
&' " , 4+4 , ˢ'-2 + *<<2ß *0 +2' ˢ0/ +' ;4 ˢ6$+2$+4 , ˢ 0' , -2' ˢ 2ˢ0 +ˢ7+*-*+'*ˢ1' 0$ '?
2' ˢ 4' ß (ˢ;4'34 ˢ'-ˢ0+* '1'*+'$ ˢ (ˢ*+< ˢ<$, 0*+ -2 ' ˢ 2ˢ'-ˢ 4* ˢ , 4-'2'$- ˢ1 <?
24 ˢ +*2)ˢ 2 +2'* , ˢ'-ˢ ;4*1+'&'$ˢ , * $+' ˢ&'<'ß ;4* ˢ*1ˢ5ˢ *4-' - , ˢ0$+2* , ˢ0 +2' Q
3*2)ˢ*<ˢ0$ 2+ , * , ˢ'-2 +ˢ<*-1 , ˢ0$+2* , ˢ 2ˢ , * $+ , ˢ&'<4 , ˢB *<ˢ1 / 12$+4 , ˢ , *-- , ˢ
'-ˢ24++ ˢ :" *+2'-" <$//$<*& +*-2" $+*ˢ<$-1' 2*ˢ0+$ 4-1*ˢ * , ˢ-$1/ ˢ0+$ 1'ß ˢ:4+ ˢ
&'//*ß /'-&'//*ß C* , '4 ß *//'4 ß '<6 34+7'4 ß +&'// +'" * , '<" 2ˢ<$7-*2'ß <4 ,
1ˢ </$00<2*+'' ˢ0+* < 14-2)ˢ ;4$ ˢ *+'-4 ˢ$+1'-4 , ˢ1412$+ˢ<4 , ˢ ˢ ;4 3*24+ß 2ˢ 4 , ˢ
+4+ 4 ˢ<<ˢ1</ 1" (ˢ '<*+1'<*ˢ<2ˢ , $-1*-*ˢ/ 7'$- B 4/2' , 4 , ˢ*7 , -ˢ14< 3*2ˢ 4 ˢ
, +'4 ˢ<4 , ˢ<ˢ<;4'2'34 " !-7+ 1' -2'34 ˢ-$ 2+' ˢ'- 0 1$+ˢ1*24 " ˢ:*-0*4/4 2ˢ 4/ ˢ
/'$-'4 ˢ0$- ˢ ;4 3*-24+ˢ<4 , ˢ 4' ˢ 2ˢ5: &*//''ß $;4'-&'//* ß # P'//''ß D$-7$&*/'"
+$&'//* ˢ *// ß *<ˢ 2'0*2$+'34 ˢ 4' " 1ˢ-$ $<$, '4 , ˢ<4 , ˢ '-ˢ 0 <4/*2$+ ˢ/$-7'4 ˢ
, ' 3 ˢ'-<'1' -2ß *1ˢ*+ , *ˢ0+' , 4 , ˢ'-ˢ$00'1$ˢ<$-</* , *24 , ß 2ˢ*/';4$2ˢ </$00 2$ ˢ
+4 , ˢ'14 ˢ*3ˢ6$ 2 ˢ1' 0/$ " ˢ '-ˢ $;4 ˢ0+' , $ˢ<$- /'14ˢ *-'4 ˢ , :<* , 04++4 ˢ 2+ -4 ˢ
4 ˢ $+1'-4 , ˢ141$+ˢ (ˢ6$ 2'34 ˢ$<<434'2B ;4$ ˢ<$-2+*+'*ˢ2$+ , -2$+4 , ˢ (ˢ *+<
1' 0/$ '$-

ˢ 93 $ˢ > ˢ$ˢTB ' ˢ ˢ(ˢ$ˢ) !ˢ Bˢ ˢ ˢ7 "" ˢ$ "
$ 0ˢ ; $ ˢ 4 (' "" P ˢ$ˢ ˢ ˢ7 ˢ 4 ˢ $ ˢ ˢ= ˢ
$ˢ(-ˢ 5 $ˢ) ' "" 0ˢ$ˢ=" ' "" 0ˢ : -0ˢ$ˢ7 ""-0ˢ Rˢ$ˢ; ˢ "ˢ(ˢ$ # # -ˢ
ˢ+ˢ$ ˢ$ˢ "" ˢ 4$ˢ) # ' "-ˢ$ˢ "+-ˢ$ˢ5 P ""-0ˢ ˢ$ˢ3 ' ") ˢ$ˢ= ' "" ˢB

ˢ ˢ ˢ /ˢ)Z 0

1'/0/$ '$- ˢ+ */ 2*&=ˢ +&'// +'4)ˢ ;4$1ˢ*-' , $ ˢ -$ 2+' ˢ <'28ˢ 1 ˢ +&'// +'ˢ '1 ˢ **ˢ ˢ]ˢ % #*ˢ
/ <4+' ˢ X-&'//*ˢ 0+' , 4 ˢ'-ˢ*+< ,ˢ'-7+ /'' 8ˢ <4 ,ˢ$, -'*ˢ'-ˢ*+< ˢ$02' , ˢ'- 2+4 2*ˢ+ ? □ ˢ!#?ˢ
-$-<'*/ 28ˢ 2ˢ , $(ˢ 4 , +'4 ˢ 2ˢA+*-<' <4 ˢ9 & +2$-4 ˢ /'-'4 ˢ0$ 2ˢ /'-&'//* ,ˢ'2' ˢ
1 ,ˢ'-7+ /'ˢ '1 ,ˢ* '+ , *+<-28ˢ 2ˢ ' $ ˢ0 +ˢ1 '7-*2* ,ˢ&'* ,ˢ<'2+*ˢ1* , -4 ,ˢ'-2+$14< ˢ
!ˢ2$ ˢ&'1 + -28ˢ :*-0*4/4 ˢ 2ˢ 4//'$-'4 ˢ2'/2 +'4 ˢ0+$< 14-2)ˢ 28ˢ <4 ,ˢ -4//4 ˢ1' '1 -2'* ˢ
!ˢ/$<4 ˢ 40 + ' ˢ&'1 + 24+8ˢ '0 ˢ 4//'$-'4 ˢ4/2+$ˢ*+< ,ˢ'-7+ /'' ˢ 28ˢ 42ˢ *1 $+24'2$ ˢ<*ˢ
Tˢ 4 ˢ<4-1*ˢ'-ˢ *ˢ'- 2+4 + 2'ˢ ˢ , 1'*ˢ -$1 8ˢ ;4*ˢ -$ 2+'ˢ'-7+ /'ˢ /'-28ˢ *1ˢ*4+$+* ,ˢ -' ˢ
ˢ 6'/ˢ *14 , ˢ X2ˢ 0+' , 4 ,ˢ '//4('28ˢ '-ˢ+ ˢ0 +*7 -1*ˢ -$&* ˢ81' '<4/2*2 ˢ '-<4++ +4-2ˢ ˢ
!ˢ <4 ,ˢ - <ˢ0+$0474*<4/4 , 8ˢ *1ˢ ;4$1ˢ -$ 2+'ˢ& - +*-28ˢ <<<<ˢ , '/'2 ˢ<*0 +<2ˢ ˢ 2ˢ , 4-' ˢ
ˢ2'$- ˢ6$ 2'4 ,ˢ'2*ˢ'- 2+41* ˢ&'1 + -24+8ˢ 428ˢ /'ˢ0 +ˢ*-74 2* ,ˢ0+$047-*<4/'ˢ0$+2* ,ˢ -$ ˢ
/'+'ˢ +''02'$- ,ˢ *< + -28ˢ 0 +ˢ*1& + * ,ˢ0/*2 * ,ˢ*1 , $14 ,ˢ 0*2'$ * ,ˢ2+*- 4-2 8ˢ *1ˢ
'14 *1& + $ ˢ 2ˢ (ˢ1$, '34 ˢ0 +ˢ /*24 ˢ1'+ 1$ ˢ4-1' ;4 ˢ (0$'' + -24+8ˢ 28ˢ *-2 ;4* ,ˢ
*1ˢ , *-4 ˢ<4 ,ˢ6$ 2'34 ˢ& -' / -28ˢ , 4/24 ,ˢ1* , -ˢ*<<'0 + -28ˢ , '/'24 , 8ˢ ;4ˢ'-ˢ0+' , ' ˢ
$+1'-'34 ˢ047-*-28ˢ +$3$+ ˢ (2'-1$ˢ /4 //4 ˢ64'<ˢ'-<$, , 1ˢ+ , 1'4-ˢ<(_-7 ˢ
8ˢ-'$ˢ+ 0 +'288ˢ-$2*2$ˢ'-ˢ &'*ˢ $+-'<*2*8ˢ 0 +ˢ;4* ,ˢ & - +*-28ˢ $+* , '- ˢ $/' ,ˢ'-<6$*2$8ˢ
;4$ˢ 1'/*2$ˢ , '/'2 ˢ2 1'ˢ2+*- ˢ (2 +'4 ˢ $ /* ˢ/*3+4 ,ˢ , '22'ˢ 2'-ˢ*<' ,ˢ'- 2+4'ˢ0$2 +*-2'
/'-&'//*ˢ 0+' , 4 ˢ<4 ,ˢ *+'-$ˢ 2ˢ<<ˢ0 +ˢ $+* , -ˢ ('&'2Bˢ $ ˢ/$+'<*2'8ˢ;4$ ˢ 4//'$-'4 ˢ
2ˢ 4 , +'4 ˢ*114(+*-28ˢ 2ˢ :*-0*4 ˢ 2ˢ'0 $+4 ,ˢ 4//'$-'ˢ 2ˢ 4 , +'ˢ 2'0*2$+ ˢ <42'ˢ
4-2'ˢ $(ˢ 43ˢ3$+* ,ˢ;4'-2* ,ˢ , *242'-* , 8ˢ -* ,ˢ<'2'4 ˢ $+-'(ˢ*0 +'+ˢ 2ˢ , '/'2 ˢ 14?ˢ
<'ˢ -$-ˢ0$2 +*-28ˢ : '<&*//'4 ˢ<4 , +</' ;4' <$0'' *1 (0 1'2'$- ,ˢ1 2'-*24 *1& -'2Bˢ
28ˢ '- 2*-2 ˢ 4//'$-'$8ˢ 4 , , ' /'ˢ* :*-0*4/$ˢ<ˢ/$+'<*2'ˢ ˢ /4 //'*-'8ˢ ;4ˢ<<<ˢ +*-2ˢ ˢ
/''ˢ <<<ˢ </$00 2+''8ˢ +4< '$8ˢ;4ˢ-40 +ˢ (ˢ< + , $+'<*ˢ*3ˢ 4 , $-2'$ˢ1' , ' /4 & - ˢ
+*28ˢ 5ˢD0<'1 $8ˢ 2ˢ# '// +$- ˢ14<'34 ˢˢ '2*ˢ42ˢ ' , 4/ˢ$, - ˢ ˢ ˢ0 1'2 ˢ 2ˢ<<ˢ/$+'<* ˢ
2$ ˢ '< + -2'ˢ 4+-ˢ1 ˢ+*2'$- ˢ' , 0+ /'$-' ˢ *<' -1* ˢ'-2 +ˢ14< ˢ*14 ,)ˢ 20/*<4'2ˢ
42ˢ2+'0*+2'2 ˢ*7 , '- ˢ6$ 2' ˢ0 2<+ 24+'ˢ $-2+*ˢ , 4-'2'$- , 8ˢ;X* ˢ0$+2* ,ˢ *4-' -?ˢ
,ˢ 0 1*3*28ˢ *14 ˢ*1ˢ1 (2+* ,ˢ*ˢ ˢ *+'-$ˢ 2ˢ /'-&'//*ˢ<4 ,ˢ<ˢ </$00 2*+'' ˢ 0ˢ((%ˢ
/$+'<*2' ˢ' ,0 24 ˢ 1ˢ/* &* ,ˢ& + '' ˢ7ˢ $&'$14- - ,ˢ0<*2* ,ˢ /4 //$ˢ1*24 ,ˢ- 7$?ˢ
2'4 ,ˢ42ˢ6$ 2 ,ˢ*1$+'+ 24+8ˢ *22+'342*ˢ '/ 7'$- '<*+1'<*8ˢ 2ˢ +4< '$ˢ<4 ,ˢ '// ˢ +ˢ
, 1'* ,ˢ&'* ,ˢ*1ˢ , * $+ ,ˢ&'<4 , 8ˢ '-ˢ;4$ˢ+$34+ˢ6$ 2'4 ,ˢ 2*28ˢ2 -2*+ˢ$0047-*2'$4 ,ˢ
0 +'<4/$ 4 ,ˢ&/ 4 , Bˢ 2*-24 ,ˢ' , , ' 2'ˢ3'- ˢ'-1 ˢ;4ˢ0 +ˢ&'<$ ˢ , * $+ ,ˢ<'-7 -2 ' ˢ ˢ*ˢ
2 +7$ˢ '- '-4*+ -28ˢ 2ˢ 0 +ˢ/*24 ˢ $ ˢ0 2 + -2'ˢ 4//'$-'4 ˢ<4 ,ˢ' 4 , +'$8ˢ /'-'$8
$/ +'$8ˢ +*4<4+'*8ˢ , 3'*-$+4 ,ˢ&'< 1$, '-$8ˢ 6$ '$8ˢ '-ˢ $ /* ˢ/*3+$ˢ<4 ,ˢ+ /' ;X' ˢ
<$0'' ˢ 2*3*28ˢ *1ˢ$, - ' ˢ<* 4 ˢ'-2 -24 8ˢ 2ˢ/*3$+*-2'34 ˢ*<ˢ ' ˢ 43 '1'*+'4 ,ˢ*<ˢ2 < - ˢ
2 +-ˢ , '/'2 ,ˢ 4 , , ' /4+4 ˢ 4 ,ˢ$+1$8ˢ'2*ˢ (ˢ 4//'$-'ˢ<$- '''$ˢ<$, 0$ '24 8ˢ :*-\ 9ˢ
/$8ˢ ;4ˢ (2+*ˢ$00'14 ,ˢ <4 ,ˢ+3+ ˢ (<+ '24 ˢ & -24 ,ˢ+ ˢ$00 +' 3*24+8ˢ 0/*<4'/ 2Mˢ
*-2 ˢ , -'*ˢ*3ˢ 4 , +'$ˢ*19ˢ:*-7+'4 ,ˢ , ' /'' ˢ243'< -8ˢ ;4ˢ1 1'2'$- ,ˢ* ;4' ˢ $-1' ˢ
2'$-'34 ˢ+ 7' ˢ-$, '- ˢ' , 0 +*+ 28ˢ , 1ˢ$3 '1 ˢ '1$- $ ˢ 1*+ -28ˢ 14 ,ˢ . $, +$ˢ 4 ,ˢ
+*2+'34 ˢ'-<$/4 , ' ˢ +4(//' ˢ+ & +2' / 2'ˢ 4 ,ˢ*1ˢ *ˢ 40 23 ˢ+ 0$-1' / 2ˢ:*-7+'4 8ˢ 2ˢ
0*+*2$ ˢ 4$ ˢ0$2'4 ˢ'-ˢ& 2'7'$ˢ , $2'ˢ$1 -1 + 28ˢ ;4* ,ˢ ;4'1;4* ,ˢ '1 ˢ;4* ,ˢ 6'/'00$ˢ
1 3 -2ˢ 2ˢ&'+242 ˢ 4*ˢ'-1'7-4 ,ˢ *< + -28ˢ 047-* ˢ'-'2'4 ,ˢ*1ˢ1 (2 * ,ˢ *14 , ˢ '43'ˢ
*/2*P*+ˢ *+*< '$/4 ˢ<4 ,ˢ<<ˢ *+'/ 06+' ˢ-$ G ˢ-$-ˢ $'4 ,ˢ $+2'2 +ˢ 4 2 , 4'28ˢ 1ˢ ?ˢ
, /ˢ*2 ;4 ˢ '2 +4 ,ˢ<4 ,ˢ1* , -$ˢ+ 04/=)'ˢ !2*;$ ˢ ''3 '1'$ˢ*ˢ 4//'$-'$ˢ , ' ˢ:*-0*4/'ˢ 2ˢ
4 , +'ˢ 2'0*2$+ 8ˢ ; ; $ ˢM' C* , 0 2+*ˢ 2ˢ *' -<4+'4 ˢ14< 3*-2'ˢ ! !4 //+ˢ , * $+ˢ 2'<ˢ
< /4 *1ˢ/* &* ,ˢ '''28ˢ 43' '<<4 + , 7 + 3*28ˢ;4ˢ 2ˢ7+*&= 2ˢ'-2 +ˢ047-*-14 ,ˢ *4<' ˢ
* , ˢ 2Bˢ-* , 8ˢ$<<40*2' ˢ2+'34 ˢ6$ 2'4 ,ˢ , 4-'2'$-'34 8ˢ*1ˢ0$+2* ,ˢ4 ;4 ˢ $&'114- -?ˢ
, 4* 0+$24/ +*2Bˢ <4 , 2* , - * ,ˢ , 1'$ˢ1' ˢ /4 ,ˢ047-*-1$ˢ , '/'2 ,ˢ&'1 + 28ˢ*

E).. /+ /

3 J i $ #5+% 5 5ˢ 1 5ˢ 5
% + :ˢ L * 9 - 7 ˢ 5ˢ$ˢ*ˢ K 5 :5ˢ +ˢ
0ˢ 27 $ˢ

)Z ' ' '

! ' 5 ' % #" 4///$-'$' 2'0*2$+ ' 4$' ' , 0 2+*&'2' 14O2$+ ' 9 $-2'$8' ;4" < +2*' ' 2" + //'24 +4-2"
' # '> ;4 43' , +'1' ,'047-*' $3 2'-*2*' -$ 2+" $&'$14-<- ' '0$+2* ' 4 4 ,'6$ 2" *1 '
, +*-28' <4 , 8' /'& '*3'6$ /'34 8' /'& '*' -$ 2+' 8' ;4$1' '//" '<+'0 +4-28' * 24 ,' '2' '-'2' '
4 , 8' '7-' '*1'/* &* ,'/$<' 8' '-';4'34 ' 047-*3*24+8' ' , , '//4 8' 1$, ' (' , *2 +'*' 2'/42$'
*< +*2$' + ' '+41* ' *<'/ ''-&* '28' *1& + $;4 '& -2$7/$+* +*24 -$ 2+$+4 , $<4/$ '* '
/*&'28' 2'+ 2+$'0 1 ,'+ ++ '*1' (2+ , 4 ,'<$ 7'2B ;4$1'<$- 0'<*2" */''8' 2' '+7* ,''-'
2 +0+ 2*2'8' 0+$2'-4 ' '+ < 0 +4-2"
&! ' ') ' *1'0+$047-*<4/4 ,'0/ +';4 '*< +&*2' , '<$-2+*(*-28' 2'2+ 0' '
1*2'$'43';4 '< +- 3* , +8' <4 ,' 4 , +'4 ' '- '<* '1 8' 42' (0 1'2'$+'1' 28' 0 +'$+1'- '
1' 4++ - 8' 2' $&'$14- - "0$+2*' -$ 2+$ ' -$-'*3'6$ 2 ' 1' '-< -1'$' 1$, $+4 ,' 04/ '
$ ''-</* , *- 8' *<< 02$' '-' <*0'2 ' </$00 2" '1/4' ('24++ '2?:*- , *+2'-'*-*' &'3+*2$8' 2 + 8'
-'24+)' , * $+;4 ' (' $'2 ++$+' * ,'0*&'1' ''- 14 " 4//'$-'4 ''0 ' 4 , ,*''-'*-741'*'
& + *3*24+8' $+1'- '<'+<4 , ' '' 8' 2' $<'$ '*1'<*01' -1* ,'047-* ,''-12*- 8' <4 ,'-4I
2*- ' &'1$+'*' -$&$' <* 4'*1' -$ 2+$ '0$ 2+ , $' '-</'-*&'2' ' '7- 8' ;4" 0$ 2' 0+'-<'0' '
4 ,''-< -1'" *14 ,'*'< +4< '$' 4//'$-'" 4 //" ' , , ' /4 ' 4 +*28' 0 +' , 1'* ,'6$ 2' '
4 ,' , 4-'2'$- ,'*1'0$+2* ,'4 ;4 ' ' *4-' - ,'7+* *-2 8' 2' & -2$'<$-& + $'$<4'$ '
6$ 2'4 , 8' 42' *-2 *' -$ 2+$+4 , 8' * /*-2 B' *' ;4$8' 2'<+ 3+' ' -$26* ' ,*<6'-'* 8' ;4* ,'
4//'$-'4 ' <4 ,'*114(+*28' *1' *+-'0*+2 ,'1'+ 1* 8' '1'34 8' '- 2*2" '//'8' <4 ,' $+ '
2'2 +'64 '4 ;4 '-$ 2+$ ' *3' '/'*' 0*+2 ' + 04/' /' -28' /$<4 ,'2*-1 ,'1 +4 +4-2g 0+$2' '
-4/;4 ' /'-&'//*' 2' *+'-4 '<4 ,' 4' '*1'0$+2* ,' *4-' - ,'+44-2' ' 28' '40 +& -' -2 '
<4 ,'1 /<1*' , *-4' 4//'$-'$8' ;4" 14$' *7 , '-*' *1'0+$047-*<4/4 ,' 2' '-' (2 +'$+ ' /*'
3+$' *1' $+24'2*' 0$ 4 +*28' 4 /4']4 '0$+2*'+ +*1*' 28' 42'0 +'<* ,' :*-0*4/4 '<4 ,'2$2$'
(+<'24'*<<'0 + 24+" 4+-' 4//'$-'4 ' *1' 4$ + 1'28' +8' <$7-'2$'6$ 2 ' '*1' :" :4/?
0'2'" 434+3'4 ,' '+ <'0 + 8' * 2" , 02' ''//' 8' ;4* + '' ;4 +*28*7 , '-'34 8' &*/1 -4 , +$'
' , , '-42' 8' ;4$1' ('//' ' * ,' , 4/2" *1'0+* 1* ,'1'/*0 " +*-28' '-' ;4$'1' 4++ - ' ' :*- '
+*&'4 , 8' *+'-4 , 8' 2' C* , 0 2+* ,'<4 ,'0*4<' '$ A -1'2' ;4'8' 14 ,'6$ 2 ,'+ < 1 - '
2 ,''- ;44-24+8' *1' <<<' '<$//'7 -2'4 ,'<$- 0 14 ,'-4 , +$' ' , 0*+ ' 43 2'2 +4-2' '
, $(;4< 0*+ *' * , *8' ;4* " 6$ 2 ' 1 -4$' + 2'242' '$+1'-'34 ' *1'047-* ,'0*+*+ -28'
;4" *1'0+* 1* ,' $/42" 1' 4++ 3*-28' *1' '7-*' + 1 4-2" >* , ;4 ' /4 //4 8' #'// +' '
4 8' 2'D' +&'//*'<4 ,' 4' '*1& - +*-2M' <4 ,'6$ 2 ' 43/*2' ' *+' ' ' 1 1'2'$- , ' *< + ' '
0*+*2$ '$ 2 -14-2" # +4 , ' , '/'2 8' + < -2' 4 , +'" , $+2 ' (*< +3*2'8' <4 ,' 4//'$-'I
4 ' 4 , ,*' $, -'*' *< + 2' 42' 1 1'2' '0*+< + 24+8' <$-2'- +" -<M-'0$24 +4-28' ;4'-'0+$ '
, ' 4*'<* 1<''-' $/42$ '*<' 1 1'2$ ' * &'+ -2" !C '<'+<'2 +'$<<' '8' 2' '-' '' ' . + , *-$ '
+4 ,'2+'34-4 B' A+'* '<*024 8' 2' ('&4/- +'34 ' ''3'& '0 +* ,'1 < //'28' ! 8' - '&*//4 ,'
'-'$00'1$'14< + 24+8' *41$+' 4 +*28' ;4$1'& + + 24+8' - '!0 '2 <'0' -1" '*1'&*//4 ,' , 'I
/ ''-'<<+2* , '-<' , '-4 '*-' , $ '$3 '+ , *+ 2' ' $3 2'-*2$' *42 ,'< +2* , '-<' !0 +*3* 8' 42'
:A$-2*-4 ''-2 +' ,' 4' '/''3& -'+ 2B 2& +$' * ,''-' '2'- + ' +*2' A$-2*-4 8' + /'1$' *1'
6' * 2 //" $3 '1'$- ,' * 2+*-* '14< 8' <4 ,'1 '<*02*' *-*'<$7-$&'2" *024 ' 2'0$, ' '
-'<4 ' *-1'-4 ' / (*-1+" ' +*-<*2'"< -24+'$8' ;4" , $(' ('&4/- +'34 '0*+'2 +'1 < ' 2"
:40 + 4 + '<*02" */2*P*+' *+*<<'$/4 8' > :*-7+'4 8' 2' : 02' , '4 ''A*3'- ' 3 , *-4 '
A +1'-*-14 ' '- *' 24-<' * 7 +8' *+< //4 ' $/'-*' ' *+2'- ' V :</*& 24 8'" :<'0'$'
*' *+$-'- 8' *+2'4 'b '<$/*'4 8' *--'3*/'4 8' ' *+2*-4 8'>$" *02" *+ 1*-4 ''
/ , 1*' '2 ,' ' 0*-$+4 ,'14(8' 2' /7*+4 ,'2+'34-4 B' 2' '// ' *1' Y4'-2'-' -4 , 8'
6' ' $&'$14-4 , 8' 43'<4 2$1'*' 1414:" *+<<//X ' '>41 ('? 144'4 ,' , ' /'':B' :*- '
7+'4 8' *+*<<'$/4 8' +*-<*2'4 8' A*3'4 8' '- *8' +&'// +'$'2+*1'2'8' 42' &*1 ' . $, '
+$-' ' 2' +*2+4 ,' 4 '&'2* ' / -2" 4 , ' 1 '+ /';4' '-$-'2+*1'2' 8" '<42" <$-& -24 ,
*' 3*28

! " 5 ' ' 0 ' '* ' ' 5 '* ' $' , ' 5 '< ' ' !
:' ' '* ' A:-' ' -' J ' 'K ' 5 '3 :' "c' + % $' ' ' ' ' '<
4 ' & ' ' ' '* ' 4 '< $ ' D') ' ' B' 0 3 " ' 4
H ' ' ' ' -' 3 : -' ' ' -' :-

*' 3*28 ; 4 + + 24+8 2 '1 , 4 , +''*001/*+ 28+ 0$- 4 , 6$<* 4 '$4'$24X28- <'+ !C !C % #
7 "! *" 4 , +6' 0+$, ' ' / 2) < 2<+4 , < 6$< <'+ 8 , *'$+' , $/' - 7$2'4 , 4'/ 8 #
; X* , '0 *3' '-'2'$ 0$//'<'24 +*28 , * $+ , ; 4 ' '- ''/'4 /$<" +<<40<+*+'$- * 24+*-'
* , ' '3 4 , +'$ + 7 , <' 8 ; 4* , ' '-2$2 6$, '-4+* <* 1 6$ 2 0*6" /'-2B '2* ; 4
*2' '//" 1 3 + <*02'&$ 8 ; 4$ ' '- *+< 6*3 *2) 28 ; 4* , &' ' '-&'+4 *1*2 42 '-
&/1/$+'* '- 4+'$ 4 /'+8 2*-' -c'< < - + 8 0+$ 2$2 0 +'<4/' c 40 +*2' -$- 0$ /< - 7*+
, '/'2" $00/1" 2*-2$ *-74'- , 02" 1'+ 02'$- ' '8 !2* ; 4 $00'14 , 8 : *-0*4/$ *1 -2'
<-2 8 *1 1'+ 02'$- , , '/'2" <$-< 4 , 2" C '1 +*2" (-$ 2+' 0+* 2 + 4 , +'4 , 8
6 * 4+'4 : 4+& !* &'<*+'4 8 *' -<4+'4 4 , +' 2'0*2$+4 , 0+* 24 8 2 +4
< '4 8 1R" ' , 0' 3'7- *1 2'$ <+ <'0'28 2 */'"<'+<'2 + ((-$3'/'2*2 8 2 < , '/'
2 B 7+*&'2 + &4/- +*2" C* , 0 2+* 2'0*2$+4 , : *-0*4/" 0+* 14 8 D' +&'//* / 7'$
-' 2+'34-4 8 +0* $-4 8 *4 , $; 2'4 6 /*-1+ 4 " C 04/ ' ' *-* ' 0*-' 8 2
*+< '- '1 , *<< 02*8 -$- 42 '-&'1$+'* 2* &$< 2 /* 2" 7+*2*-2'4 , &4/24 8 1
X2'- /414 2+' 2' , '/'24 , *< 3 //" 14<4 , *<' , $ 24 , ; 4 '/ -2'4 , '''28 $3 4
/'' +'" '-$+2 ,) ; 4 +- &'&4 , 42 $+2' ' , 4 , 3 //" 14< , <$/4 +*-28 2 , $+244 , 2*-
; 4* , <6*+' 2'+*4 , 0*+ -2 , 1 / 3*-2) 2 (4 , $+2 , *(, * /$-7 </*1 ' 8 2
; 4*/ , $(<42* 4-28 2$2" /' , '2" ' , 0$+2*24 , '+" * , 24+- 0+* *7'<3*-2" ; 4
'- 0+$&'-<'* 2*-24 , 8 <4'8 2*- ; 4* , : *-0*4/" 0+* /'1' / 7*24 8 0+* +*28 2 '- ; 4*
, * $+ 4 , 0 + *-2 * 0+'-<'0 , /$<4 , 2<-4 +*-28 1 2$2$ + 7-$ 043/'<* <$, 8
0/$+*2'$ 4'2" : *- <$- 2*2 *1 + '-4-<'4 , +<7 , 0 +<4/ 4 , '//*<6+' , */ 8 2 0$ 2
1 2 + 0 $<4/$ &$< 4 , , '/ * 43 <' / 8 -$- 2*-2" 4'/ *-* , 8 42 4 , , " 141 2
302' , 1 -$, '- +*-<'<$, +'+" &'+" *-74'- <$- 2*+ 1 34 +'2 *-* , ; 4 2
, 4/2* < 4/ , $1" , 4-'2* '- /' , '2 /$<*8 /" $02'$ 1 24+ * 4 , '- 8 <$-2+* 4 , +''
&'2* , -'6'/ * 2' , *24+4 , " +* 2 + -*2*/'4 , 0/ -1$+ , 2 '-7 -2 ' $0 *&'2* 8
0*+ ; 4 $0'34 *-' , $ 8 2 '- '' 1' 0 - *-1' 0+'&*24 , , $14 , 2'0 +7+ /* , /'3 +*
/'2*2 , 8 < 222 '- $ 4<2'-1* $+' !0 <' 2 '- &4/24 1'7-'2* 8 *< , $+4 , /4*&'2* <+*-
+*+* '-7 -' / 7*-2'* <$- 4-12* ; 4* -$- $/4 , 1 <4 2*41$+'2*2< , <$-<'/'*3*-28
6* ! 2 ; <*" " / *R $; 2#* ; #$ "*F$/#

&! D42 2'* 8 0$ 2 & * $, -'4 , $+1'-4 , /*<6+'+0* 8 043/'<* '-
1'7+'*2'$ 43''2 <$-2+* *+$/4 , D$2 '*+'- , 4 , */'* 14< , 8 ; 4" '<*+1'* 0+*
'1 , *00 //*3*28 2$2* ; 4 0+$&'-<'* (04/ 4 *1 3 //4 , '- * 7 + -14 , ' 0*-$ $/'
<'2*+ <+ 1 3*24+" ! '2 ; 4'1 , 8 ; 4*- ; 4* , * + 7 6$-$+' '< -2' ' , ' <$-1'2'$-'34
*1 + <$-<'/'*2'$- , '-&'2*24 8 A+*-<'<$ -$, '- +*2$ *1 A$-2*-" 0+* 2$+'4 , 1 + 88
<2 ; 4$ '1' *-2 40 +3" 1$, '-" $+ 8 1$- &'7'/* / 28 +&X'2 + (<43*+ 8 ; 4* ,
'- 0*2+'* <4 , 1'7-'2*2 &'& + 8 2 + 7" / 7'2' , $ *2 ; 4 *1 $ <$7-*2$ $0 +* , -*&*+ 8
, */4 +*2" !7'24+8 0$ 2 ; 4* , /*<6+' , ' '-1'7-*2'$ 2 1$/$+" '+* 4<< / '28 <$7-'2$ +
7'4 0X3/'1 (0$ 24/*2'$-'34 &'Y'X '- -*24 , & -'2) 2 1 4 , */'$ 2*- ; 4* , 0 +
14 //" , 4/2* 0+$/$<424 8 ; 4" 1'1' 2 -*24 $- 4/2' 0+$ + 7-" 2+*- ; 4'//'2*2 *1'
0*+ + 6*' 2 -4 <4 *&1'28 2 '-+ 3 /''$- 0 + & +*- 8 <$- '/'*8 <$- 4+*2'$- 8 *<
<$-/0'+*2'$- 8 * , 0+'1 , <4 , ' 0*-' *-2' ; 4' + 7-" 6$ 2'34 '-'2* 8 -4-< $3 2'
-*2 0 + ; 6'24+8 *-* 2'* , -40 + '- $+* , , *-4 8 ; 4*-24 , '- '0 $ 4'28 2+*1'2*
42 *+ 7-$ $, -'-$ 1'& // + 24+8 -' 28 *1 4&*-2 4 , '-' 7+*2'*8 ; 4* 0+$< +'34 8 -$
3'/'+*2'8 *< 3 //" 14<'3'' 0+$ 0*2+'* < +2*-2'34 8 *-' , $ <'28 '0 $+4 , 8 *' ; 4 '-0+'
, ' 4 , +'" 0+$&'-<'* 43 A*-" *4/" <$, '2 &'<*+''8 -74'4 8*3 ' 0*-$+4 , '-
&* '$- * / +2* 2B 6* $3 <*4 * 8 ($ '<'" - < '2*2 8 2 42 A+*-<'<" -$, '-' 241'
$ $+* , &$2' *2' *<'*28 ' , 0/$+*+ '/ 74 , & +'2*2 , *1& + 4 4 , */'4 , 1'('2"

NN N N N8 H <
5G N 5 - 5 * % 5 5 X < >
1 % 5 N+ & 5 -
" #" j `

) Z ,

! 5 % #" *< 0<2<+ 8 42 '- 4 , 8 2*- ; 4* , /*< *< +''* < 2*2' '- 0+' , $ <*0'2 + 4 , 8 2 1'12$, +*
/@"*< -*24 <$- 4=$+4 , <$-2 , 02$+ , 8 / 7 *7*24+" ;44 , 0 2 + &' X <$7-'2$+ +
7'4) 18 + '- 1 /'3 +*+'$- , 1 141/*8 ;4*- ; 4* , - , $ 1 0$ -* *3 $ 0+$, +'2*
143'2*+ 28 2* , - -2 -+'' &*+'*24 , 4'28 *- 0+$2'-4 1 $ 41'<'4 , ++ 24+8 - <
1'7-'2*2' 4 8 6$< 28 90*2+'<'*24 8 +*2'$ 6*3 + 24+ B -* , 0*+'34 + 7-" '1 4+' 8 ; 4*
1'7-'2*2<'// $+-*24 +*28 42 -$- -' " */'' + 7-"0*+'34 <'2*2' 8 2 '- -*24 <$-&$<*
2' 4-'& + * <4+'* </* /'34 8 <*4 * , 1'< + 2 - *-24+" : 1 &'<'2 2*-1 , <* -2 -2'*8
;4* <4 , 0+$02 + , *-' 2* , <2 $3 2'-*2* , +<3 //'$- , $, -" 4+ *< 0+'&'' 7'$8 ; 4$1
" 1'7-'2*2' '//'4 +*2'$-<<$, 0 2 3*28 '-1'7-4 , < - 4'2) 2 2*- ; 4* , /* '*< , * 2*
2' '- 0+' , $ <*0'2 + 4 , 8 +<3 // , 8 *< 0 +14 // , 8 0 +24+3*2$+ , *< 6$ 2 , ; 4'
2' 8 2+*- ; 4'//'2*2' 8 *< <<4+'2*2' 043/'<*<8 2*- ; 4* , <*042 0+* <'044 , 2 4-4 , (
0+' , *+'' <$- 4+*2'$-' <$-2+* + 7 , *< + 7-4 , '-'2* *41$+'34 8 , $+2" *11'('2)
1 <+< N'2;4<8 42 <+*2" ' , 0$/'24 (<*+< + *1 0/*2 * , $+24 - , 2+*6*24+8 '/>4<;4
* ; 4* , $+ <; 4' 1' +0*24+) , , 3+* *1 0+' , *+'* '& 4+3' 0$+2* 1 0$-*-24+8 <*I
042 *+' /* * 2'(4 , '- : *-1'$-@ 2*-* 0$+2* * 2'7'$ 2*24*24+) 2 '0 <$, 0+ 6 -1
0$ //+8 2- , '-4 8 '7' 4 400/'<'$ 2 2*24+B '- 40 + 1 <+ &'28 42 '- '7-'* 4
0 + $-* 0 <4/'*+'2 + +&' -2'*8 T6$< *11'24 , 8 - '//4 2+' ' , * * , '/'* 0 + -*24
<$- 4/24 , -$2* '- * , '* '-4+ + 24+] 43'<4- ; 4 '- 1$, '34 8 *+<'34 8 4+3'34 8 + 0 +'
+ -24+8 - < -$- '7' '- 4 6$-$+ , 1 0'1* 8 1 / *-24+ 2 '-14<*-24+ 3$-*
4 '- ' 4 , + 1'7*-24+ $, -'*) 3 - '<'*+'*8 <2 * <$+$-* -4//$, 1'$ 1$, '-$ -41
1 0 -1 -2'*8 <" 4-'*-24+B '/'" 4 0$ 2 +';4 '7-$3'/ 8 &'/ 8 '- * , 8 '-2 2*3'
!< 8 2 '-1'7-"6$-$+'34 6*3 *-24+ <$+4-1 , 3$-' 8 2 ; 4* 6*3 *-28 ' $ *11'1')
0+' , *+'* 4 *+(/- 2 - 2 8 *< 0+* <'044 , 1$, '<'/'4 , 8 $, -'* ; 4 4 * 1' '<'*8
* 4-1*-'<-2' 1'+4*-24+ $ * ; $, 0/ *-24+) - , '-' ; 4 /'< *2 '- 4 $/$ 1 '-< 0
40<+ 2+4<+ R *+3$+ *1 $+-*24 , 4 '-'<'+<4'24 *2* 8 *1 0 +0 24* , 2*+-1 2 2*-1*
+<3 //'$-' 8 0 +14 //'$-' 8 *< <$- 4+*2'$-' , , $+'* , 8 , 1'* < -24+" '-*+ * <'4
<$/4 , -* +'7*24+ <4 , /* , '-*8 '- ; 4* -*24 <$- 4/24 , '- +'3*24+" !18 043/'<$ 1$8
/$+" <(, $+2 4 , +'" <$-< 02$ 1*24 , 8 0/ +' ; 4 & +'4 2 '-2 , 0 2'&4 , &' 4 ,
<4 , '- <$ + ' -2 42 + (<4 , 14*-'$ + <$-<'/'*+<24+ '1 $; 4 0 $-2'4 8 ; 4B
D42 2'*< <4 , 4 , , $ *+ , $+4 , ' , 0 +'$ + /'14 4 +*28 *41'$+ . * 0*+ : <6$, 3 +7'<
*-2$/'" <$, '2 8 '-2<+< /'2 2 *3 <6'// *+/* $ 0+' , *+'$ 0+* '1 *<'/ ' , 0
2+*&'28 42 14 , + (8 ; 4" 24-< '- : ; 4*-' +*28 < +2'$+ ' + 28 -*24 <$- '(/2" (<4
2'$ 4 0 -1 + 24+" Y4$1 *1 */' ; 4$2 1' 2 -4'2 1$- 8 + <+41 -2 0+' 2'-* '-1'7
-*2'$- 8 ; 4* 0$ 2 -*24 <$- 4/24 , *14 , + 1' / &'1 3*24+8 ' +$-@ , 4 ?9 -
7 -42'4 -*2$+ & 6 , - 8 -*24 1'7-'2*2 , 2 + 7' <4'6 * , * 2*2 , &'$=+"
<*4 *24 8 28 ; 4$1 043/'<* *41$+'2*2 1 <+ 24 , / 28 0+'&*2$+4 , &$/4-2*2 4 0 -1*24+
*42 + '-1*24+8 '- $ $<<4/2 *+/* 4 , ''7'//*- 8 2*-1 , 0 +&'<'28 '- 2'7*-2'34 */'I
' 8 428 -$- (0 1*2$ + 7' + 0$- $8 -*24 <$- 4/24 , (<42'$-" 1 , *-1*+ 24+8
!7'24+ 0+'1' $-* Y4'-2'/ ' 0+$141* 4 , */'" '7' , *7''$ 0$04/" <$-<4+ 48 + I
+4 , & + * &'< , '+*-+'34 0/ +' ; 4 8 ; 4" ''0 +'$+'34 *--' $/'-'$ 8 */'$/; 4 8 14 ,
D$26*+'-7'<* * , '/'* 0+$< + 4 , , * , 2 - + -28 '0 2 '- 2'7*-2'34 8 '7-$, '-'$ *
, $+2" *11'1$, , '- +*-28 2 -4-< 0*+" 0$ -* '//$ * '/<" '-'$<<4/2$ /* 2*3*624+" 4(
'2*1 , '+*2'$- , 8 ; 4$1 * , 0/'4 *--$ 2'* , 0$ 2 14*-'4 , <4 , + 7< <$-<'/'*24 , 8
, , 3+* *1 0$+2* 1 0$ 22* 2 <*0'2' '7' *1 0 1*<4/4 , 0+$ 2'2'2" '< 2''-' ; 4 (
* , '/'* *42 4 </' -2'34 8 '0 '4 & 4 , */'" 1$, 2'<' 8 2$2$ $ 2 '220$+ $/'<'241$
4'28 *42 '-2 +< 1 + 8 *42 * '7' 8 42 '28 -$14 + & // + B ; 4$18 , 248 '&
'0 '4 4 , */''8 ; 4" 2'* , 4' 1 0 14 / <$ 0 +*28 $1'$ <j *2 i '28 0+* 0$2 -2'

B ''40<+

! " 9 $ @ " =) : 2 8 $ (
1 5 $:5 '0 5 + F&c

-40 + * , 'X 7+*2'* , +7* 0/ 3 , , 4/24* /*3 *1*&'28 <2 *041 0/ +$;4 8 ;4 ! % #"
* , '<'2'* 0+$ +'2*2 , 2'4-24+8 '- <$-2 , 024 , *114('2 '&/// +'4 2'*'6 0+* !
' / 4 , +- , $+2 , /4('28 '- <4'4 '1 , *7-* , *1 *8 ;4* 0+$, ' * 4 +*-28 $3
2'- -1* '14<'* , 6*3 3*2) 2 0$ 2 04/ $ ' 0*-$ 8 1 . $, '$- */'' ;4 +*2+'34
/'3 +*-1' *-('4 8 -4'>24 , *-' , 1' <+''<'*3*24+) ;4'00 ;4 0+$&'1 + 2 30$-2*-4 ,
<* 4 4$+4 , ''++'2*2$, $, -'* 4 , '-* *</4+4 , 8 42 $+4 , , $+2 , 4/<' + 24+ :$/*
!- <*02'&' 0 40 +*3*28 ;4$+4 , 0 +'<4/$2 ++'24 , 4 , * 0$ -* 1 . $, +$- 8 '
<42 ; "/$& = 4 +*28 4 , -1*8 */2 , *1 2 , 04 8 2 , 0 +*'4+4 , *00*+ 3*2 : 1 <*
0 , $('-$0'-*2$ <* 4 &*-4'28 A+'1 +'< $24-1 '//'4 8 1 ;4$, 1 1'(, 4 8
* 24) ;4'8 14 , 6 +4 , + *+ <40'28 0 +-'<' , *41*<'* 4* , *24+*&'2 A + 3*2'
'-1'7- 8 420$ 2 * 0*2+*2$ *<'-$+ *1*&'28 +&'// +'4 , <4 , + 7'' 2+*- 7' / 8 0+
2$ '3+$ ' 2 +*2+4 , 4 0 +'<4/$) 2 '3 0 + 4* +*28 <*02'&' /'3 +*2' *+< , '-
0$ 1/*2 6*3 + 28 $+ 8 42 A$-2*-4 . $, +$- , 2 +*2+ 4 /'3 +2*2'"+ 2'24 + 2"
"'Y4$1 '& $ <$- '/'$ <'28 '& * *0$/'2*-' 8 ;4 '- *+< *22'- 3*-24+8 0+$, ''/'
1+ , 024 8 ;4$1 & +' ' , '/'4 28 '< (<424 2B <4 , :*-7+'$ &'((&4/- +'34
/ <+ *2$ + <$, -'4-'<*2*8 2 *+ , ' </* , *1 4 , 8 */2*P*+ , *+*<<'$/4 , 8 A +1'
-*-14 , '- * , 8 14$:*-7+'+ 1$, 2'<$ 8 2 ' +$-@ , 4 , *22*-4 , 7+ 7*+'4 ,
, '/'2 , 8 <$, 0$+2*2' 8 1' , <$-1'<'28 ;4* $ $/& + 28 42 <$- ' , 1' / <4 , &'+'34
+&'// +'4 , ''- *+< <424+- 43 0+*-1'' 6$+* , $00+' , + -28 28 2*2'$- '- + ;4 -2
<* /* *42 (</4 *8 *+< , $<<40*+ -2 C4$ 0+* 2<+ * 0+* '1'*+'$ '3 <$-<'/'*& +*28
;4'34 8 42 . $, +$- , 2 +*2+ 4 /'3 +*+ 28 $04 / $ 2 -1 3*28 42 *+< , '-
0$2 2*2 *1 */' ;4$2 3$+* 6*3 + 2) -* , +&'// +'4 , 4 + 2'- -1* <40'14 , ''//$+4 ,
0 +'<4/4 , - 7/'7 + 8 2 1 *2+*1 -1*8 <4 , 4//'$-'$ *7 + ' +*2'$-'34 6$, '-
1 0+* 1 4 */42 $/'<'2$ 8 2*/'$;4'1 <$- '/'$:*-7+'4 , $<'$;4 /'3 +*-1
'7-*+$ 8 *<'/ ''- +*41 -2 '-14('28 42 '3 *1 / 02 $-2+* , 4/2$ 0*4< +*-28 *2
;4 $, -'-$!% 2 $<<40*2* *+< <* , 1'4 + 2'- + -$- 0$2 +*-28 0+* +2' , <4 ,
&*/'14 , / 2 '- $00'1$ 0 * '1'4 , 8 2 : / &*//'4 *1 $, X '' <* 4 ' '-2 -24 *1 0+'
, 4 , 2+ 0'24'- $ '<'$, '-' , 1 424+4 042*+ 24+ !2* ;4 *4('>'*+ ' *<< + 0/*
<4'28 00' 1' 2 3$+* *1 / +'28 2 *1 1' 0/$ 22$+ , -2' '7-4 , *-2 0$+2* , *2<' ''- *+'0'
<$, 0*+ + -2 :*-7+'4 * 1 + *1 /&*+* , '$-4 , +'3'28 ;4 A*+* , 0+* '1'$
2 - 3*28 42 /4+- , $ '/ -2'$ <4 , ;4'2*24 & -'+ 28B 2 '- 0+$(' , ' /$<' 6$+* , $00 +'
- <$-2'- , =* <0 , 0$ '2$ $+1'- $24-14 8 14 , +&'/' +'4 0+$, $+ <4 ,
* , ' ' ''3 +*/'2' 7 -'$ '-12 27 + 28 2'6 , +'1' , *1 2*2'$6 , *<< 1'+ ;4* , <4 ,
+ ;4 -2'$+ , $/'2$ &'1 + 28 * , * , *+2' '<'$ ''0*+7'28 ;4* 43 '1 */' ;4$2 , '/'2
(2+ , 400/'<'$ '- 0/*2 * 0/ 1 -1 / -28 ;4$1 *<+$ *- '* , 6+' 2 <+4< *' '(
' , *7'- , - *-1$ *<2'/ 7'$ </$00 2$+4 , '' 2'34 &'$/* /<-2 !1 , 4/2$ ('' *1
!0 *<4/4'6 2+*('28 1 1''<'0/'-* , '''2*+ $3 -$- ' $/42* 2'0 -1'* , '-4 $/'<'2$ "
!2* ;4 $24-12' '-+ /' ;43**1141$ 0$-2 <4+$ *41* / + <4 , 14$34 <$- '' '-
&*1'2 ;4*24$+ ('//' 2 , '2) */'< (*+ , *28 2 '- /$<$ '+-'$ '-</41'2 $((
<$, 0*0 2$:*-7+'4 <4 , ']<'' /*2 62' +4 , 0 3 8 $3&'$ < -24+'$*< '2 + 2$8 *1
+&'// +' <$-</*& 0 +7' ;4'8 <4 , <$-&'&' 2 0*4< ;4 ''/'4 , '< -2+*(+*-28
*1 2+ 0'24 , ''6 24++ ' 0+ (, * , *24+ + < 0 +*28 1 - '$- , 0*+*24+4 >* ,
;4 ''// *+<' 0$2 -2 1' 4++ 3*-28 42 '7-4 , /3+'$8 ;4 , & -24+4 , + 1 3*-+8
2$+ , +'2 1'/0/$ '$- 1*+ '''2? : 1' , '6' 2 -4/ ;4* , <$, 0*+ + 8 2>* , 0+* '1'*+'
*1 *+< , *<<4++ + -28 */' <4 , <+ 0'2*<4/' 8 */' <*/' *1 , $2' 8 . $, +3-' , *2+ ' ,
2 +' , ''-2 + +&'// +'4 , 2 :*-7+'4 , 4/2+$ <'2+$;4 <$, , *-2 8 2*-1 , 0$ 22+'4 ,
0*2'4 , <$-& -24 , 28 42 <*02'& 1' , '22 + -24+8 $;4 +&'/' +'4

,) D% . N $;# % - ' 0 $ C * G 4 0

) , .ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ 0

ˁ ˁ % #" A*+* , ˁ '-ˁ 2424 , ˁ 1 14< -1$ ˁ <4+*+ 2 ˁ +&'// +'4 ˁ *42 , ˁ -4//4 , ˁ 0+* ''1''' , ˁ -'c" %"
'# ˁ . $, +$-' ˁ &$/4-2*2 ˁ '-ˁ *+< , ˁ '-2+$14< + 2" Y4$1ˁ * . $, <+$-' _-*2(8 ;4* ˁ 1 ˁ
'/'$+4 , ˁ */4+ ˁ <$7'2*3*28 <$-2+* + 7' ˁ 1'7-'2*2 , ˁ *11'24 , 8 * 7 ++' , 24/ + ˁ 0+* '1'* ˁ
+'')ˁ ;4'00 ˁ '-1'7-4 , ˁ 8 42ˁ * <*02'&$8 ;4" '-ˁ */2 +'4 ˁ 0$2 2*2 ˁ '28 / (ˁ 0+* '1'0 + 7'$
1'<*24+" !2* ;4 ˁ >'-&'//*8 43" <+'024 , ˁ / 7'2M <$-< +0 '2B : *-7+'$ -'6'/$, '-4 8 $<'' ;4 8"
*< $24-1$ '1 ˁ 1*2* *3 +&'/=+'$ +&*2* 2" 2 , ' +* 0*+ - 8 ;4* ˁ 0*1' ˁ '/" 2*+ ˁ
' , 0 +'$ ˁ * *A$-2*-$ 43 3*24+8 */'$;4" $+ 8 428 ;4* ˁ 0 + ˁ A+'* , ˁ -40 + # +3' ˁ '- ˁ
2 + , '-*24 ˁ 4 +*28 *<2$ (;4 + 24+8 <4 , ˁ * , 0/'4 ˁ <*02'&$ ˁ '-ˁ 0$2 2*2 ˁ -$-ˁ 6*3 ˁ
28 *041ˁ +&'//<+'4 , ˁ 0+ <'34 8 3/*-1'2'' 8 * /'14' ˁ ;4 +' , $-'' ˁ '- 2*3*28 X2 4" '/' ˁ
$+4 , ;4 ˁ , ' + < + 28 2 2+*1'2* *+< ˁ $ ˁ 0 +'<4/$ +'0 + 2" /// ˁ <$-2+*8 ;4" , *2+"
0+$ '/'' ˁ ($+*-2" - 7*2 ˁ 14+4 , 8 *+< , ˁ 2+*1 + ˁ + 7" 1* , -$ '' , 8 '3'0+$3+$ '' , 8 (ˁ
' 2' , *+ 28 '-ˁ 4 , , ' ˁ *-74 2'' ˁ & + *3*24+)ˁ 28 42 1 ˁ 2+*1 -1* ' 0*-' *+< ˁ * / -2'+ ˁ
24+8 0 +'<4/4 , ˁ * '-ˁ + ˁ , *(' , 4 , ˁ 0+$&'1 3*28 2* , ˁ 0$2 -2 ˁ 0+* '1'$&'1-$8 2 4/ ˁ
/'$-'$8 : <&*//'$8 /'-&'//*8 */'' ;4 ˁ + 7'' ˁ 14<'34 8 ;4'1ˁ '-ˁ *+< ˁ *7 24 8 * '14 ˁ '- ˁ
0 1*-2'34 " !2* ;4 ˁ ;4'34 ˁ 0$2<+*2 +*2'$-'34 ˁ ˁ (<4 *3*28 $/*3*24+;''a ˁ 2-*2+ , 8
28 2 , 04 ˁ 42 , *7' ˁ 00+24-4 , ˁ (0 1*+ 28 6$+2*3*24+8 ;4$ 1'/*0 ' ˁ + 7X &'+'34 ˁ
<'2+* 0 +'<4/4 , ˁ + ˁ <$- '<" 0$ / 2" # +4 , ˁ '/'* $, -' ˁ , $+* ˁ' , 0*2' - 8 ;4* ˁ -$-ˁ 2* , ˁ
&$/4-2*2< , ˁ +&'// +'$;4* , ˁ *-' , $ ˁ 1 / ˁ <+ 1 + 28 '2* '3" 0 + 4* '28 " A$-2*-4 ˁ
<4 , ˁ , -" (+<'24 '-ˁ <$- 0 1/4 , ˁ *+<' ˁ & -'+ 28 0 +'<4/$ 4 , ˁ 2+*1 -1* ˁ *+<' ˁ <$- '/' ˁ
4 , 8 ;4$1ˁ -4-< &'1 *24+8 +&'//<+'4 , 8 42 <$- 14 *<'/ 8 * , 0/ (4+4 , ˁ ˁ 2 0+ <' ˁ
34 /*<6+' , ' ;4 ˁ 4' ˁ '1 1*24+4 , 8 - 8 24+3*20 $+1'- ˁ -*24+* 8 0+* <'0'2*24 , ˁ '7-$, '-' ˁ
$ * , $+2 ˁ 2$2 '/'$+4 , ˁ '- , ˁ '-ˁ * * +*2 ˁ * 0'< + ˁ <$7*24+" !7'24+ '- <'$ +&'// +'$ 0 +
-4-<'$ ˁ A$-2*-$ '7-' '<*28 " <4 , ˁ (+<'24 & -'*28 $+ 8 42 0*1* * '/'$ *1* ' , 0/ *-24+"
%#!!" E ˁ *1ˁ * 2 //4 , 6* + 3*28 *1 <4 4 ˁ ;3 '1'$- , 0$// 1 / 24 , ˁ
ˁ *-* ˁ 0+* '1'4 , ˁ + 1' +*+" D <$'04/ *2$2 -2*2* $0047-*2'$8 ;4* , ˁ -$ 2+" $+2'/ ' ˁ
, ˁ 4 2'-4 +4-28 2 <4 , ˁ 1* , -$ 6$ 2 , ˁ + 04/ +4-2 B & +4 , ˁ '-ˁ &*//$ '-24 ˁ 14< -1$
14 , ˁ 1 - $+ ˁ /*3$+*-28 <* 4 ˁ '-2 +& -'28 ;4" 0+$ 0 +$ ˁ *++'1 -2' ˁ A$-2*-$ $+24-* ˁ
4<< 4 ˁ , *(' , ˁ *1 4&'28 '7- 8 4-1 ˁ '-< +24+-8 '-ˁ 04/& + , ˁ -'2+$ 4 , ˁ ' , , '/A$8 ;4$
+ ˁ $, -< ˁ *1 1 - '$- , ˁ - < /*+'* ˁ , $, -2$;$- '4-02*< ' , 2" !2* ;4 ˁ 0$ 2+'1' 8
<$//$;4'$ 0<2'2$ 0+* '1'*+'" 6$- 2' ˁ ;$-1'2'$-'34 ˁ <4 , ˁ A$-2*-$ 0*<' <4-24+8 2 *+< ˁ
2+*1'2*8 <4 , ˁ *+ , ' 8 ' , 0 1' , -2' 8 *1 2@ , 0*-" 04/ 4 , ˁ 2 '7-' ˁ (0/'<*2' 8 (4-2"
!3" + '<' -1$, '/'2" <4 , ˁ */' ;4$2 1' ˁ '- 4 , 0 '/ 2 A$-2*-4 8 -4-<'4 , ˁ * . $, +$-' ˁ
, *2+ ˁ *<<'0'2) *1 ;4* , ˁ 43'2$ + <+'3'28 2 '-ˁ 2 , 0$+ ˁ ˁ *1 424+4 -ˁ <$- '+ , *28 *
<$-1'2'$- 8 428 -' " *+(ˁ 2+*1*24+8 . $, +$8 +*2+ / ;4 ˁ '0 '4 8 +&'// +'" 0 + '1'* , <* ˁ
0'2 ˁ /4*-2" X3" +7$ & -'28 , *2 + *1 +&'// +'" 0 1 ˁ 0+$ 2+*2* $+*28 '1 , ˁ . $-' ˁ
+$-" 1*2* , ˁ /'3 + 2) & -'/A ˁ 2 , 04 8 ;4$1 '// ˁ (0 1/*-14 , ˁ , $-4 +'2 ˁ *1 /A ˁ 2*-2* ˁ
' 0*-$+4 , 8 2* , ;4 ˁ 7+ 7' ˁ '- 2+4'/* 8 &'+ ' 8 42 *+< , ˁ <'2+* 0 +'<4/4 , ˁ 2+*1" 0$ / M
;4$1 4-4 , ˁ & + 3*24+8 * , 0/'4 ˁ 143'2*+ ˁ -$-ˁ 0$ /'2B 2*-24 , ˁ & /'28 - ;4 ˁ 0+* 0$ 2 +*
0+$<+* 2'-*2'$- ˁ $+$+'$ +*2+'34 ;4 ˁ 0 +-'<' , ˁ * +*28 '3" & 2$ * 2 +-*+* '-'3/*3'X ˁ
2 + /47 -1" , *2 +'* , ˁ 0+* 3 *2" + <'34 ˁ /*<6+' , * ˁ , ' < 3*2 ''00/ ($, '-* ˁ <4 , ˁ
1 A$-2-" *1& -24 , ˁ +&'// +'4 ˁ */' ;4$2 '-*-<' ˁ 2$+ , -2$+4 , ˁ '14 ˁ 1'/0/3O 'c'' /'2M '- ˁ
< +24 , ˁ '-'2'$ 7+*2*-2" *-ˁ 6$ 2'/" *-' , $" !2* ;4 ˁ A$-2*-4 8 '1 /42*2'$-' &'< *<<'0' ˁ
- 8 0+$0'4 ˁ *<< 1'28 0+$141$. $, +$- ˁ 2+*1'2* ˁ *+<' ˁ 0+* , '4 , ˁ = 3 ˁ 0+$
+ 04/ * '7-$, '-'$ * , ˁ , $+2 , ˁ 43'24+$" !-2 + , ' +'<$+1'*-" 2 *+'
+&'// +'4 8 <4 , ˁ ˁ ' , 0*+ , ˁ <*0' -1$ (ˁ 2 , 0$+ ˁ <$- '/'$ &'1 +1M 3 , 2$ 0+'4 ˁ
: &*//'$ 42 '-ˁ *+< ˁ &'< , ˁ 4* , ˁ 4-7 + 24+8 ˁ </* , ˁ 4314<'28 2 ˁ ;'* , ˁ 424+"
-('4 ˁ <$-< 1'2" 2 -$&4 ˁ 0+ 14 ˁ *1424 , ˁ '- 2* 1'/0/; '$- ˁ '-ˁ <* 2+* 6$ 2'/'*8
4/ , '-*2g

< % " ˁ " (2" 8 + ˁ , ˁ $ ˁ 6 , ˁ ; - 0 ˁ 6 0 8 + ˁ $ ˁ $ ˁ " ˁ ˁ) ˁ $ ˁ) " 2 ˁ o .

F=54 (

4/ , , *2() '*1'7-*24 $-2*-4 8 ;4$1 0+* 2 +'0 , *<<'1' / 28 '- 4+/*/ ' '+* C !Y % #M
(*+''2 - 2 8 2 -12 6* < 43'2* '- *'(, 42*2'$ <42* / 28 4/2 +'$+ *1* 1' ;4' '2' !#
$- 8 .$, " +"* , '- <$- 0 14 *+<' <4+ 0 +<4 /'28 */'$ +*2+ 9 -24 +0'* , '-
*+< <4 2$1' -1$ * , *-1*&'2) (;4* 0$ 2 * <*+1'-*/' /3 +2 4/ 4 , ' 4-28 ;4'0
0 ;4 '-';44+* 41'<*+<+8 ''0*-$ '-* $+ , '1 , *3 -$2'<' A+*-<' ('7 + 8 ;4* ,
+ 7 $+4 , / 7'2'-' '- '0'' (0 +2 -28 2 0$ -* .$, +$-' *1 '/0*-$+4-+ 4/
2'$- , *34-1 *O6' , 042*+ 2 ! 8 -$3'/' ' , * $'$+4 , * , '/'* $+24 8 * , *3 '-'I
2'$ <4 , 0/ +'';4 7 -2'/'34 4' *1'$- *11'(+*28 2 '/'4 , 8 ;4 '-2 + -$3'/ ' 04
+$. 4'/' 1$, 2'<$ */ 3*24+8 $3 '1 , '1 4* 1 1 +*2 !-2 + 1$ *42 , '- <3
-&'2'' J /$ / -/'34 . 4' '$8 43 '0 +*28 <4 , &'(&* ' / 28 4/2'$- <$-2+* + 7 , *+
1 - 8 2 , 4/2* '-1'76*1 $ '- 4+'$ 3/*2 +*- 8 D42 2'* , & -'2) 0 <4-'*;4 *3 4
, */'$8 ;4 24-< 4+3'0+* +*28 *<< 02*8 *-* , 8 ;4* , 2 - 3*28 <$-< '2) 43'0*4/$
+- <4 , 0+$, ' * * $ 1 +*2' -$- + 0+* -2*+ -24+8 - < (<$//*2'$-'34 0+$&'-
<'* $+1'-*+'' 2*0*<'2* , '/'24+* 2 '0 '4 *&*+'2'* (0/ + 0$ / 28 4/2+$*3 ' 0*-' *<
<'0 + <$ 0'2 2'0 -1'4 ,) <4 4 '14<'* '/0*-'8 - 0 <4-'* '0 ' 4* 0 +'+ 28 <4 ,
74-28 42 0+ '1'4 , ' 0*-$+4 , *<<'0 + 28 2'24/4 , 0+* 1 '- 0 +0 244 , +
2'- + 2 &'<'//' , *3 ' 0*-' (($ *4+ $-' , 0+* -2 0 <4-'* 1 0 -1 + -24+8 2
!!! ! *4+ $+4 , *--4* * /'7-*+ -24+8 '- '' 042*2$ *-* *--4$ + 1'24
<$-1'2'$-'34 0+* '1'4 , '- $00'14 , '-2+$1414 , 4 +*2 1 <4 , *+< , , '- ,
2+*1 + 28 +*41< , ;4 'c0*-$+4 , -2' - <$-2+*+'* +*41 $ /41 + <40 + 28 '-
*+< <4 , . */''<$ 0+* /'1'$ <$-2'- 3*2 # +4 , 6$, $ *&*+'2'* <* <4 8 ;4 ' 0*
-$ 1 <'0 + '- *-' , $ 6*3 3*28 * $-* $ '3 '//41 24+0' ' , 0* 4 2 ;4 0 0 I
<4-'* * A$-2*-$ *<<'0' -1* 8 ;4$1 '/' < +2$ 424+4 , 0+$, ' +*28 +*(//* <4 ,
'0 $ 0+$ 14 8 '- ' 0*-$+4 , , *-4X+*1'1'28 1'7-4 , ;4 , 4/2$+4 , 41'<'00 +
'1'* 4*8 ' , 0241 -2'*8 2 *&1+'2'*8 0+* , '4 , *3 '' 24/'2 A$-2*-4 '-1 <'+<4 ,
141' 0 + O +$-*+* <$0'' 8 ! +'* , 8 '' / 4<' *3 * 1'//'2* , 8 *1 :$, $-* , 8 . */
/'<* 1'10-' *+< , 8 ('74$ /' 7$2'$ < 0'28 ;4$ /$<$ A* 2+*-* 14(8 ;4 "4-'& + 3
;4'2*24 0+* +*28 43'2$, $+3$ $00+ 24 2 , ;4$ &'(2*-1 , 0*4/$ + <+ *24
+4(//* 1 /*24 28 43 */';4$2 0$ 2 , - 234 1 < /'2 / +'* 0+* '1'0 '+ , *2*
5 +*'4 , 0+$, $2* 6$ 2'4 , <* 2+*8 '- 1 (2+* :$, $-* +'0* 0$ =4 , , 4-'<'0'4 , g1429
4//'$-'4 */2 +* , /4&' +'0* , / 7 + 28 <$-*24 6$ 2'4 , $3 +&*- "

\2/&$/ = !* $#<*#$ 22F6"!*/!2 *#& = & #F* ; "/&*#0
* &2 / !"7 * 2 ; ; *$& $#!" = "/1*#*&G #($/" ; * 1/$/! ; 6 6** "& 2
21/"&2 (("2/" = (2#" $&2= 6*#* * #2%"/$$* /2F"("&$&* *& (2 6 (2 *0
&$#"2= $ "("$# "= " ; ; "&&"& "! ; *6& $!O (&"("$; ("& ; (2 2 &&: /"&2 7 2!
6 2/12%$((= #$ #'$/ = #$*6"!"2 &*/*F$& ; $# * 2F*#& = G $(%"/" =
2/6F" = #$**#$& #"/ " " ; 2F6"!"2/"=6$!2 ; "!"F = G/&"("F = 7 2! ; (20
j$" ; * (2#$& $(*/&"/ = G$#!* = 2&$ 7 "#*"&2# ; */&$#'$* ; 6&" ; ; 2" ; *#"2
#$**#$& *& / *# X b*F*b" 2 ; "&"=&"& "2 $ <"(" 2 2#/$& =6 *#$& 7 $/7 $; ; T
/ * $#&* 6& !"26* &*! =5 "! 6 (2 *& " / 2 (; !* &# ; !"#*!2 "/&*#6*! = *6&O
; $// ; *&$&"= % 6 *#1#*6(= *6(*& ; $1/2 6"" "6 $/"= !*6"!*#"2 #*("!2 =
/$&"2/* $((= "/ *((2%$ "= /$& = 6$; "("$ 6" &":$!$F$& /2F""" 6*!"/ &G/ #* $
$&#* 7 #*("!$ $&#'$2 *#$; 6 $; $#2(2 %$!!" *#$& "/ *(1" ; !*! ! = $ 0
#2* &*#/"= $ 6 " "= ; "("&$%"&"p *&*7 "&"2 #" ; ; 2/&""d $($/"" "/" #" #$*6 "&.
!!/ (*1"2/"= 2$//"= 5 #2 &" 2" "&"= **/& #"2 "/6*6&"= $/" ; "= # &*6&$/&*"=
#" ; "=

8 + % G 7 - 4 * 7 4 *
= : " : K + 1 % * F
* : < * 5 N7 " " (1 *
: , -
#' % %' >

) ' ' ' □

K 5 ' % #"0+' , ' '<$-2+*' $ ' 3 //' '0 +' <424 8 0$ / *' * + $- +'$3 . +*&1'-7* '@+* 1$'&'<*+''
'A'4 ' '#" 2'2$/$'$0 +* , ' -*&*&'28 2 $'*1' *+/ , 4 , ' '-2 + 1/$' '-' . +*& /'-7* +*< 1+4+*' 4< '
<< /'2' ' 0 +' $, - ' ' , '/'2'* ' 7+*14 ' '4 , , *' $+2'241'-' ' *<' $' +2'* ' /*41 ' 0+$& 24 "
4 , '& 2$' </7'" 0+$<<+ ' +1'-4 , ' 7<- +*/'4 , ' -$, '- '0+$'0*2+'* ' /'3 +2*2 ' 4-'$- , '
<$-2+*(''/<-28 2 '0 '*1'2 , 04 ' + 7'* ' 0*+2 '1 +4'28 2' +1'-'34 ' , '/'2*&'28 ;4* , '
&' '*' +<7'' '0*+2'34 ' -4- ;4* , ' */' -4) *1' ;4* ' , $(' <4 , '0/ +' ;4 ' ' *00/'<4'28 2'*/'' '
42' +1'-< '1 <+ + -2'*4 2$+' 4'2) , *7-' ' '-2 +' , ' 3$-' ' 0*+2' 8 ;4* 8 '//$' ''- '6 + '
1'34 ' '-' /7'$'1 < 1 -2 8 '-< +2' ' 4<< $+'34 ' < +4-2B -* , ' (' <$- 47'34 ' 3'-' '
/$<$' -$6'/' // , $' -*2' 8 ;4* ' 6*34'28 -4//$ ' /''0 + 2'2 ' /'3 +$ ' + '' ; 4'2" $+04 '
7'*<4 , ' 2+ 3*24 , ' 0+' , 8 1 '-' ' 41* , *+' *-4 , 8 1 /*24 , 8 0$'/+ , $' . +*& /'-?'
7* 8 <4" * , ' (('" *--$ 0+* +*28 *1' :" ' G '/'3+$+1" '-'2 , 0/" <6$+$'0 +6$-$+' '< ' '
04/24 , ' 2" $2*' $<<' $8 '-2 +'3 //" 14< ' <$- 4/2*24 , ' 4'2 ;4*' 0*+2 ' /$<4 ' $0047 '
-*-14 ' 2 2B -* , ' */'" -$-' *+< , 8 ;4* '0*+2 , ' 4+3' ' </*41 3*28 1'1'& + *' 0*+2 ' $0 '
0'14 , ' '0 4 , ' 0 2 -14 , ' 4*1 3*-2' ' 6' ' , *(' , ' +*2'$-'34 8 ;4$18 2' *+< , ' '
'+ , '$+ , ' *1$+'+ -24+8 0+$&'1 3*-2' $+ 8 42' . *//'8 <$-&$<*2' ' 4-1' ; 4 ' 0+* 21'' ' &' '
<'-' 8 *4('/'$' '-'2 , 0$+ ' *1& -'+ -28 2' '0 $ ' *3' $3 '1'$- ' 1' 1 + ' <$7 + -2B *2'
1 3'/'4 ' $00'14 , 8 *-2 ;4* , ' '//" *1& -'+ -28 '-2 + *' <*0" 0$ /) ;4$' <*02$8 *+< , '
<$, , $1'4 $, ' (' 0*+2 ' <'-7'8 2*1'24 , ' *1' *4('/'*+ ' ' '-2+$14< -1$ ' 2'* , ' '-2 + '
</41'8 0$ '<" $-2+*' */'" 1' 042*3*''28 $00'14 , ' -$-' '2*' '- '+ , 4 , ' 8 42' *-2 ;4* , '
<*0" 0$ 2'2' *4('/'*+ ' -$-' <$, 0*+ *-2) -* , 8 ;4*- ;4* , ' 0+$047-*<4/' ' -$-' '2*' * , '
0/' ' '+ , *24 , ' / 28 2* , -' 2' 0+$ 4-1' /' , *' *<' /*2' 2' , *' $ 2*' *;4*' 0/ -*' <'-1/4 , 8
&*//$' '-2+*' 141$8 *<'/ ' *1' <$, 0/4+ ' ' 1' ' *' 0+* '1'*+'' 8 ;4" 0/ +' ; 4 ' ' -$3'/'2*2 '
4-28 1 -1" 0$ / B <*02$' *42 , ' $00'1$' *+< , ' 40 + / 8 ;4* ' $00'1$' ' , , '-<*28 2'
(' ;4*' 0+* 21'*+'"'- 2* , ' $0047-*2$+'34 ' $3 '1'$- , ' *14+" '-2' ' 2' $04 ' / 8 2' $0I
0'14 , ' 0+'4 ' 0 2*24+8 42' &'+ ' 0 +' + 7'$- '1'&'1*-24+8 2' 43'2* ' '-&* '$-' ' 0 +'<4/$8
2' *4('/'*+ ' 40 +& -'*-28 (0$-*-24+) ;4$1' 4 , , '&'2*-14 , ' 228 4//'$-'$' 2*+-' &' '
<'-$8 ;4 , ' '" <'$' 0 1'24 , ' 2' /$' ;4'2 ' 0 - ' ' 6*3 + ' <$- 2 2" *-1 , ' 6* <'
-2 -2'*' 2 -4'2 ' 2' *1' +&*-14 , ' /2'/'* ' 2+*- 224 , ' 14$' 0+$047-*<4/*' 24 , 4/24*+'$'
1' 4 , -' (<'2-24+8 2' '1$- $' 0+* '1'$' '+ , *-24+" 4+-' <* 2+*' *1' *+< , ' " 4(2*'
<$X' /*24 8 <4" '/'*' ' , 0$ '2*' 28 0$-4-24+8 2' '-' 0/*-'2' 8 ;4* ' '-2 +' *+< , ' 2' <$//' '
2 +74 , ' 43 28 , 4-'4-24+8 14$34 " , '-$+'34 ' 0+$047-*<4/' ' *1' 42+4 , ; 4 ' <$+-4' ('
2+41') 28 ;4'*' & + 3*24+' A$-2*-4 8 - ' <$// , ' 0+$(' , 4 , ' (' *1& + $' 0$ '24 , ' -$ 2+"
$<<40*+ -28 <2' (' $' '0 $ ' 2$+ , -2$+4 , ' 1' 0/$ '$- ' '- 2*+ -28 4 , ' ; 4$; 4 '24 , 4/ '
24*+'*' , 4-'2'$- ' '+ , *+" 0/*<4'2" Y4'34 ' *1' 8 <$-2'-4*2$' 0 +' 14* ' -$1 ' $0 + 8 &*/I
/4 , ' ! ' 0* '44 , ' 0*2'$' 0+$1414 , ' 28 4 ;4 ' *1' 0+$047-*<4/4 , ' (2+*' *+< , ' 0$ 224 , 8
;4$1' *' . *//' ' +&*3* , +8 $' <$- 1'$' 2+414 , 8 42' $' -$ 2+" (<4++ + ' 2' *1' ''$' ' '
242$+<<'0 + ' 0$ / -2" ! , 0 24' <*024 , ' *-2 ' $, -'*' 0+<R47-*<4/4 , 8 1 ('74$-$ '
2+$, , ' 1* , -$8 ;4" ' , *24+ ' '-' *+< , ' + < 0 +4-2" ' 0*-" $' 0$2'2'8 /$<$;4 ' *'
1 / 1$+* , ' , *-4' '+ , *2$8 2 ++* , ' $1'4-28 42' ' *77 + ' <$-2+*' <+ 3+* ' *+<' ' 1''0/$ ' '
$- '24 + -24+" $ 2 **1' 24++ ' 00 '2* ' 1' '<' -1* ' 00+24-4+*' &' 4 , M 42' 2$+I'
, -2*' '-' $' 2*24 + -@'+' ' ;4$18 (' , 4+' ' 2' &'*' *- +*14$/*8 0 +' ; 4*+9' -$ 2+" 1+4 , 8
0 3*-28 *<+" 0 +' <$, 0/4+< ' 1' ' 1 - 2$- 8 6$ 2" - 7*24 , ' 4'2" !-2 + *' &' ' ' $/4 '
3+'-* ' '7'*<$' 0+$(' , $' *1& 2* 8 2' (' &'<'-' ' 0+* 21'' ' 43 21'*+'* <$0'* &$<*2* 8
0*+ ' *1& + 4 ' 4//'$-'" ' , 0 , 8 2 ;4'1'2 -2*+ 28 424+* B' 24+-' <$// 14 ' , *7-4 '
$ /3+* , ' -4 , +4 ' *1' '+ , *-14 , ' * , 0/'4 ' &*//4 , 8 2' $0 +*' *<' -1*" !-&'2*2" *' A$-"
2*-$' !2*/' ; 4' '/ , $- ' +*-28 4 , , * , ' 0 , ' '-' $+4 , ' &'+242 ' ' + 0$- + ' 0+$ '2 -2 8
' (<4 *& +4-2) 28 *-2 ;4* , ' '0 ' ' 4(2*' 0*1*' *2' ' + 28 2*+-' /$-7 ' *' 0+* '1'$' 4$'
*3 / 8 42' 0 +'<4/$ 4 , 8 2<' - <' * ;44 , ' / ' + 0$-1 +4-2"

'

!' ' ' ' ' ' " 8 " ' (# 0' ' " ' B' ' ') ' % ' ' " " "' C

" ' ' ' '),?

I/I ' ' I ' ' 0 +' (0/$+*2$+ ' <$7-'2$8 *:*-0*4/4 ,' 0+$&'-<'* '0+* '1 ,' !C !C % #"
<4 ,'Q 4X'$- 8 -1+ *' +*-<*2'$ #'//*+'$, *+' 0+* 1$8 /'-'$8 :< / &*//'$8 '
*/'' ;4 '3 //" 14<'34 8 *4('/'$*1& -'+ ''-'0 +&'7'/'$:">*<$3'8 ;4$1''-''(L*/" : (2'/"
'-<'1'28 &' ,' *14+4 , 8 (' ' $-* " 4 , ,"<* 2+$+4 ,' '-' 6$1'/" Y(+<'24 0+*< <1"
<0-/'/'$8 1 < +-'24+8 $3&'* ,'-$ 2+'' 4-14 , 8 2 0+$ /'$<4 ,''' '1<< +2*-14-'B -* , 8
1 / 2' ''//' 8 2 0+* '1'*+'' ' $<'$+4 ,'<* 4 2 ++'2' 8 C4+/*-'4 , 8 $, -"*4('/'" 0 '*1 '
, 02*8 -4//$ - 7$2'$ 0$ 2<*' (047-*24 ,''+'" $- '/'$ <*02$ &*//4 ,'7 , '-*2$ 0+* ?
'1'$' '+ , *24+8 2 *1'<* 2+$+4 ,'1 - '$- ,'14$34 '/$<' '1 / 1*' , *-4 ' , '/'24 ,'<$3'
/$<*2*" X-"0+* +*2 A +1'-*-14 'K //4 '< -24+'$ -** $+ <4 ,' ' 0 1'2'34 B */'
2 +'8 ;4* ,' 2<*+<' ' 2<* , 0 2+'34 '2$+ , -2' ' 2'-1';4 '&*//*& +*-28 0+* 0$ '24 '<4 ,'
0*+"0 1 24 ,'-4 , +$' . * 0*+ 5F*0$7-*' $-* "/ 7*24 " !0 'A$-2*-4 '<4 ,'2$2$ ('
+<'2-*<' +0 '- 2+4'2 $'$+1'- B ;4'2*24 ' ' 0*-4 ' 0+* < 1 3*28 <4"0+* +*2 *+$I
/4 ' *+*<<'$/4 '' & //'-"0+'-< 0 8 4 , ;4 ' 6'-<'-1 '/0*-$+4 , </$00 2*+'$+4 ,'
, *-4 '<'-7 3*2) 24+-' ;4<3*24+ <4 ,'14$34 '&*/'1' '0 1'24 ,'*7 , '-'34 ' $-* 4 8 *1?
1*1' ' <4 ,''&' 2$+ , -2' '' 0$ 2+ , * ,'*<' ,' 14< 3*2 A$-+*-4 '<4 ,'+$3$+ ' (+<' '
2* " >* , ;4 -$ 2+' , '-4 *00*+ 3*-28 ;4" +*-''<'+<'2 +' ' ;4'2 8 2 /$< 1 '
/ 1" </$00 2*+''" '< 4X'$-'4 8 '-2 +' :*-0*4/4 ,' 2 /'-'4 ,' , 1'4 8 <4 ,'#'/'
/*+'$ '-'0+' , * ,' ''0*-$+4 ,'*<' ,' *<+"' , 0+ / $- ' *1*8 $ '0+' , $'-' 47* ,'& +2'28
2 '-'<* 2+*0* - ' 4*<$, 04/'2) 0*+4 , ;4 ' *3 4'28 ;4'-''0 2 4-*'' , , ' 2"<* 2+*$< '
<40*+ -2" # +4 ,' & //'-4 '<4 ,'1 / 1*'!2*/$+4 ,' -$3'/'$+4 ,' , *-48 ;4* ,'0 - ' '
6*3 3*28 , $(' (' ;4$ 1 < -1 - 8 2 *+' /' '*++ 02' 8 -$ 2+$+4 ,'' , 0 24 ,' '4 ;4 '
'-6'34' 8 1$- ' ' 0*-" </$00 2*+'"6'-<' '-1 ' 43 '1'$, ' /" '-' 2 , 0$+ '*1& - + 'M
; 4" *+' '306$+' '' , , ' 2" '-'<*4 *' 4' ' '<+ 14-24+8 - ' 6$ 2'/' ' (+<'24 ' 43'2* 2+ 0' '
1*2'$- '0 +<4/ 4 ' $ 1' '$, -'-$ 1 / 24 '/'2B -* , 8+ 2'242$ 0 +' $ '< +2* , '- 8 ' 0*-"
;4'2 ' 2*2' ,'$+1'- ' 2 '0 2+ 2'24 + '' 2 4 , */'4 8 <4 ,'1 / 1*'0 1'24 ,' , *-4 *1'
/* , ' 0$ '2*''-/*24 '-&<14 8 -$ 2+$ 8 <4 ,' 1'4''-2 7+"+ 2'2' / -28 0$ 2+ , $ + 2+$
0 1 , + ++ 8 2 + <'0 + 8 <$ 7'2" $1 ,' 2 , 0$+ ' $-* 4 8 '&''//' '2$+ , -2' '
/$<$''1$- $ 1'' $ 22' 8 '-'-$ 2+$ ''2'1 ,' 4/ , '-*3*28 2<4 ,'14$34 '*7 , '-'34 '0 1'I
24 , 8 ;4$ '0 - ' 2 6*3 3*28 + < 1 -2 ''0+ , 3*2" !-' $<$- /'14 2 , /*2;4 ''2 '
+4 ,' 4X'$-'4 ' 2+&*2' ' -*0 +$+1'-'34 ''-'6$ 2 ,' $+2' '' , '' , 0 , ,' <'28 2 /'7I
-4 ,'&'1$+*3 $+ 24/'2B & +4 , 8 1' 0/$ 2$- ''- 2*1 2$-*-2'34 ' 2 , 0 + 2$+ , -2' 8
'-1 '+ < -2" </$00 2*+'$+4 ,' ' 0*-$+4 , 8" ;4$ ' '3 +* 2 474 2'-4 ' -1$P*14 '
< 3*-28 , *-4''-<4 , 3 -2 8 2 *+$/$ ' $/4 , -* *< :*-1'$ D4-*<4 ,' ;4'2* ,' 2
</$00 2*+'' ' ;4'2'34 ' 2 A$-2*-" 2'0*2$+'34 ' 40 +& -' -2'34 8 *<''-'0+* 2 + *1< '
/ 1$+4 ,' /7'<$+4 ,' */' ' 6* 2*2' 8 2*-1 ,' 4X'$-'4 '< '28 2 *1 :*-0*4/4 ,' 4' '
<$// 1' ''-' 2424 ,' 2+ < 0'2" 2 #'//*+'4 8 ;4*-;4* ,' , *24+ '* :*-0*4/$, $-'24 '
4 2 2 0*+'2 ++ <'0 + 28;4$1 :*-0*4/" , $-'2* 4X'$-''>4 *'-2 +0+ 2*+ 24+8 6$, $-* '
24+*' 40 +34 8 4//'$-'"<$- 2/'4 ,''0 8 1'7-'2*2 8 42 '3"&'1 3* , +8 0*+8 2;4"0+$3+$ '
4 ,' (' 2' , *- 8 0*+ + '1 2+ 1*&'2) 28 + < -2" , '/'2'8 ;4 +-' (' ' 4 2+'*' <4 ,'*1 '
14(+*28 <$- ' 4 8 < +2* , '-'' */ * ,'2 , + '<4 ,'<<' ;4'2'34 ' 43''28 * /7'<$;4' '
2*24' , $('0+< /'7*24 '2 '0 8 </$00 2*+'' ' ' 0*-'' 2'0 +& -' -2'34 8 <4 ,''-7 -2' '0+ '
2''!0 ' , 4/2"'/'4 ,' 2+&*+ <$-*+ -24+8 4/ 4' ' $-2+ +* ' (+<'24 '<4+*2$+' 8 0$ 2;4* ,'
<*024 ' 28 <$-2+*'3 //"/ 7 ' +-1 ''2 +' '-2 + 14 ' 2" :* &' -1" '-'#X/*+'4 ,'<*4 "
4' / '2+*14-28 ;4$1'+*+$ ' 0*-" '' '0*+<4-2 ;4" *3 '0 ''0 <4-'* ,'*<< 0 +4-2 '
;4$1' < +*2 #'//*+'4 8 *< '1 ,' // +*2" !-' $ <$- /'14 H#' 0$-2'4 ' ;4*&'//*
' $-2' ' 1* , *+'8 2 +7 -&X/ +'4 Q 33*2' &'/= 8 0+* 1" 0*+'2 + $<<' 2
' ? :*-1'$-@/'4

9 ' 5 ' ' *' K ' 5 $ ' ' 5 ? ' ' '3 $ S ' ;5 '
-:('* % ' V ' % : ' - & ' ' , ' ,5K ' 9 '< >
' & ' ' - ? ;+% $ - ' ' - ' '3 ,!
'* ' ' %$ ' V< $ 5 ! ' 5&</ % $ - ;5+"" % -

eſt; in qua poſt breve certamen, cum noſtri plus pugnacitate quam prudentia valerent, et, diſſidentibus inter ſe [a] Haraucuriano, et Carolo [b] Halvinio Dinani comite ac [c] Ronſoio ejus fratre, nulla in oppido munitio commoda ad fortuita exſtructa eſſet, Dinani comite in ruinae defenſione occiſo, ſtatim arx occupata eſt; atque inde deſiliens tanquam ex ſuperiore loco victor miles in confertos et confuſos ruit, et per arcem oppidum ingreſſus ſine certamine magnam defenſorum lanienam fecit, recenti adhuc Hanae memoria, cujus ſubinde nomen caedendo ingeminabat. Praeter Dinani comitem inter primos praeterea interfecti Caeſar [d] Margivallius Salancius, [e] Longovallus Provilla Haraucuriani frater, [f] Fequerius, Bornovilla, Sanravius, Foreſtus, Framicurius, alii plerique. Ronſoius ipſe graviter vulneratus, qui Rigiacum deductus ex vulneribus deceſſit. Plus CIↃ CC, majorem partem ex nobilitate, perierunt. Inter pugnandum capti Haraucurianus, [g] Gribovallius, et alii pauci, nulli vitae gratiam faciente milite: tandem ſub noctem qui ad templa confugerant capti, vita ſalva. Fontanus loco potitus, ut ruinas ſarciret, et militem ex laboribus reficeret, XV dies in eo commoratus eſt, ad [h] Cameraci obſidionem cuncta interim neceſſaria ſtudioſe apparans; ad quam tot ſucceſſus proſperi, cum alioqui difficilis admodum videretur, animos illi fecere. Ferdinandus [i] Tellus Portocarrera cum valido praeſidio oppido et arci impoſitus eſt, in quo IV colubrinae, totidem murales machinae, et XVIII minora tormenta reperta: exigua de cetero praeda, praeter equos ac commeatum.

XX. FONTANO in limite noſtro occupato, et ſucceſſu fortunae ſpem ſuperantis ad majora audenda invitato, Mauritius, ne nihil ageret, caſtra metatur ad [k] Grollam in Sicambris, hodie Geldriam vocant, juxta [l] Berkelum amnem, qui ad [m] Zutfenam in [n] Iſſalam, alterum Rheni, ut opinor, cornu, influit, ſitum oppidum, fuſis tantum, quibus fila e penſo carpuntur, conficiendis nobile, de cetero nec arte aut natura munitum; quod [o] Boetburgi cujuſdam praefecti regii induſtria, exſtructis per haec bella munitionibus, firmatum fuit. In exercitu Ordinum erant III e Zelandia, Occidentali Friſia, et Ultrajectenſi territorio, legiones; I Jacobi [p] Balfurii ex Scotis, altera Franciſci [q] Veeri ex Anglis, conflata; quae omnes V CIↃ peditum efficiebant, et CIↃ CC equites; ac praeterea XXVIII murales machinae. Hoc exercitu in CCXXC naveis cum omni apparatu bellico ac annona impoſito, Mauritius, [r] Wahalim et Rhenum ingreſſus, adverſo flumine [ſ] Noviomagum verſus initio navigavit, fama ſparſa quaſi [s] Sylvam-ducis obſeſſurus eſſet. Quo cognito Chriſtophorus Mondragonius arcis Antuerpianae praefectus copias regias e vicinis praeſidiis, quae ei praeſto eſſe jubebantur, cogit; et cum IV CIↃ armatorum in [t] Campiniam deſcendens, ad [v] Tornahutam ac circumpoſita loca ſubſtitit, Mauritianorum conſilia obſervans. Mauritius ſemper altius per Rhenum navigans, quo magis falleret, inde XXV naveis delecto milite onuſtas [u] Hulſtum in Pleumoſiis miſit; qui neminem, qui reſiſteret, invenientes, plura circum loca munita ceperunt, antequam Mondragonius ſuis ſubvenire poſſet. Hulſtum jam ante tentaverat [w] Fontanus per Carolum [x] Croium Cimaci principem et Ronaeum; qui viribus impares poſtquam fruſtra fuere, ad fraenandas praeſidiariorum per peninſulam circumpoſitam excurſiones II munimenta juxta exſtruxerant, alteri Auſtrii, alteri Fontani, nomine attributo, ac valido praeſidio utrumque firmarunt. Interea Mauritius inopinato Grollam aggreditur; et vallo ducto, ac continua verberatione dejecto muro, cum in profeſto S. Jacobi oppugnare locum ſtatuiſſet,

Mondragonius,

INTERPR. [a] *de Haraucourt.* [b] *de Hallwin comte de Dinan.* [c] *de Ronſoy.* [d] *de Margival de Salancy.* [e] *de Longueval Sr de Proville.* [f] *de Fequieres, de Bournonville, de St Ravy, de la Foreſt, & de Fremicour.* [g] *de Griboval.* [h] *Cambray.* [i] *Tello Puertocarrero.* [k] *Groll en Gueldre.* [l] *Berkel r.* [m] *Zutphen.* [n] *Yſſel.* [o] *Boetbourg.* [p] *Balfour.* [q] *Vere.* [r] *Wahal.* [ſ] *Nimegue.* [s] *Boiſleduc.* [t] *Campigne ou Kempenland.* [v] *Turnhout.* [u] *Hulſt en Flandre.* [w] *le comte de Fuentes.* [x] *de Croy prince de Chimay.*

CIↃ IↃ XCV. HENRICUS IV.

Mondragonius, traductis ad [a] Venloam copiis, praeſto obſeſſis fuit; quem ſubito Hermannus comes [b] Bergenſis provinciae praeſes cum ſuis ſecutus eſt, et ad [c] Berkam ad Rhenum ſe cum illo conjunxit. Heic luſtrato exercitu numerata ſunt peditum V CIↃ et CIↃ equites; captiſque aliquot Scotis et Anglis, ex his interrogatis numerum Mauritianorum, nomina tribunorum et centurionum, cum conſona dicerent, cognoſcunt, ac mox copias Rhenum tranſportant. Mauritius ſic caſtra metatus fuerat, ut Batavi ab ea parte qua [d] Borkeloum et Bredefortium itur, Friſii qua Oldenzielam, Angli et Scoti ex adverſo portae Bredefortianae, ſtativa haberent. Ipſe, qui cunctas copias non adduxiſſet, ac de ſucceſſu tam vicino hoſte diffideret, ipſo quo oppugnationem tentare decreverat die obſidionem ſolvit, et incenſis caſtris in tutum ſe recepit.

XXI. Grolla liberata Mondragonius cum Bergenſi caſtra inter [e] Lippam fluvium et [f] Dinſlakenam oppidum loco munitiſſimo metatur, ita ut Berkam ad Rhenum a tergo, ad laevam ex adverſo Lippam, haberet, quae juxta [g] Burikum in Rhenum exoneratur. Philippus Naſſovius viciſſim copias ſuas ad regiorum caſtra propius admoverat, paulo infra [h] Weſaliam ad Rhenum juxta [i] Biſlicum pagum munitis caſtris, occaſionem cum hoſte confligendi captans, quippe novis ſupplementis auctior. Inde a Mauritio miſſus cum IↃ equitibus, ut de hoſtium rebus cognoſceret, et caſtra ac ſtationes illorum obſervaret, in pabulatores Hiſpanos incidit; qui, devitato ejus impetu, confeſtim ſe loco idoneo abdiderunt, donec Naſſovius tranſiiſſet; tumque e latebris erumpentes, ſociis adventum Naſſoviorum renunciant, ſi eos inſequi vellent, equorum veſtigiis, et viae quam tenebant, inſtituri. Emiſſae in eos primum duae equitum turmae, Joanne [k] Cordubenſi et Henrico Bergenſi ducibus; quae, dum aliae ſubſequuntur, cum Naſſoviis in quodam ericeto congreſſae ſunt. Poſt acerrimum certamen partim caeduntur, partim capiuntur. Naſſoviani victores dum ſolutis ordinibus ad praedam diſcurrunt, fruſtra admonente Philippo ut ſe propere ad ſigna reciperent, interim citatis equis aliae regiae copiae ſuperveniunt, duce Nicolao Maria Caracciolo, recenteſque cum feſſis et inſtructi in aciem cum palantibus confligunt. Heic mutata rerum facies, et victores tandem victi ſunt, et captivi liberati. Plurimi ex Mauritianis occiſi: qui ex equis in pedes deſilierant, ſylvas et paludes pro perfugio habuerunt: multi in Lippae tranſitu hauſti. In ea pugna, quae IV Non. Sept. commiſſa eſt, Philippus equitatus dux et [l] Noviomagi praefectus ſuffoſſo equo lethaliter ſauciatus et captus Berkam ducitur cum Erneſto Caſimiro fratre, ubi paulo poſt ex vulneribus obiit: Erneſtus quoque [m] Solmenſis comes junior captus, ex vulneribus ibidem deceſſit. Hermannus Philippi amitini ſui corpus Mauritio patrueli remiſit; et poſtea Erneſtum Naſſovium, exſolutis X CIↃ aureorum, dimiſit. Nec incruenta fuit victoria: nam ex regiis in primo congreſſu plerique interfecti ſunt, ſed nullius fere nominis. Graviter vulnerati Caracciolus, Hier. Carafa, et Paulus Aemilius Martinengus Hermanni vicarius, alii ordinum duces. Mondragonius jam octogenarius ac tot ſtipendiorum dux proelio ipſe interfuit, et gloriam XXX annorum ſpatio bellis Belgicis partam hoc felici in extrema aetate ſucceſſu cumulavit; in Antuerpiana arce, cui praeerat, quinto poſt menſe vita defunctus. Tunc vero ſuos intra caſtra continuit, Mauritium cladis a ſuis acceptae ultorem veritus; et, cum ab annonae anguſtia metueret, in ſubjectam regionem commeatu abundantem conceſſit. Mauritius exeunte Octobri [n] Wildenburgum locum debilem in itinere deditione cepit, et inde miſſis in hyberna copiis Hagam ad comitia conceſſit.

JACOBI

INTERPR. [a] *Venlo.* [b] *le comte Vanden Berghe.* [c] *Rheinbergen.* [d] *Borckelo, & Breefort.* [e] *la Lippe.* [f] *Dinſlaken.* [g] *Burick.* [h] *Weſel.* [i] *Biſlick.* [k] *de Cordoue.* [l] *Nimegue.* [m] *le comte de Solms.* [n] *Wildenbourg.* Campana le nomme *Werdebruck.*

JACOBI AUGUSTI THUANI
HISTORIARUM SUI TEMPORIS
LIBER CENTESIMUS DECIMUS TERTIUS.

EPITOME.

C*AMERACUM a Fontano obſeſſum. Urbis origines, et variae per tempora mutationes. Situs et poſitus caſtrorum.* II. *Sanpaulus cum Bullionio in Bononienſem tractum deſcendit. Nivernius limitem Somonae circumpoſitum ſuſcipit tuendum. Carolum Retelenſem ducem filium obſeſſis auxilio cum delectis mittit, qui ſine damno intra urbem acceptus eſt, et poſt eum Dominicus Vicus.* III. *Inde crebrae eruptiones.* IV. *Cameracenſes ad regem delegatos mittunt. Rex, a Gabrielide Eſtraea, quae in ejus animo multum poterat, et Balagnio ultra modum favebat, perſuaſus, delegatos, facta auxiliorum ſpe, de cetero non bene animatos, dimittit.* V. *Induciae toto regno ad meſſem colligendam promulgatae. Rex, cum Urbano Lavallo Boſcodelſinio tranſigit. Delegati Proteſtantium nova poſtulata ad regem deferunt. Rex Lutetiam venit, et in iis anguſtiis edicta fiſcalia condit.* VI. *Oppugnatio Cameraci a Fontano imperatur, et ejus ordo. Archiepiſcopo addicti ex regis reſponſo et inſtanti periculo occaſionem captant deditionis faciendae. Conjurati petito colloquio cum Avellino agunt. Vicus et Balagnii uxor nequicquam contra tendunt.* VII. *Conditionibus perſcriptis noſtri in arcem ſe recipiunt; et ſex poſt diebus, commeatu deficiente, deditionem faciunt. Balagnii uxor, virilis animi foemina, antequam arce exiret e vita demigravit.* VIII. *Lira ab Heraugerio infeliciter tentata. Irrito conatu et tentata Ruremunda.* IX. *Rex apud nos ad Faram Eſiae caſtra ponit.* X. *Nrvernius Nigellae ex dyſenteria decedit. Antonius electus rex Luſitaniae eodem tempore Lutetiae deceſſit. Ante eum Hugo Lupus Verdala Hieroſolymitani ordinis princeps cardinalis, et ante Hugonem Paſchalis Ciconia Venetae reipublicae princeps, deceſſerunt. Viri literis clari, Laevinus Torrentius, Torquatus Taſſus, Reinerus Reineccius, Michael Neander, Valens Acidalius, Gul. Whitakerus, obierunt: Philippus item Nerius.* XI. *In Armorica noſtra Edvardus Norriſius cum Anglis ſuis juſſu reginae in inſulam reverſus eſt. Ad Comperam Lavallorum arcem poſita caſtra.* XII. *In ducendo vallo Aumontius lethaliter vulneratus. Adveniente Mercuriano obſidio ſoluta. Aumontius Condati, quo delatus erat, optime meritam de rege et nomine Francico animam reddidit.* XIII. *Mercuriani cum Hiſpanis diſſidium. Curbus cum ſuis a Surdeaco caeſus. Prevoſteria et aliae arces a Sanlucio captae. Compera a Menoviis Dandiniis fratribus aſtu intercepta. Comitia provinciae a Sanlucio celebrata. Fontanella aſtu captus grandi exſoluto pretio a Sanlucio libertatem redimit. Sanſaeus Magnani comes a Kergomarto ad Quintinum oppreſſus.* XIV. *Sciſſo poſt regis reconciliationem Toloſae ſenatu, regiis partibus addicti, relicta urbe, Caſtrum Saracenicum migrant. Narbonae et Carcaſſonae tumultuatur.* XV. *Diguierius Ocellorum arcem ſerio obſidet. Obſeſſi de conditionibus cum eo tranſegerunt. Cavortium annona convecta firmat. Carſius Salonis oppidum capit,*

et

et in arcis obſidione haeret. XVI. *Vienna ab Henrico Momorancio equitum magiſtro in fidem accepta. Cavortium ad extremam penuriam redactum tandem Sabaudo a Baraterio deditur. Senatum urbs, quae nutabat, in reditu a Diguierio firmata. Mirabucum item per Auriacum firmatur. Mirabellum, exoratus a Gratianopolitanis, capit. Geneſii-fanum in Sabaudia ab Ornano expugnatum. Scalae ab Ornano et Diguierio obſidentur, et tandem capiuntur. Moretelium a noſtris obſidione cingitur, quod a Sabaudo deditum eſt.* XVII. *Nemoroſius Anicii in Foſſiniaco decedit. Ejus ingenium, mores, virtutes, omnem modum ſupergreſſa ambitio.* XVIII. *Diguierius, Guiſii vicarius in Provincia creatus, Balmam expugnat. In Ciſtertionis obſidione renovata Catholicorum et Hugonotorum nomina, et urbs ab Alexandro ab Hiſpania Ramefortio dedita; arce, induciis a Guiſio properatis, in ipſius Ramefortii poteſtate relicta.* XIX. *Brignolii Eſpernonius a Vallenſi quodam municipe, ſaccis pulvere nitrato incenſis, paulum abfuit, oppreſſus.* XX. *Diguierius a Guiſio male habitus e Provincia diſcedit.* XXI. *Poſt Lutetiam receptam et regem paſſim victorem, pontifex, qui Nivernium injurioſe a ſe repulerat, poenitentia ſubeunte, ſpem reconciliationis per Gondium cardinalem facit, ſi legati ad ſe mitterentur. Legationi obeundae delectus Jacobus David Perronus Ebroicum epiſcopus deſignatus; cui communia mandata cum Arnoldo Oſſato, qui Romae erat, data. Libellus ſupplex pontifici porrectus* IV *Eidus Quintileis. Sequenti menſe pontifex rem proponit, et quinto poſt die ſingularium cardinalium ſententias exquirit. Supplicationes in urbe celebratae. Dein propoſitae legatis durae admodum conditiones a factioni Hiſpanae addictis, qui rem confectam nolebant: quibus rejectis tandem de formula conventum, quae* XVI *capitibus abſoluta eſt. Decreto benedictionis impertiendae coram cardinalium coetu a pontifice pronunciato, intercedit Columna; qui, ſilentio imperato, obmutuit.* XXII. *Res ſolemni ceremonia peracta. Injurioſum ea de re ſcriptum Coloniae ex Joannis Boteri relationibus publicatum. Franciſcus Toletus e ſodalitio Jeſuitico cardinalis egregiam operam in eo negotio navavit; et legatus initio in Galliam deſtinatus erat. Mutata ſententia, Alexander Medices ad id delectus.*

Ex auctoribus,

Imm. Meterano, Caeſare Campana, Nivernii adverſariis, Jo. Parvo, Actis publicis, Actis curiae Pariſienſis, Monmartini commentariis, Diguierii militari diario, Perroni et Oſſati literis, Jo. Boteri relationibus.

LIBER CENTESIMUS DECIMUS TERTIUS.

CIↃ IↃ XCV.
HENRICUS IV.

FONTANUS, dum in [a] Sicambris hinc inde vario eventu pugnaretur, ſucceſſus in limite Gallico urgebat; et, arridentis fortunae beneficio uſus, majora ac ſupra ſpem in dies audebat, conſultore praecipue [b] Ronaeo, qui jam ab initio de [c] Cameraco capiendo ſpem fecerat; ad quam expeditionem poſt captum [d] Durlanium omnia neceſſaria parabat, circumpoſitis regionibus in id operam et pecuniam certatim conferentibus, et Ludovico Barlemontio urbis archiepiſcopo ſumma omnia faciente, ut in antiquam poſſeſſionem, qua per tot annos ſpoliatus fuerat, Hiſpanorum, quibus familia ipſius ſemper egregiam operam navaverat, ope reſtitueretur. [e] Atrebates

c florenorum

INTERPR. [a] *Gueldre.* [b] *Savigny de Rosne.* [c] *Cambray.* [d] *Dourlans.* [e] *Artois.*

c florenorum CIↃ, [a] Hannonia CC florenorum CIↃ, [b] Tornacenſes totidem, offerebant; ac praeter pecuniam ex Hannonia V CIↃ peditum ſuppeditabantur: archiepiſcopus XL CIↃ florenorum ex privato peculio contulit; tum ex vicinis praeſidiis tormenta advecta, cum pulvere et cetero apparatu bellico. Urbs eſt ad [c] Scaldim ſita, ſitu et arte munita, populo frequens, commercio dives, et amplitudine aedificiorum conſpicua. Falluntur qui eam Samarobrigam vocant, quae Ptolemaei teſtimonio ad Ambianos pertinet. Cameraci nomen ante occaſum Romani imperii ignotum: in quo Franci, qui potentiſſimi in Gallia imperii conditores fuerunt, Batavia egreſſi, primum ſedem fixerunt. Ab eo tempore ad limitis ſecuritatem in poteſtate eorum fuit, donec, Flandriae comitibus Francicae coronae beneficiariis auctoritate ac potentia praepollentibus, et ſeneſcente in ſecunda regum noſtrorum ſtirpe priſtini nominis gloria, Caeſares Germanici, ad quos imperium, quod in regno Francorum coepit, tranſlatum fuerat, jus in eam civitatem libertatis dulcedine ad Imperium proclamantem vindicarunt, et eam Francis ablatam Flandriae comitibus patrocinii titulo addixerunt. Ab Henrico V principium factum, qui eam Philippo Hieroſolymitano cum [d] Caſtro Cameracenſi inter pacis conditiones circa annum CIↃ CX attribuit; quod Fridericus anno LIV poſt ratum habuit, et, diplomate [e] Aquiſgrani condito, eandem gratiam Philippo [f] Alſato confirmavit. Inde regibus noſtris vario eventu in Flandriae principes beneficiarios fortuna utentibus, Cameracum modo in horum, modo illorum, poteſtate fuit; et in [g] Rationalium archivis reperitur, patrocinii ratione penſitatum regibus noſtris ab oppidanis honorarium. Tandem Maximilianus, Maria Caroli Burgundi filia et florentiſſimarum provinciarum herede in uxorem ducta, poſtquam imperium jam in ſua familia veluti hereditarium adeptus eſt, plenum ejus patrocinium ſumpſit; de cetero, juriſdictione omni epiſcopo tanquam ſacri Imperii marchioni attributa. Hujus nepos Carolus V, tot cumulatis regnis orbis Chriſtiani monarchiam ſpe complexus, ut limitem ſuum ab ea parte contra Francos firmaret, oppidanis diffidens, ob aſſiduum cum Francis commercium et recentem patrocinii noſtri memoriam ſuſpectis, arcem in urbe exſtruxit anno CIↃ IↃ XXXIII; quam Philippus ejus filius uſque ad annum hujus ſaeculi XXC praeſidio tenuit: quo Incius, e nobilitate provinciali vir primarius, poſt pacificationem Gandenſem procerum et Ordinum Belgii decreto ei praepoſitus, cum Franciſco [h] Alençonio jam Belgii principe deſtinato tranſegit, et arcem ab illo acceptam Joanni Monlucio Balagnio praefecti titulo commiſit. Is Joannis Monlucii Valentiae epiſcopi a nobis ſaepius commemorati filius naturalis, ab eo impenſe dilectus, et in lautiſſima fortuna educatus, propter patris erga regnum merita, nec non et Blaſii Monlucii equitum tribuni patrui egregium in re militari nomen, et propriam indolem, in aula noſtra gratiam et dignitatem [α] meruerat, atque etiam perhonorifica adfinitate auctus fuerat. Paulo ante Ludovicus [i] Claromontius Buſſius Amboſius ex inſidiis interfectus fuerat a Carolo [k] Cambio Monſorelli comite domeſticam injuriam ulciſcente; quam injuriam Renata ejus ſoror, generoſa foemina et ſupra ſexum ambitioſa, a fratre proximiſque neglectam, cum inultam manere impatientiſſime ferret, Balagnio ſe ultorem fore profitente, ſpretis ſuorum monitis in matrimonium cum ipſo conſenſit. Haec animos porro marito fecit, ut dignum ſe tanta fortuna praeberet; [β] qui, cum multa de ſe pollicitus eſſet, ab Alençonio dignus exiſtimatus

VAR. LECT. [α] meruerat, et, defectu natalium per illam ſuppleto, etiam perhonorifica *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.* [β] qui, ut erat jactabundo ad vanitatem ingenio, cum multa *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *Hainaut.* [b] *le Tourneſis.* [c] *l'Eſcault.* [d] *Chateau Cambreſis.* [e] *Aix la Chapelle.* [f] *d'Alſace.* [g] *Chambres des Comptes.* [h] *le duc d'Alençon.* [i] *de Clermont Sr de Buſſy d'Amboiſe.* [k] *de Chambes comte de Monſoreau.*

CIƆ IƆ XCV.
HENRICUS IV.

exiſtimatus eſt, qui [a] Cameraco nuper ab obſidione liberato praeficeretur. Alençonio ſucceſſit Catharina parens; et teſtamento filii commendatum fibi Cameracum, miſeras tot opum in Belgio abſumptarum reliquias, ſtudioſe quamdiu vixit ſervavit, in praeſidium large exſoluto ſtipendio: quo minime contentus Balagnius, etiam archiepiſcopi tanquam perduellis, coenobiorum circumpoſitorum, et multorum e ſacro ordine, ampliſſima vectigalia occupaverat; et, cum res ubique ad *Henoticam* factionem inclinaret, ultro ſe populis vicinis rebellionem parturientibus ducem obtulerat, grandi aere a Guiſio corruptus, ut primis initiis per potentis adeo civitatis acceſſionem favorem armis ſuis conciliaret. Sublato dein Guiſio, et mox regina vivis exempta, quaſi omni fide ſolutus, aperte arma pro factione ſumpſit, et cuncta in vicino limite terroris ſui implevit, imparatis ab [α] omni re provinciae proceribus ac reliqua nobilitate; quorum domos late vaſtavit, ferro flammaque omnia miſcuit. Sed tantam de potentia ac ſolertia ejus conceptam opinionem non parum labefactavit diſpar ſucceſſus in [b] Silvanecti obſidione, quam deſpectus etiam ſuorum ſecutus eſt, et mox non occultae cum Parmenſi ſimultates, atque ex eo contra Cameracenſes ob conjurationum ſuſpicionem imperium ſolito durius, nec ſine civitatis et privatorum injuria; crebris delationibus, et, dum innocentia ſua ſe delati tutos non putant, neque judices probatos habent apud quos ſe purgent, abſentium proſcriptionibus, ad cetera mala accedentibus. Igitur ab eo tempore in caſtris foederatorum non fuit, et rara ſubſidia miſit, ſemperque procuratores in comitatu regis habuit; hinc metu ultionis terrente, hinc ſpe apud regem opimioris fortunae ſtimulante: cum quo tandem ſuperiore anno reconciliatus eſt, conditionibus ab ſe dictis; quas rex potius ratas habuit quam probavit. Ob id enim cum cunctis civitatis ordinibus ſumme inviſus eſſet Balagnius, [c] Fontano per [d] Ronaeum, qui jam cum quibuſdam oppidanis egerat, perſuaſum fuerat, ſi obſidio eo produceretur ut ruina facta oppugnationem tentari poſſe appareret, fore, ut Cameracenſes cum Philippo, cujus ſub patrocinio antea vixerant, amice paciſci, quam, ut ſub jugum ſuperbi et impotentis domini redirent, pugnae aleam ſubire, mallent. Idque in cauſa fuit, ut, captata regis abſentiae occaſione, cum tam modicis copiis, nec alioqui tantae molis negotio paribus, Cameracum adortus ſit Fontanus. Factum obſidioni initium Eidibus Sextilibus, ad eam partem quae portam novam ad meridiem haud longe ab [e] arce ſitam, et alteram S. [f] Sepulchri verſus occaſum, ſpectat. In vico ampliſſima munitio conſtructa ad [g] Niernium vicum, quam Cimaci princeps cum provinciali milite, quem numeroſum in caſtra adduxerat, ſervabat. Tum alia, qua Scaldis urbem intrat, et foſſam alluit, in vico [h] Premiano erigitur, priore minor; et inter duas, quod longius ſpatium eſſet, diſpoſitae locis idoneis ſtationes. Premianae munitioni praeerat [i] Sultzius comes cum legione Germanorum et cc equitibus Hiſpanis, qui anno ſuperiore ad [k] Capellam tumultuaverant. Inde ſeptentrionem verſus tendentibus porta [l] Cantinprana occurrit, et poſt eam [m] Sellana; quibus oppoſita eſt tertia [n] munitio, a S. Olai ſacello Santolbana dicta, quae cum delecta Belgarum peditum manu et ala equitum ſervabatur. A Sellana porta et ſeptentrione ortum verſus longus muri tractus porrigitur, inde Sellanae portae propugnaculo, et altero quod arci proximum eſt, et Roberti nomen a Roberto [o] Croio epiſcopo accepit, defenſus; in medio, quia peritis longius intervallum videretur, exſtructa munitione nova, cui ad dextram [p] Malliana porta ſubeſt, tunc temporis obſerata. Ab ea parte commodius viſum, ſi ſerio urbs oppugnaretur, nam ſemper de exitu dubitavit Fontanus, ut pulſarentur muri. Itaque vallum ductum,

ejuſque

VAR. LECT. [α] omni re per regis ſocordiam provinciae *MSS. Reg. & Samm. Put. & Ric.*

INTERPR. [a] *Cambray.* [b] *Senlis.* [c] *le comte de Fuentes.* [d] *Savigny de Roſne.* [e] *la citadelle.* [f] *S. Sepulcre.* [g] *Village de Nierny.* [h] *Premi.* [i] *Sultz.* [k] *la Capelle.* [l] *de Cantinpré.* [m] *de Selles.* [n] *Boulevard de St. Ol.* [o] *de Croy.* [p] *la Porte de Malle.*

ejuſque cuſtodia Auguſtino Mexiae attributa cum robore exercitus. Fontanus ad [a] Eſcodevam vicum infra urbem divertit, et paulo infra equitatui hoſpitium attribuit. Prima difficultas in ſtipendio expediendo fuit; quod a provincialibus quia promiſſum erat, eo promptiore animo miles, alioqui ſpe tam opulentae urbis diripiendae ineſcatus, operam navabat, quod majore fide illud, quam quod a regiis miniſtris debebatur, repraeſentatum iri confideret. Igitur in vallo ad exterius foſſae labrum perducendo gnaviter ſed citra periculum laboratum, propterea quod crebris, ut oportuit, eruptionibus minime diſturbabatur; Balagnio jam plus in externo praeſidio, quam in propria virtute, ſpei reponente, et miſeris precibus quotidie a noſtris opem implorante. Sed in re ipſa plus operis fuit, quod fere aquarum rivulis ſolum illud paſſim ſcaturit, et per altiora petroſa et horrentia vallum ducendum fuit; quae pars cum arci objecta eſſet, eo magis ad infeſtos tormentorum ictus exponebatur.

II. POST Durlanium captum, cum adhuc incertum eſſet quid Hiſpani aggreſſuri eſſent, [b] Nivernius, [c] Sanpaulus, et Bullionius, de ſumma rerum conſultaturi ad [d] Piquinium Kalendis Sextilibus convenerant: ubi poſt multas altercationes inter eos decretum fuit, ut Sanpaulus cum [e] Bullionio in [f] Bononienſem agrum deſcenderet, et limitem ab ea parte tueretur; Nivernius, adverſo [g] Somona tendens, loca hinc inde poſita luſtraret, et omni re neceſſaria firmaret. Igitur [h] Samarobrigam veniens, cum omnia recenti caſu turbata comperiſſet, oppidanorum rogatu, qui Corbiae proximae metuebant, oppidum, quamvis exiguum neque ſatis firmum, tamen, ut pavorem et conſternationem animorum ſedaret, depoſita dignitate ſua ultro tuendum ſuſcepit: eoque profectus, et rebus omnibus ad ſuſtinendam obſidionem paratis, inde [i] Fanum-Quintini, [k] Perona in itinere luſtrata, tendit; quo hoſtem venturum Euſtochius [l] Confluentius Auxii vicecomes oppidi praefectus putabat. Ibi de hoſtium conſilio cognoſcit, [m] Cameracum ab iis peti, nec in dubiam ſpem urbis potiundae veniſſe: protinuſque a Balagnio repetiti nuncii venere; quibus cum jam linqui animo videretur, concilio belli ducum, quos penes ſe habebat, vocato, vir generoſus, qui videret per regis abſentiam omnium oculos in ſe converſos, officio deeſſe noluit; et, poſt ſugillatam eorum qui ante ſe ſummae rerum in limite praefuerunt, ſeu negligentiam ſive temeritatem, * in Bullionium id praecipue dictum intelligi volebat, filium, quem unicum et proinde chariſſimum habebat, Carolum [n] Retelenſium ducem ad ferendas Balagnio ſuppetias deſtinat; ac Petrum [o] Mornaeum Buhium equitem torquatum, qui praefecti caſtrorum munere in exercitu fungebatur, et [p] Trumeletum Villafrancae in Campaniae limite praefectum cum CCCC equitibus, nec non [q] Vaubecurium e Lotharingica nobilitate, ſtrenuum ſed feroci ingenio virum, cum IV levis armaturae alis juſſit praecedere. In aciem inſtructi cum nocte pluvioſa ac procelloſa ſe viae commiſiſſent, ab indice qui eos ducebat, aut ignaro aut fraudis conſcio, decepti ſunt: nam cum per [r] Annaeum pagum II a Cameraco leucis iter facerent, non ad dextram extra pagum, ubi neque pons neque rivus interjacebat, ſed per medium vicum et pontem rivulo impoſitum tranſierunt; ac forte accidit ut tabula ex ponte deciderit, et tranſitus horam cum dimidia ob id ſit retardatus. Interim, per ſpeculatores re cognita, in caſtris hoſtium ad arma conclamatum; et cum ſub auroram in planitiem ſubjectam deſcendiſſet Retelenſis, obvium hoſtilem equitatum habuit in aciem inſtructum; quo devitato, ad equitum circiter XXV excubantium

ſtationem

VAR. LECT. * in Bullionium id praecipue dictum intelligi volebat, *deſunt* Ed. Gen. 1620. *ſed e MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig. deſumpta* Ed. Gen. 1626. *inſeruntur.*

INTERPR. [a] *Eſcoudeuve.* [b] *le duc de Nevers.* [c] *le comte de S. Paul.* [d] *Piquigny.* [e] *le duc de Bouillon.* [f] *le Boulonnois.* [g] *la Somme.* [h] *Amiens.* [i] *St. Quintin.* [k] *Peronne.* [l] *de Conflans vicomte d'Auxy.* [m] *Cambray.* [n] *le duc de Rethelois.* [o] *de Mornay Sr de Buhy, chevalier de l'Ordre.* [p] *Trumelet gouverneur de Villefranche.* [q] *de Vaubecour.* [r] *Anneu.*

ſtationem deflexit; qua profligata, ſociis opem propter [illegible] quae intercedebat minime ferentibus, iter perſequitur, et C equites [illegible] obvios in fugam conjecit, et poſtremo intra urbem magna obſeſſorum gratulatione acceptus eſt, amiſſa tantum impedimentorum parte, quae a [a] Carolo Colonia Hiſpanorum equitum duce ad inſidendos aditus diſpoſito intercepta eſt. Id accidit XVIII Kalendas Septembreis. Fontanus non tam de Retelenſis ſucceſſu angebatur, quam ex eo conjectabat, majora auxilia porro in urbem introducere decreviſſe Nivernium; et, valido adeo praeſidio, ac contra exiguo ſuorum ad tantam obſidionem numero, ea deinceps impediri non poſſe providebat: quis autem filii periculum contempturum Nivernium crederet, aut ſine auxilii ſpe manifeſto periculo expoſiturum fuiſſe? Itaque, re in ducum concilio agitata, placuit, ut, cum auxilia non vi militari ac in media luce miſſum iri appareret, rege abſente et exiguis in limite Francorum copiis, caveretur, ne noctu et aſtu introducerentur. Igitur ad [b] Cantinpranam et Sellanam portas, qua noſtros Perona venienteis iter habituros veroſimile fiebat, duplicatae excubiae, et equites CCCC ac IϽC ſcloppetarii locis idoneis noctu collocati, qui aditus ab illa parte ſervarent; ejuſque rei cura Ambroſio Landriano attributa, qui univerſae levi armaturae vicarii titulo praeerat. Id aliquoties factitatum, dum, IV CIϽ foſſorum ex circumpoſitis regionibus ſtudioſe ab urbibus ſummiſſorum opera, vallum in dies promoveretur, advectis jam LXXII tormentis majoribus ac mediocribus, et aliquot colubrinis mediis, et ingenti apparatu bellico; diſpoſitiſque mox doliis vimineis, una nocte, ſpe citius ac ſine certamine, exterius foſſae labrum occupatum eſt. Inde cuneis ductis in foſſam admodum profundam per ſcalas parata exſcenſio: in qua cum ab ſubterranea munitione infeſtarentur Hiſpani, et ex feneſtella propugnaculi [c] Robertini, ad cujus ictus toto corpore extantes patebant, decretum in concilio fuit, ut quamprimum directis inde tormentis verberatio inchoaretur. Sed diſſidebant [d] Guidus Ubaldus Paciotus harum rerum peritiſſimus, et Claudius [e] Burlota uſu rerum expertus dux: nam hic [f] Mallianam portam pulſandam cenſebat, cujus ruina adjunctas ei domos ſecum trahente, facilis ad oppugnationem aſcenſus procul dubio ſternebatur: ille contra in angulum Robertini propugnaculi, et partem muri cum eo conjuncti, dirigendam verberationem contendebat. Utramque ſententiam ſecutus Mexia XV tormenta quidem ad Robertinum propugnaculum direxit, et eodem tempore V aliis portam Mallianam pulſavit. Dum in eo ſunt, Dominicus [g] Vicus, vir fidei et virtutis longo armorum uſu expertae, excubias longius ab urbe ex Ronaei conſilio poſitas fefellit, et III Eid. Sept. cum novis auxiliaribus in urbem pervenit; quamvis et Fontanus et Landrianus antea de ejus itinere moniti fuiſſent. Verum dum novum ſubſidium peditum a Fontano petit Landrianus, et ab eo ad Ronaeum remittitur, tantum temporis effluxit, ut Vicus multum viae interea fuerit emenſus; qui cum in [h] Caroli Mariae Vicecomitis ad dextram in via turmam incidiſſet, ſigno dato Landrianus ſubito ei praeſto fuit, ſed jam praetervecto Vico. Demum inſequente hoſte et extremum agmen carpente, Vicus, inſidias a pedite metuens, hoc aſtu uſus eſt: CCCC, quos ſecum habebat, ex equis fere vilibus deſcendere, et eos ad praedam hoſti relinquere, juſſit: interea expeditior cum ſuis intra urbem ſine alio damno acceptus eſt.

III. MOXQUE ejus adventu oppidani, qui bene affecti erant, confirmati, et confuſa prius ac conſternata in urbe omnia melius ordinata, et in ſpem melioris ſucceſſus erecti obſeſſorum animi: tanta in unius hominis virtute fiducia fuit. Nec fefellit eos opinio: nam Vici conſilio ſtatim excitati in pomoerio tumuli, ex quibus contraria verberatione multa hoſtium tormenta confracta et inutilia reddita; multi

etiam

INTERPR. [a] *Carlos Coloma.* [b] *de Cantinpré, & de Selles.* [c] *de Robert.* [d] *il conte Guidobaldo Paciotto.* [e] *la Bourlote.* [f] *Porte de Malle.* [g] *de Vic.* [h] *Carlo Maria Viſconti.*

etiam tormentarii diſcerpti. Cumque hoſtes jam ad verberationem totis viribus faciendam paraſſent omnia, eo caſu conſilium eorum retardatum; et, deductis tormentis, in projectis diruendis ante omnia amplius laborari placuit. Interea crebris eruptionibus certatum, quod antea factum minime fuerat; et, Vico duce, paene vallum, quod a Burlota defendebatur, occupatum, multis hoſtium caeſis: tum in angulo propugnaculi Robertini IV tormenta ita firmiter collocata fuerant, in hoſteis aſſidua verberatione fulminantia, ut nulla vi contraria diſturbari potuerint. Et, quia ex latere Robertini ad latus alterius propugnaculi IϽC amplius paſſuum interſtitium erat, ſumma ſolertia Vicus in imo muro idoneos receptus ſtruxerat; quorum commoditate uſus foſſa libere potiebatur, ejuſque ingreſſum crebra diſploſione et artificioſis ignibus infeſtum hoſti faciebat. Nec in projectis diruendis interim multum proficiebat hoſtis, nova verberatione ex duobus tumulis inſtituta: nam Vicus, contraria verberatione rotis confractis et interfectis aliquot tormentariis, conatus hoſtium infructuoſos reddidit; ſpelaeo etiam ſubterraneo ducto, quo ignem concipiente II tormenta terra obruta ſunt, et cetera huc illuc disjecta. Inde VII Kal. Octob. in concilio belli ducum a Fontano agitatum fuit, perſequi obſidionem, an ab ea quamprimum ut damnoſa diſcedi, placeret. Multa utrinque diſputata: vallum contra tormentorum diſploſionem et artificioſos igneis, quae non ſolum militem infeſtabant, ſed verberationem impediebant, vix defendi poſſe; potiri obſeſſos foſſa; integra latera majoris propugnaculi et alterius adhuc eſſe, neque infeſtam adeo ex angulo illo verberationem huc uſque averti potuiſſe. His de cauſis non ſolum difficilem conatum reddi, ſed obſidionem neceſſario in longum extrahi: ex ea autem mora duo incommoda longe maxima proculdubio ſecutura: primum, inclinata jam tempeſtate, foedos imminere imbreis, quos frigora et infeſta militi hyems mox exceptura ſit; qui, praeteritis laboribus fractus, ex illo priſtino vigore plurimum remiſerit, et jam ſucceſſus recentis plane oblitus videatur; ut verendum ſit, ne, ſi quid ſecus accidat, ex eo potius reficiendi ſe, quam novi decoris quaerendi, occaſionem captet: deinde conſtare, [a] Nivernium, in quem belli onus per regis abſentiam incumbat, Peronae jam numeroſum militem coegiſſe; nec eum, de periculo filii ſolicitum, in tempore defuturum. Ante XV annos cum Parmenſis eandem urbem, proviſis rebus omnibus ad eam rem neceſſariis, adulta aeſtate cinxiſſet, ſuperveniente Alençonio, mature obſidionem ſolviſſe: nunc verendum eſſe, ne, ſi diutius in ea haereant, in conſpectu hoſtium, magna cum famae, militis, et tormentorum ipſorum jactura, diſcedere cogantur; aut, ſi aleam proelii ſubeant, hinc ab obſeſſis, hinc ab auxiliaribus, undique cincti, tot felicium ſucceſſuum jacturam intempeſtiva temeritate faciant. Contra diſſerebatur, non ſolum [b] Atrebates et Hannonios, ſed ceteras Belgii provincias, ſi re infecta diſcedatur, in ſummam deſperationem adductum iri; neque exſpectandum eſſe, dum alio tempore tanta alacritate ſubſidia in hujus urbis obſidionem conferant: ac verendum eſſe, cum videant regem Catholicum ſuis protegendis minime parem, ne conſilia a rebus ejus aliena capiant: ad famam autem pertinere, ne non viſo hoſte poſt tot felices ſucceſſus bene hactenus procedentis obſidionis initia turpiter deſerant, et ſpontanea fuga recentem victoriam foedent: nam quomodo hoſteis hunc diſceſſum interpretaturos? Fruſtra de Nivernio ſuſpicionem injici, qui, ſi tot copias penes ſe haberet, quot habere jactatur, non tamdiu auxilia diſtuliſſet. Poſt tot ſtrages rarum ad ſigna militem convenire, et nobilitate totam fere regionem deſolatam eſſe. Quod roboris ſupereſt, in exercitu regis eſſe; qui, longinqua expeditione diſtentus, brevi tempore, ac niſi re jam confecta, obſeſſis praeſto eſſe non poteſt. Qui mediam ſententiam tuebantur,

INTERPR. [a] *le duc de Nevers.* [b] *Artois, & Hainaut.*

CIƆ IƆ XCV. HENRICUS IV.

tuebantur, et, ut neque dubium diuturnae obſidionis eventum exſpectandum, ſic neque praemature ab ea omnino diſcedendum ſuadebant, ita cenſebant, poſſe honeſte recipere ſe, et cum aliquo fructu, ſi ad praecipuos urbis aditus quatuor munitiones excitarentur et valido praeſidio firmarentur; quo, commeatu per hyemem intercluſo, et fraenatis Balagnii excurſionibus, Cameracenſes citra violentiam ad deditionem proximo vere adigerentur. Sed Fontanus, inſtigante [a] Ronaeo, qui de ſucceſſu eum bene ſperare, quicquid contra diceretur, pertinaciter jubebat, id refutabat; et praeſidia munitionibus impoſita annonae ſubvectioni impediendae et fraenandis Gallorum excurſionibus minime paria futura oſtendebat, quas ipſi cum toto exercitu prohibere non potuerant; quinimo, firmata per id tempus et milite et annona urbe, et tepeſcente militis ſui ardore, et infracta provincialium in rebus neceſſariis, poſt tot ſumptus inutiliter factos, ſubminiſtrandis alacritate, inſuperabilem fore urbem, quae nunc minore negotio capi poſſit: nec dubium eſſe, quin rex Galliae, rebus in Burgundia ex animi ſententia confectis, protinus cum toto exercitu adventurus ſit, et [b] Cameracum vi penetraturus, moxque munitiones expugnaturus ac everſurus. Fontano, ſecundum Ronaeum, praecipuus obſidionis perſequendae auctor erat Burlota. Ei cura data, ut ex Ronaei conſilio cuncta in vallo tuendo ordinaret, et cum ſummo imperio in eo praeeſſet: ante omnia videret, ut redintegrata verberatione latus propugnaculi, a quo infeſtabatur, dirueretur; munitio ſub porta Malliana in foſſa exſtructa caperetur, eodemque tempore aliis duobus locis ſimulata oppugnatione ſcalae admoverentur, ad dividendas defenſorum vireis. Tum [c] Santoloana munitio majore praeſidio a Fontano firmatur, eique Gaſto Spinola imponitur; qui, legionis, quae anno ſuperiore tumultuaverat, tribunus, a munere ſuo vacuus, tantum conſiliarii belli officio in caſtris fungebatur. Inciſa et via quae Peronam ducit, tranſverſa foſſa ducta; et, inſtante Landriano, excubiae longius poſitae propius urbem, ſicut ab initio, ſtationem habere juſſae. Dein ad macerias deſtructi coenobii ex adverſo [d] Sellanae portae nova munitio ſtructa, eique praeſidium Germanorum impoſitum, cum IV tormentis ad diruendum oppoſitum propugnaculum directis. Ad depreſſam dein munitionem facta vis a Burlota; et, duobus locis labro exteriore perforato, per feneſtellam ponti Sellanae portae conjunctam in foſſam deſcendit. Ibi acriter pugnatum, ſariſſis hinc inde commiſſis. Bis repulſi a defenſoribus Hiſpani, ad extremum propugnaculo potiti ſunt. Inde VII tormenta dirigunt, ac II quidem contra angulum propugnaculi Robertini, a quo tantopere infeſtabantur, V contra totidem tormenta a Vico tam firmiter in ipſo Robertino in terram defoſſa; contra quae totidem colubrinae rurſus in terram defoſſae ſumma arte directae ſunt. Alia aliis locis diſpoſita tormenta; ultra Scaldim VII, quae in pomoerium, in quo defenſores ſtabant, valde ejaculabantur. Tum de loco regiae verberationis actum; in quo XXII machinae diſpoſitae ſunt, ita in terram defoſſae, ut loco moveri contraria verberatione aut ſpecubus actis, ut antea, non poſſent; et VI Non. Oct. muri pulſari coeperunt.

IV. INTER haec, praeter Balagnium, qui continuis nunciis non *ſolum* Nivernium, qui porro per ſe impar regem repetitis toties nunciis fatigabat, ſed regem ipſum de auxiliis ſolicitabat, Cameracenſes non bene inter ſe concordes ſeorſim e ſuo numero delegatos miſerant ad regem, qui [e] Lugdunum venerat pridie Nonas Septembreis, triumphali pompa exceptus, et per arcus, a civibus, a Florentinis, Genuenſibus, Lucenſibus ſtructos, ad majus urbis templum ad agendas Deo gratias publica laetitia inter plauſus ac feſtas victoriam gratantium voces deductus. Ibi ſecure, tanquam omnino debellatum eſſet, agebantur omnia; et rex de pontificis reconciliatione jam certus, recepta Burgundia, [f] Mercuriano, qui infeſtum huc uſque bellum fecerat,

INTERPR. [a] *Savigny de Roſne.* [b] *Cambray.* [c] *Boulevart de St Ol.* [d] *de Selles.* [e] *Lyon.* [f] *le duc de Mercœur.*

fecerat, inducias poſcente, et Meduanio ad pacem petendam adacto, quam mox ei aequiſſimis conditionibus clementer dedit, nihil ſupereſſe exiſtimabat, quam ut a continuae militiae immenſis laboribus paulum reſpiraret, totumque illud vigiliarum ac ſolicitudinum pro ſua ac regni ſalute exantlatarum tempus ſibi per otium ac quietem reponeret. Multum in ejus ingenio poterat Gabrielis [a] Eſtraea, quam, ab uxore jampridem divortio facto, efflictim deperibat. Eam captabant, qui in regis gratiam ſe inſinuabant. Meduanius, cum deſperatas ſuas cum Hiſpanis res videret, per Petrum [b] Janinum cum ea egerat, ut ſuae cum rege reconciliationis pararia eſſe vellet, et factionis Catholicae, haec tunc nomina regno partibus ſciſſo vigebant, et Catholicorum principum patrocinium ſuſciperet; ſic enim fore, ut bonae cauſae defenſione ſibi gratiam apud pontificem et Galliae ordines pararet, et Catholicos peculiari beneficio obſtrictos haberet. Ipſe ultro operam ſuam et fidem ambitioſae foeminae detulit, et pro aliis ſe vadem conſtituit, ſi rex liberos, quos ex ipſa ſuſceperat, ad regni ſucceſſionem vocaret, ſe eos adverſus omneis protecturum, et, vellent nollent alii regiae ſtirpis principes, in paterno ſolio collocaturum. Eandem viam inſtiterat Balagnius in concilianda ſibi regis gratia, ſpemque Eſtraeae fecerat, ut Cameracum ipſius ac liberorum, quos ex rege habebat, nomine deinceps teneret: quod amittendae tam firmae in regni limite urbis cauſa exſtitit. Nam legati ad regem admiſſi non tam ſe veniſſe ad auxilia petenda oſtendebant, quam ut miſerum rerum ſuarum ſtatum apud ipſum deplorarent, qui, ſub clementiſſimorum Franciae regum patrocinio quieſcere crediti, ſub diriſſimi tyranni jugo gemerent: ideoque enixis precibus a rege contendebant, fidem interponeret, fore, ut ſoluta obſidione priſtinam libertatem ipſius beneficio recuperent; rexque contentus ſit, arcem cum praeſidio tenere; nam multos in urbe eſſe, alioqui ab Hiſpanis alienos, qui archiepiſcopo urbis addicti alios ſpe libertatis contra Balagnium inflammant, eoque praetextu ad defectionem ſolicitant: iis, ut concordia inter civeis ſarciatur, ſatisfaciendum eſſe: non aliter autem ſatisfieri poſſe, quam ſi melioris in poſterum a regia clementia conditionis ſpes fiat, amoto Balagnio, quem neque dominum neque praefectum ferre poſſent: hoc ſi concedatur, non dubitare regem debere, quin, ſuſtinendae obſidioni viribus et animis pares, vitam potius quam propenſam erga Francicum nomen voluntatem ſint depoſituri. Ad haec [α] rex, ab Eſtraea, quae tuendum Balagnium ſuſceperat, perſuaſus, laudata eorum conſtantia ac fide, porro ut in ea perſeverent hortatur; brevi ſe ad limitem venturum, ut ipſos omni ſolicitudine ac periculo liberet: ceterum de amovendo Balagnio, quod petant, non poſſe iis ſatisfacere; nam fidei Balagnio datae religione attineri; ſed effecturum interventu ſuo, ut, repulſo hoſtis virtute ipſorum impetu, novi domini deinceps ipſos minime poeniteat: tantum concordiam inter ſe ſervent, neque intempeſtivo praeſentium odio ſibi libertatem eripi patiantur, Hiſpanorum duriorem quam antea ſervitutem ſervituri. Cum replicarent delegati, fide Balagnio data minime regem obligari, quippe cum ille fidem Alençonio reginaeque ipſius matri datam, et quam ipſi tanquam legitimo regni heredi deberet, prior violaſſet, et imperium in civeis confuſis divinis humaniſque juribus uſurpaſſet, quod nec Flandriae comites neque Franciae reges, qui in jus illud ſucceſſerant, unquam ſibi ſumpſiſſent; rex, praeciſa omni ſpe, quod ad Balagnium, in priore reſponſo perſtitit; ac brevi fore dixit, ut coram cum ipſis agat. Ita dimiſſi Cameracenſium delegati, monito prius rege, ſumme verendum eſſe, ut, antequam ad ſuos reverterint, deſperata libertate res in urbe turbent, et quod ſtante concordia Hiſpani ſperare non poterant, per civium diſcordiam conſequantur. Non plus monitis quam precibus

rex,

VAR. LECT. [α] rex, a ſtrige illa, quae *MSS. Reg. Samm. & Rig.*

INTERPR. [a] *d'Eſtrées.* [b] *le preſident Jeannin.*

CIↃ IↃ XCV. HENRICUS IV.

rex, praeoccupato ab Eſtraea ingenio, permoveri potuit. Nec deerant in aula plerique, qui, ſive adulandi ſtudio, cum viderent regem aegre ab otio Lugdunenſi diſcedere, ſive quod in Balagnii cauſa ſuam verti crederent, periculum elevabant; Hiſpanos cum tam exiguo numero tantam obſidionem temere aggreſſos, et vanam in diſcordia civium fiduciam eſſe; nam adverſus Balagnii odium, quod obtendatur, ſemper praevalituram apud Cameracenſeis Hiſpani nominis invidiam: itaque in tempore adfuturum regem, neque Hiſpanos, ſi ſapiant, adventum ejus oppérituros. Ita in expeditione Sequanica et Lugdunenſi tempus inutiliter contritum, et Eſtraeae ſuggeſtione ſpretae Cameracenſium preces; quorum ſi delegatos vel cum exigua ſpe rex dimiſiſſet, et maturius ad eos profectus eſſet, urbem, et cum urbe exiſtimationem integram, ſervaſſet.

V. Triduo poſtquam rex [a] Lugdunum venit, induciae cum [b] Mercuriano pactae ſunt a Carolo Lotharingo [c] Ellebovii duce jam regi reconciliato, quae a XII Kal. Oct. inciperent, et in XIII Kal. Febr. anni proximi exirent. Iis [d] Pictavium, et quicquid Ellebovii praefectura complectitur, [e] Ganachia, Rupifortium in Andibus, praeter omnem [f] Armoricam, comprehendebantur. Demum IX Kal. Oct. induciae toto rogno ad trimeſtre duraturae a rege, Meduanio poſtulante, conceduntur; quibus et unicuique, cujuſcunque ordinis ſit, fructuum colligendorum, agricolis terrae colendae, libere ad negotia ſua commeandi, poteſtas fiebat; ſuccinctis quaeſitoribus ac tribunorum equitum praepoſitis, ut maleficia per agrum ut in pace coërceant. Iis ſubſcripſit Meduanius [g] Cabillini, quo ſe receperat. Superiore menſe rex cum Urbano [h] Lavallo Boſcodelfinio convenerat, condito edicto, quod in ſenatu, audito [i] cognitore regio et conditionibus appoſitis, promulgatum fuit pridie Eidus Septembreis. Eodem die ſenatuſconſultum factum, quo proceres et nobiles ad ſigna jubentur convenire, et regi, ad limitem propediem venturo, cum bellico omni apparatu praeſto eſſe. Auditae et Lugduni Proteſtantium, qui permiſſu regis, ut titulus libelli praefert, [k] Salmuriae in Andibus convenerant, per delegatos querimoniae, ad praecedenteis, poſt edictum in ipſorum gratiam promulgatum ſtatim factas, additae; quibus nihil ad poſtulata ſua [l] Medontae poſt regis reconciliationem propoſita [α] reſponſum aiebant, ſed tantum ſpem factam, ut ipſis abunde edicto novo caveretur: poſtea, cum amplius reſponſum urgerent, et, ad [m] Fidei-fanum in Petrocoriis conventu habito, nova poſtulata ſuae majeſtati per delegatos porrexiſſent, tantum reſponſum fuiſſe, ipſis abunde edicto anni CIↃ IↃ LXXVII ſatisfactum eſſe, quod rex jam ſemel atque iterum confirmaſſet. Proinde petebant, ne obſequium ac fides ſua, quam proprio ſanguine obſignaſſent, vita pro regis defuncti dignitate ac ſalute promptis animis ad pericula toties expoſita, fraudi eſſet, novum edictum denuo conderetur, quo, jure aequabili conſtituto, ipſis liberum eſſet, ubique ac toto regno doctrinam, quam ſequuntur, publice profiteri; paſtores ſui de publico alerentur, ſcholis ad pueritiae inſtitutionem pariter ſtipendia de publico procederent: jus in ſingulis regni curiis a judicibus pari cum Catholicis numero ex ſuo ordine conſtitutis diceretur; ipſi ad honores, dignitates, ac publica munia cum Catholicis, nullo religionis diſcrimine, admitterentur: loca ipſis ſecuritatis cauſa attributa relinquerentur, et in praeſidii alimoniam pecunia ex aerario ſubminiſtraretur. Ad haec nihil pro tempore a rege reſponſum, feſtinatum diſceſſum cauſante, ut [n] Cameraci obſeſſis ſubveniret: reque in commodius tempus rejecta, ipſe ad iter ſe accinxit, et pridie Kalendas Octobreis Lutetiam venit, triſti ubique rerum facie, et anxiis poſt tot adverſa de Cameraci obſidione animis. Ipſe mentis aeger, et amiſſum tempus inutili in [o] Sequanos expeditione et Lugdunenſi pompa moerens,

VAR. LECT. [α] reſponſum *deeſt* Ed. Gen. 1620.

INTERPR. [a] *Lyon.* [b] *le duc de Mercœur.* [c] *Elbœuf.* [d] *Poictiers.* [e] *la Ganache, & Rochefort en Anjou.* [f] *Bretagne.* [g] *Chalons.* [h] *de Laval de Bois-Dauphin.* [i] *le Procureur general.* [k] *Saumur en Anjou.* [l] *Mante.* [m] *Ste Foy en Perigort.* [n] *Cambray.* [o] *la Franche Comté.*

moerens, nova edicta fiſcalia cogendae ad inopinata pecuniae condidit, et poſt multas juſſiones in ſenatu promulgari juſſit.

VI. INTEREA Fontanus cuncta ad oppugnationem comparabat, ſive ſpe ſucceſſus, ſive tumultus inter civeis excitandi fiducia; quod [a] Ronaeus fore aſſeveranter confirmabat. Evocati Itali, qui [b] Tilemone erant, honorificis admodum literis; qui, quanquam fraudem veriti, ne tamen officio deeſſe viderentur, IↃCC numero egregie inſtructos miſerunt, duce Romulo Sala veterano milite, qui aliquando ſub [c] Rugerio Cajetano meruerat. Horum adventu Hiſpani [α] ſcribunt prohibitum Bullionium, qui novas ſuppetias in urbem ducendas ſuſceperat, pedem retuliſſe. Igitur tandem imperata oppugnatio, eo ordine, ut II CIↃ delectorum pro vallo in aciem inſtructa ſtarent, quibus univerſis praeerat Ronaeus; eique attributi Auguſtinus Mexia et Alfonſus Mendoza, qui Hiſpanis legionibus praeerat, cum Belgica, Sequanica, et Germanica legionibus. Ex eo numero CC delecti, partim ſcloppetarii, partim ſariſſophori; inter quos XXV erant igneis artificioſos ambabus manibus vibraturi, ad diſturbandos defenſores. His, ſi ruinam ſuperare non poſſent, mandatum erat, ut in ea ſe munirent, ſummiſſis II centurionibus cum C militibus, qui marras, ligones, palas, ſecum ferrent; quos totidem ſequerentur cum tabulis, aſſeribus, ſaccis terra plenis, lignorum faſcibus: ſin ruinam ſuperarent, alii V ordinum ductores, ſinguli cum XXC delectis, et L artificioſos igneis ſecum ferentibus, praeſto eſſe juſſi; quos rurſus V alii ſequerentur cum IↃC armatis; ita ut ex II CIↃ, tantum ad vallum tuendum IↃ CCC remanerent. Tum ad praetorium ſignum ſtare juſſi cum ſuis Sanctius Luna et Almanſa; ad [d] Santoloanam munitionem [e] Aumalius; cui attributus eſt Alvarus Oſorius [f] Farae praefectus, [g] Avellinus, [h] Ciacconus. Infra eum [i] Cimaci princeps cum Belgis ſuis et [k] Valenciano praeſidio agmen ſtruere juſſus; et alterum ad portam [l] Cantinpratenſem Gaſto Spinola: ad gemonias [m] Boſſuvius, cum levi armatura et parte equitatus, deſtinatus erat: Marcus [n] Ria Varanboni marchio, Joannes [o] Preſteinius, et Maximilianus Diatriſtanus, cum Fontano erant. Nec ſegnius [p] Vicus et Buhius cuncta in urbe ad defenſionem inſtruebant; et Balagnius huc illuc diſcurrebat, ad fortuita praeſto futurus; cum caſus a Ronaeo praedictus eos certandi neceſſitate abſolvit, et victoriam citra ſanguinem ad Hiſpanos tranſtulit. Nam archiepiſcopo addicti, occaſionem ex periculo ante oculos verſante captantes, alios, alioqui ab Hiſpanis alienos, ſolicitant; et a delegatis ſuis, qui in itinere erant, neque dum advenerant, per literas ſe monitos dicunt, nihil a rege impetrari potuiſſe: igitur veniſſe tempus, quo duorum malorum minus eligant, neque ſe fallacis ſpei illecebra diutius ludificari patiantur. An exſpectandum, ut quos offenderint ſaeviſſimos ultores experiantur? Adeſſe archiepiſcopum antiquum dominum, cujus dominationem, ad libertatem proclamantes, excuſſerint, a patrocinio nominis Francici fruſtra ſperatam: ſed eam libertatem, calamitate temporum diriſſima, ſervitute mutaſſe; nec a rege levamentum ejus ſperari poſſe: igitur aliquo operae pretio irritatum hoſtem placent, et periculo, quod ab oppugnatione imminet, ſpontanea deditione praevertant. Rei conficiendae commoditatem a fortuna dari: nam, Gallis, qui exiguo numero ſunt, in ruinae defenſione occupatis, totam urbem in civium armatorum poteſtate eſſe, qui de ea arbitrio ſuo ſtatuere poſſunt. Hodie liberum ipſis eſſe, de ſalute communi aut exitio, utram in partem inclinarint, decernere. Ad has voces, quis

VAR. LECT. [α] ſcribunt territum Bullionium, *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *Savigny de Roſne.* [b] *Tillemont.* [c] *Ruggier Gaetano.* [d] *Boulevart de St Ol.* [e] *le duc d'Aumale.* [f] *la Fere.* [g] *il Principe d'Avellino.* [h] *Chacon.* [i] *Chimay.* [k] *Valenciennes.* [l] *de Cantinpré.* [m] *le comte de Boſſut.* [n] *de Rie marquis de Varambon.* [o] *Pernſtein, & Max. Diechtriſtain.* [p] *de Vic, & de Mornay Sr de Buhy.*

)AG

' & $'

!C 5 % '#" ;4' '*42/$+'*42 14(' *1" '-< +24 , 8 <4 , ' , 4/2" '-<'2* -242 ' , *7-4 , '*<< ///2 *1' +-
D ! D+ o !#" <$- '<' -1* , ' , $, -24 , 8 << ;4'24 , 8 ;4'34 (' * +*+'3 4+3*''$ 2'0 -1'* 0+$< 1 '
3*-28 *-2 * $/'<'2*2$+4 , '1 1'$) ;4'8 <$- 4 , 02*$, -" 0 <4-'*8 -$-*/'* , ;4* , '
* + * , '&4/7$ *1*+" '-1'7-*3*-24+) 28 ;4* , &' '<* , '*/'* 0+$3* '0$ 2 * , 42*24+4 , '
*/*7-'4 ' !0$-1 + 28 6$, '-' ' &*-" 0+$, '//' ' , '''' , ' '1 , '6*3<3*-2" /' ' * */*7H
-'$ 1 '<' -2'34 8 <$- 4+*2" 0/*2 * , 8 '-' ;4* '//" 2*2'$4 , '6*3 3* /28 $<<40* , '
& + ' '<$-2+* /& 2'$ 8 ;4" */' -'$+ '* */*7-'$ *-' , $ +*'228 '-' *1 , ' 0/*2 * (<X ' N
3*-2 ' 8 *+ , ' 8 $ ' '7-* 4 , , '22 + ' <$ 7<+4-2" 4+-8 <*++' ' ' */'' ' 24 , 4/24 +'' '
, 4-'2'$-'34 ' '+ , *2$ /$<$8 *1'0$+2* , ' :" : 04/<6+" *<<4 , '-28 28 ''3/*2* &$< ' 2'0+* '
/*+$ '-'6* 2* 0'/<$8 <$//$;4'4 , '<4 , '6$ 2 '0 24-2" 1' * , 2*3*2 & //' , 0+'-< 0 8
;4" ('<$, 0*1$8 * $-* $, $-'24 8 ('*7 , '- '/''$ <4 , '<'0+$<4++'28 1 / 7*2$ ' *1'
'0 4 , ' , '22 -1$ '$00 +' - " */*7-'4 ' - <'$0'-*2$, $24' 2 ++'24 8 42 +*2 '-'0+$ 20 8
+' ' </*24 8 2*2' , *-' , $ <$-<'1'28 ;4'1*7 + 2 '-< + , 8 2 0$2'4 '1 '&'2* ;4* , '1 '1'7 ' 8
-'2*2 '<$7'2*- " #'<4 '<$-2+* &'+' '-2+ 0'14 8 '- 40 +*3'/" '&" <'+<4 , & -24 , '&'1 - 8
, '-' , 2*-' -' 1 +4'2) 1' *+-'<* $+*2'$- ' *1' 24 , 4/24*-2 ' ' <$-& + 4 8 64< ' *
'+ 7 ' , ' '3 '1'('28 42<'&'4 , ' '*'42 , *< 1'7-'2*2 , '24 + -24+8 ;4$ ' '//<' <6*+' ' , $, , '
'/'$+4 , '/$<$ 6*3<*2) !2 -4//* , ' */'* , ' */42' ' (0 1'<-1* ' +*2'$- , ' &'1<*-2 ' ;4*2-'
0 +' 1<1'+'$- , 8 -$-' 047-*+ ' ;4$, '-4 ' '0 2/'3" <$- 4/*-2 ' 1' $ ' , $-'2$ '& // 8
- ' 0+*<<'0'2*2* 1 1'2'$- 8 14 , ' 0 +'<4/4 , ' $0047-*2'$-' ' &'2*24 , '<-0'4''28 *1' 0+* ?
1* , ' ' 0*-' ' '2 , +< (0$-*-28 0$2'4 ' ;4* , ' * ;4' ' , ' ' 0$ / -2 <$-122'$-'34 ' '
<4 , ' 6$ 2< 0*<' <*-24+" $+* 2'-*2$ <$- 4+*2$+4 , ' <$- '/'$ '-2 +0$ '2*8 0 +*3*2 '
#'<4 ' , $24 0+' , $ ' '-<'2*2*< 0/<3' ' <1*+" 0$/ 8 2 0$ -'2 -2'* , '0+$3+$ " <$- '/'' $+ ' '
2* /< 43'24+* , 8 *2 '//" 0+0/'2$ '- 2*-2 ' -$-' 2* , -' , $-'2* # '<" <$-2 , 0 +4-28 J
18 , ' /3 4+3' ' <4+'$- 8 2 0+* 0$ '2$8 * 4+'1'<'1'7-'2* ' 28 *-2 ;4* , ' 0$+2* (0< ')
+'+ -28 0 2' +4-28 42 1 '<$-1'2'$-'34 ' *7 + '/'< + 2" & //'-4 8 ;4" *7 -1" <4 , '4 '
0$2 2*2 , -$-' 6*3 + 28 3 -'7- ' *<< 02$ 8 0 +'>$*--<+* * '*<<$-4 , ' 2 *--'3* ')
/ , ' 2MD* , *-'4 , ' <*0$/'2*-4 , ' *1' /$-2*-4 , ' , ' '2'8 ;4'8 ;4$1 , *-1*2* -$-'0/ -*
6*3 + -28 1'4' *3 $ '-2 +0<'/*2'8 2*-1 , 8 42 * 04/ *2'$- '< /*+ 24+8 14 , '1 '<$-1'2'I
$-'34 ' *7 + -28 ' , 0 2+*+4-2" 2 */*7-''4($+ &'+'/' ' *-' , " $, '-*8 ;4* '2$2$$3 ' '
'1'$-' ' 2 , 0$+ ' -4//4 , ' -$-' , '/'2' ' $:<'4 , ' ' , 0/ & +*28 '-' $0 + '<4 , '7@-* < $8 '2"
0$, $ +'$ *<+4'-* <4 , ' , '/'2 8* /'14*82$+ , -2*0+$0+'' , *-'34 '1'+'7 - 8 <2''7- , '
0/ +4 , ;4 ' *1 , $& - 8 <4 2$1'* ' -$ 24' 2 '-2 +1'4' '-' ;4$<'+<4 , ' - 8 14 , '<'& '<4 , '
A$-2*-$ / -28 *1' 2+ 0' , , ' '-'0/*2 * , '1 /3 -1'2 ' 28 *1' 0$04/4 , '& + ' *<' " Y4* '
:8 *'28 '/'" , <'8 *7'2'- *-'* ' *-24 , - '&*-4 ' 0 ' '-' & 2+' ' *-''-' '0$24'28 428
& 2+" *< */42' '0+$0+'* ' ' , , < , $+ 8 0/4 ' '-' +$<" 6$ 2 8 ;4'8 *-74'-< , ' & 2+4 , '
22'<- ' 2 0+* 1* , ' * , ' !0 ' 1 &$+*- 8 < 2 +4 , ' ' , 0*+ &'+'34 8 2< , +*+'* , ' 6*-< $3 '?
1'$- , '/4 < 0'28 ;4* , ' '-' 6' ' 0 1/$+'34 8 '-' 6' ' *2 , ' ' 0+$ */42 ' <$, , 4-" /4 , 0 ' 8 '
!0<" + 0$-*2' > Y4'1'0/4 ' $-$+$ 2$+ , -2$+4 , ' +*7$+ '-' 6$ 2 (6$++ <'2' " 4' '
-* *1<$ *-74 2* 2 *+14* 2 '- 40 +*3'/" *-' -'2" , '/ 8 28 &* (' $3 +2 / ' 0+$ '
047-*<4/$ & +3 +*2'$- 8 $/ * , ' '-7+ 1" 2 $0047-*2'$- , ' 2 -2*+ 8 *41 *2[' X2 $ '
/* , ' 2+*- < -1 +'-28 ;4*-24 , ' '//' ' <<+2* , '-' ' '-' '0 $ +4'-* + 2*28 43" (, '$2 '/$I
<$ & -'<-2'34 '<4 , ' (K *+ , *2' ' 4-1' ;4 ' 242' 2 '-' & 2'7'$ '+ , '2 + $- '12-2'34 '+ '
+'2 ' 43" 2*+-' '-' ;4* $+2 ' <$-7+ 1' -14 , ' <+'28 42 ;4$1' . *//'<" , '/'2' ' '-' 4+3 ' 28
<$-2+* ' <+$1 ' , $+4 , 31/*2$+4 , ' <'$8 - 14 , '2*+-' ('74* , ' R4 , , *'/4 , 8
/$<$ 24 -1$ 0*+ /'2[' ' , '+4 , 4<< / 4 ' 1'0 ' *41*< ' *<'28 , * $+;4 ' $+4 , ' 1 <$- ' '
2 +-*2'$- & 2+*8 ;4* , ' 1 ' 0+$0+'* &'+ , 2 8 '14<'* 2B *-' , $ 14 , ' <$//'7'2 8('
2 '-'6* '7 - +$ * ' *-' , * 8 1 - $+ ' $ 2 -1 3*28 0+$ /*/4 , '4+3' ' &'2* , ' 0+$, '1<+ ' '
0*+*2* ' + ' '<'2 ' ' '<;4 ' &$3' ' 0 + 4*1 2 8 <4 , ' *-''<' ' &< ' ' $, -'* <$- 2*+ 8 <4 ,
+ <0-<'/'*+'

= T = = - - - -

-)]ˢ 5 ˢ % #"ˢ '*1/*2'$- ˢ ˢ -$-ˢ $/4 ,ˢ2+'144 ,ˢ 1ˢ0/4+ ˢ1' ˢ<$-< 4+4 ,ˢ+ 0$-1'28 0+ /'''0 :
E ˢ H8 /<2B 1ˢ<4 ,ˢ&'1 + 2 $, -'*ˢ . *//' ˢ ' , 0*+*2*ˢ / 8 -$// ˢ$ '<'$ 1 88 *42 <$, ˢ
, '22<+ ˢ 42 &</ , '-' , 4 ,ˢ+ "0 +*7 -1* ˢ2 , 04 ˢ/'3"0 + *2B ˢ 2 =- ' ˢ*1$/ < -ˢ
2'* ˢ , ' + +'8 2'-ˢ 7+*2'* ,ˢ0*2+' 8 ;X ,ˢ (ˢ *-' , $ˢ<$/*28 -'6'/ -$-ˢ *< + ˢ0*+*24 , 8
42 '0 "'-2 / 7*428 >&*ˢ '1 8 $+4 ,ˢ 1'7-'2*2" *< <$22' , $1'2*2'34 ˢ+$- 4/24 ,ˢ<40 + "
4 ,ˢ -$ /+" '-ˢ0+0 '2$ 0 +/ *+ -28 2 /$<$ ˢ *1 $, 4-'2$ 242$ ˢ0$2'4 ˢ&'2* ,ˢ1 0$ ˢ
/24'$ 8 ;4* ,ˢ ;4'1;4* ,ˢ'-1'7-4 ,ˢ . *//'<$ -$, '- ˢ *1/4+$ 8 $ B -1<+ -28 A$-2*-4 ˢ
*1ˢ (2+ , 4 ,ˢ2+'144 ,ˢ<$-< '2) 2 */2 +4 ,ˢ+4+ 4 ˢ2+'144 ,ˢ'-2 +ˢ*/+ +<*2'$- ˢ /*0ˢ
4 ,ˢB '-' +' , ;4 8 * '& +-'$ 2 + 7 ˢ , $-'2" 42 ''3" <$- 4/ + -288 0$ 2+ , $ˢ'-ˢ 6*ˢ
ˢ <$+1'2'$-< ˢ2+*- 7 +4-2) X 2 *+(ˢ D4-* ˢ1' ˢ0+$(' , $8 6$< 8 &'ˢ '14 ˢ 1$3+ ' 8
<4 ,ˢ$, -'34 ˢ2$+ , -2' 8 *00*+*24 3 //'<$8 2 *--$-*8 1 1 + 24+ˢ ;4$ *1 $'-2+*ˢ (ˢ
1' ˢA$-2*-4 ˢ ˢ / +'* ,ˢ *+< ,ˢ 1 , $/'+ 24+8 0*4/$ *-2 ˢ<*02* ,ˢ ˢ *1ˢ '1;4 ˢ +4 /'<"
+$-*8 :* , *+$3+'7*8 $+3'*;4 8 4 , , '22 + -24+B <0 2 / - ' 8 */*7-'4 8 4 ˢ
6'4 8 #'<4 8 < 2 +';4 ˢ-$3'/< 8 *<3 //" 14< 8 2 , '/'2 8 2*+-ˢ0 1'2 ˢ ;4* ,ˢ ;4'2 8
<4 4 4-;4 ˢ-*2'$-' ˢ / -28 ('+ ˢ0$ / -28 '-ˢ*<' , ˢ'- 2+41'8 *1ˢ04/ X ,ˢ2@ , 0*-" 2 24 ˢ
3*+4 ,ˢ</*-7$+ , 8 <4 ,ˢ0'/' ˢ'-ˢ$+ 8 4-'34 ˢ*<< - ' 8 '7-' ˢ<(0/'<*2' ˢ*< &<('//' B 24+-ˢ
;4* ˢ'-ˢ4+3 * , ' * / -28 '' + 2'24 + -24+) - < -$-ˢ 2 ;4'8* , *8 *< < 2 +*ˢ' , 0 1'I
, -2*ˢ) ;4* ˢ "-$-ˢ+ 0 +'+ -24+8 0+ 2'4 ,ˢ $+4 ,ˢ*A$-2*-$1 0 -1 + 24+ˢ ˢ1 ˢ ;4$'-I
2 +ˢ 46'4 ,ˢ<2#'<4 , 8 $-* 4 , 2 <('* , 8<$-& -'+ 24+ B * 7+$2'8 *4<'*2'8*<<*02' ˢ
&" '- ˢ0+ 2'$1' , '22 + -24+8 - < -$-ˢ */*7-'" 4($+ <4 ,ˢ/'3 +' ˢ*<7@-* < $ 2 14<4-(ˢ
4($+'34 B /'3 +4 ,ˢ ' 2 <</< '* /'<' 8 ;4" & // -28 *< <'&'34 8 */'' ;4 8 <4 4 4-;4 ˢ
-*2'$-' ˢ< / -28 2*+-ˢ (ˢ '' ;4" '-ˢ*+< ˢ-4-< ' -28 ;4* ,ˢ'-ˢ4+3 8 <4 ,ˢ<4++'34 ˢ<*+" 8
+' 8 ;4' 8 ' , 0 1' , -2' 8 * , '/'*8 <('+ B *< */' -4 , * */*7-'$*42 *ˢ * , '/'* 4 '2"
4+3 ˢ<$-2+*1/4 ,ˢ * , <+*<<- ˢ+ , '22 + -28 - ;4 ˢ$3 '1ˢ+ 2 -2'$-' ˢ 4+ ˢ'-ˢ'0 '' ,ˢ "
+ & ˢ 4 * * , '/'* , 42 + -24+ B &'<' ' ,ˢ 2 =- ' 8 46'4 8 2 #'<4 8 '1 , ˢ'-2 +ˢ
0$-<+ -28 <4 ,ˢ0+' , 4 ,ˢ'-ˢ2424 ,ˢ1 141" -28 <4+*24+$ 8 /'2 1</ 7*2" *3ˢ4+3 8 ;4"
'-ˢ . *//'*ˢ +*-28 '-<$/4 , ˢ+ , '22<+ -24+ B */*7-'$8 4($+" 4 8 /'3 +' 8 14<'34 8 *<
* , '/'*<8 $3 7 2*ˢ *1*;4 ˢ'-ˢ4+3 ˢ2$2$3 //" 2 , 0$+ ˢ;4$ " 0+* 4' / 28 * *26$/'<$
+ 7 ˢ 4 &< , '-' 2+' , $= 2'*ˢ-4//*ˢ<+ *+<24+) 6' ;4 ˢ<$-1'2'$-'34 ˢ<$, 0+ 6 -1 + 2' ˢ
24+ˢ ;4"& // -28 (ˢ ;4$<4-;4 ˢ4+3' ˢ$+1'- ˢ ;4'34 ˢ /'3 +4 ,ˢ /K28 , *- + ˢ '-ˢ X+3 8
*/'$ 1'& '2<+ 8 3$-' ˢ 4' ˢ +4" 42'8 & -1 ˢ *8 0+$42 &'1 + 24+" C' ˢ1'1*ˢ <'3ˢ<= ˢ
<'2 +ˢ0 1'2 8 <<<<ˢ ;4'2 8 *+< ˢ 7+ '" 2 =- ' ˢ6$-$+' '< ˢ *1 , $14 ,ˢ * A$-'*ˢ
-$ 6*3'24 ˢ 2 B &<//'-" 0+'-< 0 ˢ'0 4-"*< + /';4$ ˢ3 //" 14< ˢ/*42' ' , $ <$''&'&'$ 8
<(< 0'28 *< 0$ 2<*'0 ˢ *< $-* 4 ˢ $ ˢ +$-* ,ˢ& + 4 ˢ'-ˢ2424 ,ˢ1 14(+4-2" ˢ
-'" 4($+ * , 3'2'$-< * , - 8 (0+$3+*2* &'+$ '7-*&'*8 ;4$1 $+24-* ˢ2*-2* ˢ
4 2'-<+<28 '-2 + 4 0'+'*ˢ *< '-74/24 8 *-2 ;4* ,ˢ (ˢ *+< ˢ ('+ 28 ˢ &'2*ˢ 1 , '7['?@??
$ /+'1' ˢ*3 *+<6' 0' $0$8 42 7+*2'* ˢC $'*7 + 2 1 ˢ2*-2*ˢ&'1$+'*8 ;4* ˢ-$-ˢ
<<<<ˢ ' 0*-$+4 ,ˢ<$- 2'2' / 28 '-1'1* ˢ 400/'<*2'$-) ;4'34 ˢ ˢA$-2*-4 8 4 , */'X 8
' , *<" 0+'-< 0 8 *+$/4 ˢ , $-1*-4 ˢ<$, 8 *+$/4 D'7- 4 + +$3 +7''<$, 8
#*+*-3$-" , *+<6'$8 $ /4&'4 ˢ<$, 8 4(6ˢ+<74/4 8 $-* 4 8 ('*8 $/Y4-"0$2- ˢ
" 0*ˢ'-2 + 4<+4-2" 4+-ˢ1' , ' " !2*/'8 ;4" '/ , $- & - +*''2)ˢ 2 '-ˢ'2'6<+ >'*1" */'I
;4$2 6$ 2'4 ,ˢ (<4+ $+ 8 ;4" , *7-* ,ˢ0+* 1* ,ˢ 4(2* D$&*-'4 ,ˢ < +*-28 0ˢ 41 ˢ
+4-28 2 0+* 1* ,ˢ+ < 0 +4-2" /';4$2 0$//'1' 34 ˢ*+<6' 0' $0" 4771/'$- ˢ<$+04 ˢ
*+$/" ˢ . *4+" !-<68 ;4" 4+3 ,ˢ / -<$-'$ 2+*1'1 +*28 * , 0+'1 , ˢ'-ˢ0+' , *+'*ˢ4+3' ˢ
* 1 ˢ6$-$+' '< ˢ24 , 4/*24 , 8 '7-$, '-'$ ˢ+ $1'24+) *2;4 ˢ$3ˢ0+$1'2'$- , 8 42 *' 3*028
4+3

ˢ□ C ˢ ˢ : < -ˢ + *- Y " ˢ ˢ ˢ *ˢ
:-ˢ @ ˢ *ˢ ˢ3 ˢ * % :ˢ ˢ -ˢ L,ˢ , +% ! U 2 ˢ
0 -ˢ ˢ ˢ + -ˢ ˢ ˢ ˢ : -ˢ ˢ ˢ ;7 -ˢ ˢ1 ˢ ˢ ,;+ , " C
H ˢ 4 ˢ &N " -ˢ ˢ ˢ ˢ / & +ˢ ˢ% = N ,: 9 -ˢ ˢ , ˢ " ˢ
+ˢ :

6F* *:*! ;' (2 2' #26$/2' * 2/"& #' (*/ 2/"' *& $($1/"' "/6'1/"$ $6(" ;' ' ' 3
"(*#$! /& #' *& ; 2/ ; */&$'$F2(*/& #' : 6(' \2/&$/"' #/' 2$!2' "%" ;' 2/!("2'
((* ' $ $; *#$ */6'F = ("F*((= 2##*! = 7 2' $! 6* #'&$&* ;' #F= *& %"!/$0
;' #2%(/ "$# ; < "(" ;' 2#$F$/&' " 6$;' *&*#'= !"&"2/"F = 6 "= $11#*1$#*&' 6$(0
%"= "%" ;' #'%"(*1"= *& " ; ; /"&$&"F = ' !' $6& ' \2/&$/' "/' 6 ;' #$*: !" " ;' 6'T
#' 6 6 " $& = $# <" " 2 = #2&"/ = $! #*1* ;' $&<2(" ;' ; "&&"&:' "/: #'$; 7 *
&$/&$;' $ 6* $ ' 6 *((F#'F = $# <"* "6 2 "= !* #* $& = $! (*%$/!$;' "/%"!"$;' " ; *0
&#$%"&' & 6$(%$"((' : #'#!"6&"2 6 $ *& (*/ ;' !2 ; "/" ;' "/' #F* $ ' !"&"2/* 2 ; /' $0
; *#$ */6' ; $/*#*&L $&#2 "/" ;' *& $# ' */*= 6* *6(*&' * "$;' ' "' $/"=
$# " " / 26"& = $ *# ; $/"$! #F= 6&2!"$;' #*("!"0 " 6*\2/&$/ = &#" ; <$F /0
! = *& *# #F*= 7 $ "/ *!*F$&' ; $1/"= F'7 * 1#$& ($&"2/"F = * * & = # 0
*(($= 2/ *66"&' ;' 26&*$ #$*6"!"$#" (" */!" ;' #2 ; "6(;' #* #$*6*/&$#' *&*0
#*/&' *&' /"6' 6$&"=6"*#*&' !"#* &"2/* ;' ; "/$#*/& #' %" ' $# <"* "6 2 " "/&*#%*/& ' $'
$ 2# ;' 2*/$: 6(' \2/&$/' "/' 6 # $;' $!2# ; ' & ; (& = ($ $#' 2& "&
(' 6 ' 26&7 $;' $; *#$;' !*!"& ;' *6&' 9 "#$$F #!"/ ;' ; "("&"F =
6 ; ; 2 *#* *#'!"&$&$*6&' #F= *6& $#' 6 $&"2 $ GG * <("/"$ *& /& *# "$!"6&$/='
"/' #F/&"$' /* ' (2/1* $F #*/&*"$ *& 2%$/"2 $! *&<$;' 26"&$' 2 2#& /2 $!
"/6*6&$/!$;' * #6"2/"F = #F/&"$;' 6" ;' $ &2!**$"/&*# " "*/!$ 2/6""2' $T
#2(= G *#$ 1*#" = #*!$* #$*6*! = 7 " $//2 "/* /&* 3 2" ;' "/' 2/!# 6"= * *0
#$&' $! 6 2F"06$/ ;' 2 "= 6 "= !"* ;' 2/!" "& ; ' "! = !2F#*"=' 2 ;' ' * '
' #*!$* #$*6"!"7' G ("*(;' #F* ' &2&"!* ;' (6&2' *#1"= $! 2 ; $;' ' *!"&*='
* &' ' *7 "&*=* ' *2!* ;' #$*6"!"2' *& ' #*!$' 2/%*/"6(*/&' " 6* "/' %"$;' 6*!$&:'
*& "#$* 6 F7 "/&$;' /2!"=<2#$; #2 "/7 $&L *&' !*#'%$&$626($*$7 $' $! ; 2&"67 *
$!' * <("/"*/6* ;' 2#&$;' 6 $("=' ;' 6 2= "/##!! "6(*&' 2#&$; 2 ' #*6*#$&$;'
&2&"= "= #F* ;' <26&"("&*# "/1#*6(("= *6&p & F'= $/*#* *& &6 ; $/"= $! ; $:2#* ;'
"/ &"*/! ;' &*##2#* ;' (6$#" : 6("=' #F* ;' $ 2# ;' "6 $/2# ;' *& *(1$0
;' #$*6"!"2 &*/*F$&' (62/6"= /$' 7 " 26& (*%* *#&$; */' "/' ($&*$' ;' 6*
%"#'F = " ; $#* ;' %"!*#*&' ; $& #* 6* $! 2#&$;' " " #*/6* ;' ;' 6 "=#* * "&' "/' *$0
7 * 6* ; /"%"&' ; "(6"= 6&$&" ;' /& *# "$;' *& * <("/"$#/' /* ' /2/' "(* ; 2/* ;' $!
$ *#6*/!2= &$(2=' *& $; *#$;' $! \2/&$/ ;' #*" / /!"=' & 6"F" ;' $ "("$0
#'F = #$*6&2*6(*/&0 G %*("'/ = 6 F'&2 ;' "%' "2' !"& ;' *& ' *7 b"F = *2 "#*
: 6(= ' &$("<$! 6*1/"&*#" ; *#$&$6* *#*' ; "6("= * 6""2 / ; *#2 (2 ' $#&" ; *!"0
&"F = $#&" ;' *7 "&"F = ' !$ * "*#2/P ; 2 #$!"/20 6* ! 6*#" = "' %*/*#* ' 2/!#$0
12/"' %" $#" = * ' $# "= /& *# "$/$* #$*6"!"2 ' %*&*#$/2= !*(*!2= 6* ;' $6&
6 ; 6"&L ; 2/"&"67 ' 2 "!$/"= /* 6"F"!**6(*/&' * ' "= "' "2 ; "6("' ! "F = /&2/bO
< ; "2' X "!$ 2 $6($' *& *1"!"2 d *#$6*/$&2#'F = ' "= 6* "/' %"$$!: / *0
/& * <("/"*/6*=' ! !2#* 2$//*44 $* ; $/2 <#"/ 2%"2' $ &$ #F*"/0
6&F& *#$ 1*#" = & $! " #*/6 ;' 2#&$;' * %*6&"1"2" ; *& = 6"*#*&0 6*!' ; "("&*"/'
#$*!$' 6 2("$/!"=&* ; ("=' ; $1"/"F = !*:" "*/!"= 2 $&2' /2/' $!"& = *6&L "/&*0 '
#" ; 7 * $ "("$#*= $!%*/*#*0 7 "F = *# 2#&$; ' 7 $; "($/" 6*#%F/&' "/&#2! !"="
/$' #2&"/ = "/' $($/&*"="/%*! = ' 26& * "1 ;' *#&$; */' &$;' 6$ "(' /*12&"2 #T
F* ;' #* " "&' 7 $;' #"!"* $ &$6 *#$&' *#$ 1*#" = 6" ; ; = ! ' *&] "((*(; = 8 260
6" = $(6*(*/6"=' 2"*/6"=* *!:&"2/"= *#$ 1*#"2$!2#' !*6"!*#$&"' /* ' /2/ (*#"7 *
$"& #"2/*=0 $ "' $ ' ' &$/& ;' & "6 $/' 6 #" 6*#*' *#" (;' *%$6*# /&L *4'
&*#"' 2#&$' 7 $ * "& ;' 7 $*#*F$/&' 62#&*2F6*#$&$' $F"/6*7 */&*<26&* ; $!$&"6 /&0
; (&"

□ = = 1 ' 5 ' -' ± = ' 5' . ' 5 ' 1 ' ' 5' '
C :' ' : ' ' 1 ' 5* ' / # ' & - ' : ' ! !A ' ?1 '
' 5! ' < ' N#% ' $< ' 5' ' 5'K ' ' K ' ' ' ' % 3 !
; ' * ' ' * - 3 ' ' //
' j D

@0.-

! 5 % #" , 4/2" 0 + , $ -'* '0+* <'0'2 1 1 + 8 26* 43 1$ 6*4 2'" +* 1*8 ;4* + 0 +'+"
'<4 !#? 0$24'28 ;4'* '- *2*&$, , 0$2 2*2 0 + (('& 6$+* -$- 4 +*28 $00'1*-' + /'7'$/
2'242* 2*3 -24 +0'*-' 2 <6/'-' - '34) ;4" 0*+'* & +'2" , *7-* , $1 +*2'$-
<+7* <$, 0+$&'-<'*/<' 4$ 4 " 4-2" D'//$* *41'2$ D'+* , <*02* , 8 '- /* 2'2'*<
'7-4 , '- $/'2$ +*7$+ 2$+ , -2* 1' 0/$ * 4 +4-28 , $ 2' <* 4 &'<'-' -24 +0'*-')
;4" , $(+ < 02* D'+*8 <$-2+*+'$ 2$+ , -2$+4 , +*7$+ D'//$ - '34 2'<+ 4 ' 8 , *7I
-* $3 + , 3 - * 4' 7 2* , /* 2'2'* 0 + 4 '8 <$-2+*+'* 27-* 1'1 +4-+" *-1 , 4/2$
0$ 2 ? -+'<4 +7 - ' <$, 8 + , *--" +*2 +8 G *+2* 8 ;4$1 2 $00'14 , * ,
0'-'* '- 9 *(*-1+'* '-'34 8 <4 , +4(//' <4 , * + , '/'2*+" & -'+ 28 * ;4'34 1* ,
$+1'-4 , < -24+'' -$0 2 '-2 , 0 2*'++4 , 0 -2'34 <*024 28 28 1'+ 02$ 0+'4 $00'1$8
$, *74 , . /1+'* , 2+0/' , 1 12' 24) * ;4'34 0$ 2 *8 0 + $/42$ (<$//*2'$
-'34 0+$&'-<'* 0+ 2'$8 /'3 +*24 2" :43 '1 2'++'2$ <$-*24 2 -2*2* 4+ , 4-1* '-
:'<* , 3+' 8 434+3'' 0+' , $ $<<40*2' B & +4 , *1 2+ 0'24 , (<'2*2' 4 2$1'34 8 2<$-
<4+ 4 <'&'4 , *1 0$, $ +'* * 2$8 <*/* $- +*1* 2 *2*&" <4 , 1* , -$ + 04/ " 2 , <"
!%" '04 8 -$ + (8 ;4" '-2 +' , : * , *+$3+'7* , & - +*2 *1 '+ , *-14 , /' , '2 , 8
2 *-' , $ 2+ 0'1' 43' ; 4 0+* '1'*+'' 0+* -2'* 4* *<' -1$ 8 42*/' ; 4$ $0 +*< 0+ I
2'$ 2$2 </*1 *+<'+ 28 A*+* , *1 2* , (047-*-1* , 4 < 0'28 *<< 02' *3 +1'-'34
43 '1 g 0 1'24 , 27-' 8 14< >4 2'-$ * $&'$ G '// / , " +*4 '$- - ' -*24+*/" '/'$
;4" (F /*-1'* $/& -2 */ , , *004/ +4-28 2 '-1 2 ++ 2+" '2'- + '- <* 2+* &
- +4-2) ;4$ <'$ /$8 , * $+ , 0*+2 , :<$2'8 <42'8 <4 , */' ; 4$2 , - '4 , 2'0 -1'$"
- +4-2 2 0$ 2 * '& <'$ 0 1'24+-*3 -7/'* + 7'-* *4('/'$ 4 , , ' /3+4 , " * 2+*
1 $00'14 , 0$ 22 ''' 4-2 $& , 3+''
%" " , - 0+* < 1 -2" D41" . $-P*7* '& +-'" 14(8 ; 4" -$- *2'
3 - '+ , * &*/<241'- >* , 0+'1 , 4 4 4 +*28 <$-2'-4' 3 //" ' , 0+$ 0 +" /*3$+'34
<$- <14 8 (1@ -2 +'* '7 //* $3''28 <4 , *--4 , *7 + 28 0/ +' ; 4 &'+'
, *7-' *2*/ , B &'+ '-7 -2' *-' , '8 1 , $+$ '$+' 0+41 -2'* ; 4* , <$ /4 , . *//'*
<+*28 2 (* 2'$+' $/ +2'* &4/7 <+ 1'24) 1 < 2 +$8 4 , , 4 4 2'2'* *< 1' <'0/'
-* <4/2$+8 <$, ' 8 64 , *-4 8 , *7-' '<4 8 2 1 <$+' *< 1'7-'2*2' 4* *1 , $14-(
241'$ 4 " !1 , *--4 *3 24/'2 -2$-'4 , 8 D41$&'<'8 ; 4" >$*''-' D4 '2*-'* + 7'
+*2 + 4'28 '/'4 , 8 *3 $+1'-'34 + 7-'8 0$ 2 -+'<" <*+1'-*/' 8 ; 4" : 3* 2'*-$ '- + 7
-4 , 4<< /'28 , $+2 , 8 '- + 7 , / 124 ,) ; 4'8 &*+'' *1& + '2*2'34 '- '0 * D4 '2*
-'* 2 *1 / * /'2<+'1* <$- /'1/*24 8 '- -7/'* 2 *041 -$, ' +*3'/ 0 + 47'4 , 6*
34'2) *< 2*-1 , 8 D%'& , '-$+8 D42 2'* (, $ +$+ *-' , " 1 < /'2 &'" L*/ -1* : 0
2 , 3+ ' 8 + /'</' 14$34 > '/'' 8 , , *-4 / 7+*-1'$+ -*2''8 ; 4" , '/'* , * /3&'
* , *4+'2'" $+$+ , (--* : *($-'<* -*2* , '-4($+ , 0$ 2 * 14('28 2 6+' 2$
06$+$" -2 ; 4* , , $+ + 24+ 2 2* , -24 , <$61'1'28 ; 4$8 <$, , -1*2' + 7" /'3
+' 8 4 , 6<+<1 , '- 2'24'28 2 $, -'* 4+*8 ; 4* '0 " '- + 7-$ D4 '2*-'* & / 4<< 2/
$- & / </ 12'$- ; 4$, 1<4- ; 4 <$, 0 2 3*-28 '- 4-1 , 2+*- 24/'2" -2 -2$I
-'4 , (4-2 *'$ *2' <$-< +*2 V 47$ D404 # +1*/*8 $+1'-' ' +$ $/@ , '2*-'
0+'-< 0 8

[illegible]

s s s

0+'-< 0 8*< *-:2* $,*-* <</ /2* <*+1'-*/' 8 *--$+4 , D('&B *<, $+2 4* '- ,]!C% #?
1' '1'' ' , 0$ 4'28 ($ $+2' 8 ;4$18 <4 , 0 <4/'*+ * +*+'4 , 6*3 + 28 -* , + <<< 5
4+ $+4 , <'$ '- 0 <4-'/'7-*2* '& '- 1*8 *42 '- -$, '-'34 8 + /';4'28 2 2+'+ , ' '
'3'-$- $+1'- 2'* , <$, 0*+* / 28 * '- + , 4* , 0+'&*2* , 8 -$- '- 043/'<4 , $+'
1'-' <$, , 314 , 8 - ;4 <4 , < 2 +' $+1'-' 2+'+ , '34 8 '<42 2*242' 43 3* , +M
1 $+ ' , *1 0'+*2'<* , 8 , '22 + 2 3 '1 * *7-$/$ $+1'-' 0+* 1$ *1 0$-2' '
< , 1 /*24 4 +*2) '' ;4 <$-2 -2'$-'34 14 , 4 +*28 428 '-2 + , ' ' 2* , 1'4 2+' '
+ , '4 , /'2 - '4 , (<4+ '$-'34 8 4+<'< 0'+*2* /*2 , *+'* !2*/'* <'+<4 , 0$ '2*
/'3 +'4 '- '*+ -2 * , 43 '1 , 4+*26 *' '4 * , $ 4 0+* 1$ <4 , (3'+ , ' '
34 7+ 7' '- 2+41' 8 (&'2+'+ , '34 <$// 7'' ;4'24 , : :2 06*-'8 ;4 * $, $, *7 '
-$ 2+4+'* 14< '- 2'242' 4-28 *-2 * 14* < 0 +*2) 2 -40 + '& -*& ' ' / (*-1+'*
7@02 & -' -2 ' 8 $/ $8 7+*-$8 */'' ;4 , *7-'0+ 2' , +<'34 8 $- +*2* 8 ;4* 0+
2'4 , <<<< *4+ $+4 , <'$ * ;4*+ 1'< 3*-24+8 '2'1 , '-2 +< 0 +*28 >4 2' , $+24$
1 , $+ 0 + $/42' 8 '- 4 /$<4 , ;4'24 , 4 +*7'' / 14 2 ('& L*/ T '-2'/' *+
2'-&2 3 . *+< *++*<$- - ' 8 #'+ , $1 +*2$ '-7 -'$;4'8 42 ;4'24 , ;4 +' , $-'*
1*+ 28 2*2' , 0+'-<'0*24 4 '-'2'$ & 1'7*/'* -$&* 4 24/'28 $ '<'*8 ;4* &$<*-28 *1
2 , 04 *3+$7*&'28 24+-8 42 1'/ '1'' + < -2' $<<* '$- , $, -'-$ 2$// + 28 1'('28 -
;4' (;4'24 , <$// 7'$ 1 '-< 0 8 - < 0+'-< 0 '0 $+1'-' 8 2+'+ , ' ' $+ ' , 0+'&*I
24 , '- <$, , $14 , *1 (<4+ '$- , '22 + 2 *7-$/4 /'2* , + , ' /4 * 4<<'$
;4'2 8 ;4 0$-2' '<'' 2+'+ , '34 0+* +*28 <4 , 1 14< + 24+8 *1 4-1' */'' /'2 -I
'4 , 2+'+ , '34 8 '- , 4+*26 , <'+<* :'<'/'* /'2$+* '-<'1 +4-28 21'4 * , 3'74$, *+2;
< 0+ 42+'+';4 1* , -$ < +2*+4-2 -2 # +1*/* , * <6*/' '<$-'* # - 2* + ' '
043/'<* 0+'-< 0 8 *1 1* , 4/24 , * 2*2 8 '& $-8 0+'/8 1 < ' +*2) *1 +4<'7
+$+4 , 8 '<42 , *-1*& +*28 0$ 2 $/ , - ' ' (;4'* 8 ;4'34 0+'-<'04 , / 7*2 '-2 + 4
+4-28 0 +6$-$+' '< <04/24 $+244 , /*41*&'2 - * '<$/$, '- 4 /4<4/ -2*
$+*2'$- 8 3$-*+4 , /'2 +*+4 , 4+3 '-' *0+$ /3+ 4 14 0('- '0*24 , '-'&'2
#! L*/ -1* *'* *+'-4 . +' , *-4 8 (* , '/'*8 ;4* M* , , 4/2$ + '043/'<* 0+'-
<'0 1 1 +*28 -*24 ' *1 4-7* , &'+$ /'2 +' </*+$ 8 ;4$+4 , , $+2 6' 2'* ,
--4 '6 '7-' 4'2 +' , 4 1'< 24+ D &'-4 $++ -2'4 0*2+'* . *-1 - ' ;4'8 <4 ,
/'2 +*+4 , 2'+$<'-'4 , '- 04 +'2'* D3&*-' <' 28 $-$-'* 4+' <'&'/' 2 , /'$+'
*-2';4'2*2' <$7-'2'$- , -$- &4/7*+ , *1 024 28 1$1' /' , $+4 , &'+$+4 , 8 ;4 24-<
'- !2*/'* '$+ 3*-28 *2*&''8 0 , * 8 # - 2'' 8 <$- 4 241'- 4 4 ' '-7 -'4 , ;4<
'- 0*-7 -1' & + '34 0+* <'04 (+<4'28 1$, 4 , + & + 4 8 *3 & +*+1$ *+<'*-$
<*+1'-*/'D $1'< - 0' $0$8 $3 '-74/*+ , +41'2'$- , <4 , 4 , , * , $+4 , 0+$
3'2*2 <$- 4-1* , 8 '- * , '/'* * '24 8 2 6$-$+' '<$ *< +1$2'$ 1$-*24 C , 4 , 8
&*+'' / 7*2'$-'34 4 , , * <4 , 0 , 1 -2'* /*41 1 4-14 8 0$ 2 A+*-<' <4 , :$--'
4 , 0+' , 4 , -24 +0'* 0' <$04 , 8 * 1'7-'2*2 8 0$ 2+ < 02* , * *+ , - 4+3 , 8
$+-*24 2 '- $;4 , 4- + 8 024*7 -*+'$, * $+8 1 < //'2 & L*/ -1* *'* 8
8 $1 , '1' 8 ;4$ $++ -2'4 *1C 4 , *3''28 (6*< &'2* , '7+*&'2 0 , * 8 *1 : -4
+'' * <$// 7'' $1*/'34 04/24 8 $+;4*24 * 4 8 +-*+1'8 <4 4 2 0' 2$/* 2
8 *+ , '-* & +-*<4/* (2*-28 '/'4 8 *-6' '-*24 0/4 , '-4 ('9& &'+'*1 , '+*3'/' *< 0$
2 -2$/3 '+'7 -'$8 ;4 '- *-*3'' '- *1$/ < -2'* 4+$+ <$++ 024 8 <4 , '- A ++*+' -
4/ 1 7 + 28 -'6'/$, '-4 0 + 1'/4<'1* '-2 +&*//* 2*-2$ 41'<'$8 / 7*-2'*8 *<
<* 2' /' , $

M >' #9 '3* !'-'') '2 3 -- !'- ' 23'- 2 3 $! ' !)
3 #'** 3 2 ++ ' %3 ! %2 ' 0 ' ! ' ' I %2 # + ' - + $% '# 0' + , '2 '' 2 '2 !
!% '2 # 0 +'' - 2 !$!'2 ! '# $% g + %3 +3 ** * -
%2 '' # ' ! 3 * 3 ! % 3 3-%!'+ ! ' + < Z
%'Y- 2 A+'+ 2 % , !%$' !%* 2 '+ 4$! U

5U* + $ < 1
< 4 Q C @ Y 4 B <
5 4 1 --- 55 ;59 & M 9

$6&"6(" ; 2 6&P(2 (#" ; $ *& 62(&$ *& *!"F = $6&#"!$ 2#$&"2/* 6 #" 6"&" & ; ::6*#" 2#0
!"$#/ 7 $ (*#"7 * *: =%" * ; #26*7 *F$/& # &$/!* ; "/6& 2#* ;%*#&*""& @ ! ;
6 #2#* "((2 7 " "/$(""= ; */&*= *66*#$& $ & <*F*&$&" "/1*/" ; *: =%*(&" ! 6$* $& ;
"/ #*F = "/%*/"*/!"= * *!"&" = "/%*/&"= $ &* !"1*#*/!"= $ &" = *& 6*/&*/&"$# ; 1#$T
%"&$&* $ %*#F2# ; !*b! 2#/$/!"= 2 "26" = $; 2#F2 6""#1"&L *&O 7 2! 6$/"6(" ; =
7 "67 *%" 6 ; ; $ #$ $ ($F2#* *# 2&" ; * & /!*#*&" " 6* 26& %"2(*/&$; ; */&"=
* ; 2&$* $1"&$&"2/* ; 6 2/&* $ 6*(" "&$&* ; "#$ *#6" "&L &/2/ $("*/$&"2/* ; */&"= *#0
(6 = 6*! 2*((#2 !"%"/2 *# "& = %"!*#*& # $* 7 " /*6 "$&" 7 $*2 ; /*= 7 ""/
&$("$6 *# /& /2%*# /& *& !* 7 "F = " 6*"/&*#! ; "/ 6 #" &"= 6 "= 7 $/7 $; 62F#"*
2/7 *#"& # *& !"%"/$ *: = 6 #" &$ (*1$& $ & !* $("2 7 $; !* $6(F ; * (27 " $ &
$F $("2 7 $; $(62 <$* 6 #" &$ #2/ / "*&" /* *(* *6& !* ; ; */6&= 6 /*6& = 6 "&
&#"F = !*#* F(" $("&*#$#"$ F*/* ; *#"&"= "/ $ 2/"$ #26*6(F#"F =L *"/*#2 D *"/* 0
"2 &*"/< " ; */6" 7 " P/&$1 ; $&* 1*/*$(21" 2 $ <"6&2#" 2 6 ; ; $! "1*/&"$ $ 6"!*
2/ "//$&2 $("67 * 6 #" &"= ; $1/$; 1#$&"$; $F 6& !"26"= "/"%"&" *& ("&*#$= !" "/ $ $T
!* ; "$ ("$ #26*66 = *2!* ; 7 2 ""(" !* 7 "F = ; 2!2 !" " !"*"/ %"%"= *66* !*6""&
& " <$*(" G *$/!#2 2#$%"$* "/ $!"= /$&2 7 " "/ G =6*(!*/6" 6 <2($ $ <2 ; $
&$/1"2 #$*6 (* 26&#* ; 2 $! G *# P/"$; "/6&"& &$ &2&2= $//2=&#" ; ("/1 $# ;
21/"&"2/* ($# = !2 "&" $ 6* & $1*/$#" = !* " ; 2 26& *"/* " / !"* !*6 "&
#"6&"2#7 2 $ *#F"2# ; 2#= 6 "& 6 $(*/&"= "!$(" =] "6&2 <"" "/ (" ; "&* #$/!*F #1"0
/$&" $!2(*6 /&"= 6 ; ; $* 6 * *& *# !"&"2/"=L 7 " 26& &$(" $; *#*1#"/$&"2/* ;
; <] #$&"(($%"$; #*!""66*&" "/!* " P66$; *%2 $& = ; 2#F2 6$; "("$#" 7 *#/ * * /"0
; ""= %"1"(""="/ $!2#/$/!"= ($ &"/"= !"%"/$&"2/"F = 2/&#$ *#$&" 2##* & = &*#&"2 26&
!"* U$(" / !* *6((&" ; %" $// ; %"""* *66"6(6*& // ; ($ 6&& 0
("*(; =] <"&$b*# = &#27 * $#*/&* $/ $6&#*/6"6$; "("$ <2/*6&$ "/ #$*!"2 G 2(0
; "2 /$& = ; $1/" /2 ; "/"= "/&*#" 2= &<*2(21 =L 7 " *((" $("=F #"*/("= 6"%*" ; "0
&$&"2/* 6"%* $* ; ($&"2/* ; ! ; /!2 XX $; "$/2 2$//* d #$*2 <2 ; $
&$ (*&2/2 $(""= &2&$ %"&$ 6 #" &"= !"(&$%"&" *& G $/&$F#"1"$* 2F""&L Gq ; G$;
%F "" $*&$&"= $// ; 6 *#$66*&" "&$%"#"F = !*6*! = & "/6&$# "/6$/& (" ($ "!* $
6"/* (($ 2/% (6"2/* 6 "#"& ; *6("($%*#"& 2 *2!* ; $" i "2 $! %"&$; $*&*#/$; %"""
U$(*/!$= /"$= *%2($%"& 2!21*/$#" = <"(" =5G *#" = $&#"$ \(2#*/&"/ = \#$/0
"6 2 *& #*&"$ G 2(!$ $#*/&"F = /$& =L 7 " 6* /!$ 6$/!"&$&"= %"&$*6$; $ 2 ; $*
!" %" "& 2/1#*1$&"2/* ; #*=FP&*#2# ; 2#$&2#" 6 /!$%"&" $*6$# $#2/"2 * *2T
!* ; 62!$("&"2 6$ *#!2&" 7 " 26&*$"/ $#!"/$(" ; 2((*1" ; 22 &$; = *6& $//$(" ;
* (*6"$6&" 2# ; $!%*#6 = $1!*F #1" 2# ; &<*2(212# ; */& #"$= 6 #"F*/!2# ;
$!2# 6 "& : =%"&$; $ 6$!$!"!$7 * 7 $; !" 2 ; $*%" "& ("F#"= """ 2 "2(*$
6*#* !" &" ; 6 #" 6"& /&2/" = G $((2/" =L & 7 " (#$ 6 #" 6*#"& *#"2 *& " 6" =
1(2#"$*&$; #$ ($#2 #$* 2/" "/: #"$; 6* *#"&
= F"7 * 6$ "* &7 $* "/ $(""= (2/1* $ #*1* #2%"/ ""= $1*#*/& # * 0
6 7 $; #L "/ & # ; 7#" $ 2$//*= D ; 2/&" = *7 "& ; &#"F / = #*("!2 $! G "/0
2#*/&"/ ; /&2/"2 G #$&*/6" (*1"2/"= &#"F /2 7 " $# * ; "/ <2$&$"#" 6*6&(/$&"=
2 *#"F = #1*#*&" G $/(""/&*#%*/& 7 " ; 2 ; /"F = 2 ""= $! ; 9 " ; 0
2("2%" "/$; 2/ *(#$&" ; !%$#!2 $$ 2##"6"2 /1(2# ; 6 ; ; 2! * $1*F$&"
6& 62#&* "((" = $/" ; ; 6"F" 2/ "("$&* 266*&0 %*# ; !%$#!2 2/&#$#"$#*1"/$*" ; *0
#"$ $ 6$/&* $ 6* * 6$/&* 26&$; " ; 2((27 " ; 7 2 #$*&*#"&2# 6&" ; * ; 20
#"$ "/! #*& # &#"/7 2G !"6 *66 ; *6&L *& /1(" ; 2 2/6&*/6"= /$%"F = /1("$;
#*%*#6"

C = = =
F ? = *= * *= = ; 5 Q= & !* * F AF =
+ B & = = & 5 & * O 0 = Z= &
M = %4 = * " : @ = V K :7 & = = * " 5 (
5 @Q) " = = ;+ 5 ;8 K <
* 1 : < -

+<& +''K , " -'6'X-2 + **7 + 24+ :*-!414 ? $-1*24 , " 1$-42-2 -1 < 4 24 ! % #"
0+*< , ' /3;4 $- , *+2'-$;4" 0+* 1"<* 2+$+4 , , 4- + ''- (+<'24 4-7 3*24+8 <* !#"
'/</'* ;4* 1* , 4+3"<'+<4 , 0$ '2* (047-*+ 2*24'2" 4 , 0+' , ' 2*/2 +' <* 2+' 5A*
-4 , +'$<" 2A*''4 , >$*--' & -'/ -28' , 0+1 '$- -$14+-* *< :*-/*4+ -2'$C'-* , "
0+* 1$ *1* '- D'7- +'" 2+'34-" / 7'$- , $/42'4 *7 -2 , 8 *1 ((((* , '/'2
'-2 + 1" 4-28 2 '3 +0+*24 D'7- +'" '7-' +" 1 '/' 2 +'* , $-1*2$ 0+$(' , '
$+ , 0+' , 4 , 0$/'2* <* 2+*) ;4* , $(1 1'2'$- , <'28 2 4 /4 :*-/4<'" $/$ *<
;4*2* 2" 1 A4>7 +'* , 0/4 - 7$2'" 4'2) -* , 8 -' "&''' 2$+ , -2' 8 6$ 2 0*<' 1
-$/4 +4-2" *'-$3 '1'$- $<<' 4 40'7' *+1'4 4'2*+<' 1$, '-4 8 ;4* , *? $-I
2 *-' , +*28 &'+ 2+ -44 8 2 ;4" '1* , + 7" $0 +* , , 0 + -*&*& +*2" A4/7 +'*
'- '1 , *<< 02*8 :*-/4<'4 8 *3 --* / 7+'* / 1'//' , * $, '-*D*&*//'<$, '2' &'I
14*8 <4c4 -402'* < +2*2' , '0 2 4 , $-2'4 6$-$+' '< * , 3' 3*-28 0 + 4* '' 8 1
, $, 0 +*8 * , 0/' 2' , * D*&*//$+4 , 1'2'$-' *+< 6*4-'2' /' , *8 '-0$2 2*2 , + 1'
7 -1* <$- '/'4 , < 0'2) '1;4 42 4-'$-2'$ 0 + 4*1 + 28 0 + , ' /*+'$ '1 4 , , $0 +
3 ! 7+' (0 2'$ 2 -1'2" ! 2 -'6'/ 0 +'<4/$ 2 ++'24 8 - *+'&*/'7+*2'* , *0040*-2
0+* & +2 + 24+8 4/2+$ (0 1'2'$- , 4 <'0'2) 2 <4 , :*-/4<'4 & -' -2" $3&'* , *1
H *(' , '-' *-4 , 0 $ 14 28 *-* '1 / 7+'* </* , 1*2*8 2' , 4/$ *11'1'28 2
$+1'- , + " 0 +*7 -1* <4 , $ <$, 0$ 4'+" $- , *+1-4 + 1* , *3*28 2 , 4/2* '-
*+-+ , * + 3*28 42 42+4 , ;4 * 1' /:<'/' 28 42 '0 * , 24+-0+* K7' 3*28 4-< 2*
(0 1'2'$- 8 1 2 ++ + 2B 1 *1& + 4 4 , $-'2* 0+* &*/4 + / 7+'* 0+ < 2 7+*I
2'*" !2*;4 1*24 , - 7$2'4 , $- , *+2'-$8 42 #'2+ *<$<$'43+'-* ''' <4 , , -"
00+*243 //'<$8 -*2$ *+ 1$ $-3*2$2$8 42 42$+ , -2* $-1*2$ 0*+'2 +*1
& 6 + 28 $, 0 +* '# * $-1*2$ / 4<' 1' 2*28 /$<$ *($ $ '2* *+(" '<6* / Q #*/?
''4 '<* , 4 <*8 ;4" /$<$ 0+* (*28 '-1 '-'- +'$+ , +'2*--'* , 8 ;4* , &$<*-28
2 -1 -2'34 <461* '- 2* + 11 3*2" A* , *1 * $3 '1 -1*8 1'4*-2 ;4* , $3 '1 2
24+8 0*+ *8 , $-'24 N +<4+'*-4 <4-1* 0 + $2'4 , *1 1 - '$- , 0*+*&'28 <<<<
1</ 1' '- *+- ' , 0$ '2' 8 <2 < <'+<'2 + '$+'<*2' " * 2+' *1 *+- 0$/'2' 4 , $-2'4
*/ 2+ 24 , (<4++'28 42 >$*-- , 2%*/$ 24 , 8 ;4" V 1$-4 , *1 #'1*+'* , 2 -
3*28 2 * , *--$ 40 +'$+ '-$<<4/2$ <4 , '0 $ <$22& - +*28 1*2*a '11 *1 , $- + 28
2 043/'<*1 </*+*2'$- + 7'' 0*+2'34 *11'< + 2B ;4$1 2 '// <'28 , $-'2$&'<'/ ' ,
4 , $-2'$ 0 +'<4/$ " ('24 $3 '1'$- , *3 $ 4 < 02* ,) -* , +<4+'*-4 , 0+$<4'
143'$ $3 //' 0+* 20 '/24+4 , 8 2 '-&*//$ 14< -10 4 , , * , $+ 1'' '<4/2*2 , 8
;4'00 $/$ 0 2+$ $ - < /'7$-'34 0 +&'$B ;4$1 (0 +' , -2$ 0*24'2" 2 4 , $-26
4 , 6*41 143' '-< 02" 0$ -'24'28 1 +'4 ;4* , 42 *3 $&'+ 72- +$/4 0$ / 2 1'
< 1 + 8 0+* +2' , 2*+-&'<'-* / 7+'*8 ;4* , ;4$2'1' '-&' 3*2"
%!!"]4 '-&*//$ 14< -1$ *2'7*24+8 2 '- @/&* , 0+$(' , * , <$-< 1'28 'O 24 ,
, * $+' </$00 2''-32*<6'$ 1 (2+$ *<< 0'2 '- +* <43'24 , 8 ;4$ 3'-* $ * $, -'-$ <$, "
+*1* /''-2B 2*-2$ &4/- 2 '- * * 2*2 0 +<4 $ -$- */'* &$((11'28 ;4* , 8 *3<$"
4 , <$- ' 2 2< 0$//B &4/X4 -$-&*/ + 28 $- , *+2'-4 8 ;4'*1 +*28 , *-4 , 3+*<6'$
0 -14/$ 400$-'288 '0 4 , ;4 *1 *+3$+ , &'<'-* , 1 + 4 /'2" !-1 '-6$ 0'2'4 ,
44 , + /*24 8 0$ 2+'1' R $- $+2'4 , 8 1'2'$-' D*&*//*< $00'14 , 8 43" / 7+'* +*28
<* 4 *1 , $14 , , $ 2*8 14<'24+" :*-/4<'4 '-2 +' , *1 $3 '1'$- , 6* + 3*28 '- ;4*
<+ 3+' $3 /3+4 , +402'$, 34 <<+2*3*24+) ;4'34 */' ;4$2' &*//4 , <*024 , 8 2
$<<' '

:-+-1/)"2 -,+)..* *. * 1-4)* '3/+- ,/ + >)Q-1-" 0).,)/=+/ I)"2 5/ .-,
** * * < - L

[illegible]

\ˢ ˢ ˢ (

(#ˢ % #"ˢ $<<2 "ˢ < + 7'' ˢ 0/ +';4 8ˢ ;4*-24 , &' ˢ ? :*-1'$-@ '$ˢ */$2'$ˢ 2ˢ ?MD'7- +'$ / 7'$-' ˢ
ˢ !#"ˢ 2+'34-' 8ˢ ;4" &*//4 , ˢ24 3*-24+8ˢ //+ -4 ˢ+ , ˢ7 + -2'34 "ˢ $-14 , ˢ2$+ , -2*ˢ *1'-$ ˢ
& 3*-24+8ˢ ;4$1ˢ 0+$&'1 + 2ˢ :*-/4<'4 8ˢ +<4+'*-$ˢ <4 , ˢ ' 0*-' ˢ *4('/'*+'34 8ˢ 1 ˢ
;4'34 ˢ<+ 3+"ˢ -4-<'"ˢ '-ˢ 6$+* ˢ * A + 3*-24+8ˢ *1& -' -2 8ˢ $3 '1'$- , ˢ $/& -1* , ˢ '/ ˢ ģ
<2ˢ 6$- 2'4 8ˢ '' ˢ -$-ˢ *1 , $2' 8ˢ *<ˢ , '-$+ ˢ<4 , ˢ0 +'<4/$8ˢ *3ˢ $3 '1'$- ˢ 1' < 1" 0$ / "ˢ
!7'24+8ˢ <4 , ˢ +<4+'*-4 , ˢ ' -ˢ '2'- + ˢ ˢ <$- 2*+ 28ˢ 2*-1 , ˢ 3/42*ˢ $3''1'$8ˢ 2ˢ (+ ˢ
<'24 ˢ $- $+2'4 , ˢ+ 14124 "ˢ !-1 ˢ 4 , $-2'4 8ˢ ;4" '-ˢ 0 <' , ˢ , /'4 ˢ 6*3 3*28ˢ 2ˢ 1 ˢ
;4$ˢ <6'+4+7" 3 - ˢ 43 3*-2ˢ 0 +*+ 8ˢ '-ˢ / ('<*ˢ $-1*24 , ˢ 1 /*24 ˢ 2X 2*-1 , ;4 8ˢ
<4 , ˢ*ˢ &4/- + ˢ (&" 1' ˢ 40 + 4' ' 28ˢ $02' , ˢ , +'2* , ˢ 1 ˢ+ 7 2ˢ -$, '- ˢ A+*-<'<$ˢ *-' ˢ
, * , ˢ 0/*<'1 ˢ C $ˢ + 11'1'2ˢ (*7 -*+'$ˢ , * $+8ˢ ('&ˢ L*/ -1* ˢ : 02 , 3+ ' X & +' ˢ /*<6+' ˢ
, ' 8ˢ 0$-ˢ $/4 , ˢ*ˢ 3 //" 14<'34 8ˢ *<ˢ , '/'2 8ˢ ;4"ˢ ˢ $+2'//' , $ˢ ' , 0 +*2$+ ˢ $+3*24 , ˢ
, $ + 3*28ˢ 1ˢ *ˢ 0+$&'-<'*8ˢ ;4* ˢ '0 4 , 42ˢ */2 +4 , 0*+ -2 , ˢ <$/ˢ 4 +*28ˢ 2ˢ *ˢ + 7 8ˢ *2 ˢ
;4 ˢ *1 $ˢ 4-'& + $ˢ + 7-$8ˢ 1 0/$+*24) 21-2$;4 ˢ '-ˢ 0+ 2'$8>"'< 2ˢ <' ' ˢ 241'' 8ˢ *3ˢ 42+* ˢ
;4 ˢ 0*+2 ˢ 6*3'24 8ˢ 428ˢ /"ˢ -$ 2+$ˢ * &$ˢ ;4*<+ -14 ˢ < 28ˢ ;4" *-2';''4 , ˢ A+*-<$ 7*//"
;4'2' 8? 6$<ˢ 28ˢ /'- ˢ 4<$ˢ & + ˢ $+1 ˢ *< 0+$3" 14<' 8ˢ !0 <' , -ˢ 2ˢ <$+0$+ ˢ 2ˢ '-7 -'$ˢ
+ ++ +8ˢ 4 , ˢ 4 , $-2'4 , ˢ / ˢ <$- -2' -2'34 ˢ 4 +*7'' ˢ $, - ˢ *2 + -24+"ˢ $+' ˢ
-2" * 2'+'2ˢ *+$/4 ˢ 4+<*-2'4 ˢ /'3 //$+4 , ˢ 400/'<4 , ˢ , *7' 2 +8ˢ ;4 +-ˢ '// ˢ $3ˢ +*+* , ˢ
'1 , ˢ 2ˢ 0 + 0 1* , ˢ , $+4 , ˢ 0+$3'2*2 , ˢ 22 , , ˢ 1'/'7 3*2ˢ ˢ <4" 2ˢ 4 , , *ˢ , *-1*2*ˢ 1 ˢ
1'+8ˢ + 7 , ˢ 4$ˢ -$, '- ˢ $+*+ 28ˢ 42/'3 +$ 8ˢ ;4$ ˢ 4& - ˢ 2ˢ 7+*-1 ˢ *<+ ˢ , + $ ˢ+ /'- ˢ
;4 3*+8ˢ <$, , -1*2$ ˢ 6*3 + 2B ˢ <ˢ <4-14 , ˢ C 4 , ˢ 0+* <'04* , ˢ + 7-" 0*2+'* ;4 ˢ
<*4 * , ˢ *< 1'7-'2*2 , ˢ , 0 +ˢ 6*34' 2 8ˢ + 7';4 ˢ '1 ˢ '-<$2+402*ˢ $0 +* , ˢ <$- 2*-2 +ˢ -* ˢ
&* / ˢ *<ˢ 0 +*+ 8ˢ 42ˢ '/"ˢ 4"ˢ *-1 , ˢ &'* , ˢ '-/' 2*-2B 0+$'-1 ˢ '//' ˢ 0+* 1'14 , ˢ & // 8ˢ
42ˢ C<4 , ˢ 2' , *-28ˢ +<7 , ˢ 0+* <'04$ˢ 6$-$+ ˢ <$/*-28ˢ 1 <4 ˢ 2ˢ '1 , ˢ &'2*ˢ 0$2'$+ , ˢ 14 ˢ
<*-2B 6* ˢ &'& -1" <*4 * ˢ / 8ˢ ;4* ˢ ;4" 0+$02 +ˢ &'2* , ˢ 0 +14-28ˢ &'2*ˢ '-1'7-$ ˢ /) 1 ˢ
3$-' ˢ *< 6$-$+'34 ˢ , '-' , ˢ $/'<'2'/'-2ģ2*-24 , ˢ ˢ '' ˢ 1'7-$ ˢ 0+* 3 *-28ˢ &'+242 ;4 ˢ 0$ ˢ
ˢ 2'- ˢ ;4* , ˢ &'+2424 , ˢ 0+* , '*ˢ <$- 1 -24+B 6* < 2ˢ *1ˢ '//4 2+ ' ˢ -*2*/ ' 8ˢ 2ˢ -$-ˢ $3 <4 ˢ
+4 , ˢ 0*2+' ˢ -$, -8ˢ *11*-28ˢ -'6'/ˢ '0/' ˢ 1 424+4 , "ˢ !0/ 8ˢ 0 +''/4 2+" * , '/ *ˢ $+24 8ˢ 2ˢ <4 , ˢ
<4-1' ˢ+ 7-" 0+$< +'34 ˢ 0+$(' , *ˢ <$7-*2'$- ˢ <$- 4-14 8ˢ (ˢ -2$-'*ˢ 0> 6*3$2'*ˢ /'$ ˢ
-$+' ˢ *+-'"ˢ <$, '2' ˢ $+$+ ˢ -2$-'4 , ˢ 2ˢ >*<$34 , ˢ '/'$ ˢ 4 24/'28ˢ 0*2+"ˢ -$-ˢ '- '<'*- ˢ
1$ ˢ ˢ '-2 +ˢ ;4$ 3$-* 4*8ˢ ;4* * , 0/'/ ' , *+ /';4'28/'* */' -4 , ˢ <(<'0'* 8ˢ 4 , , *ˢ 0+4 ˢ
1 -2'*ˢ *< * ;4'2*2 ˢ 1'&' '2"ˢ Y4$1ˢ 41'<'4 , ˢ 0*2 +-4 , ˢ '//" 0*+" + /'7'$- ˢ <42" 4-2"
!'/ 4 , $-2'" /$<4 , ˢ 2+'34-*24 ;4'24 , ˢ 1'7+''2*2 ˢ *414 ˢ 2ˢ *ˢ + 7 ˢ >$*-- ˢ ˢ / $, * ˢ
- +'4 ˢ D*&*+1'-4 8ˢ $3ˢ '-74/*+ +$ˢ *-' , "ˢ 0+* -2'* , ˢ *< $+2'241'- , ˢ+ 7" 0 +<6*+4 "
& ˢ ' ˢ 2*-2*ˢ </*1 ˢ + , $+'<* , *X ;4*-24 , ˢ / &*&'2ˢ 1' ''1'4 , '-I
2 +ˢ +<4+'*-4 , ˢ 2ˢ ' 0*-$ ˢ ($+ , , 8ˢ 14 , ˢ ;4'/;4 ˢ + ˢ 4* ˢ *7'28ˢ 2ˢ - 42+" / +&'+ ˢ
&4/2"ˢ ' 0*-'8ˢ 42ˢ D42 2'* ˢ <4 , ˢ 14*-'$8ˢ ' ˢ <4 , ˢ $ˢ *7 3*-28ˢ / 141' ˢ ˢ -$3'/'2*2 ˢ
;4$ ˢ 0$2 +*-28ˢ 2ˢ (ˢ */'' ˢ 0+$&'-<'* ˢ $+1'-'34 "ˢ >* , ;4 ˢ ˢ $-2'-'4 ˢ 2 +*1$-4 ˢ
0+* '1'*+'$ ˢ ' 0*-$ ˢ '-2+*ˢ J# - 2 -/ , ˢ 4+3 , ˢ *<< 0 +*-28ˢ 2ˢ . 4'1$ˢ ˢ 1 +4 /ˢ
/$, *- +'4 ˢ A$-2*- //*ˢ 6$, $ˢ &* +ˢ / C$4 +- - '4 , ˢ 7+ 7' ˢ , 4-'24 , ˢ '0 $+4 , ˢ *+3' ˢ
2+'$ˢ 0$2'4 ˢ ;4* , ˢ +<4+'*- ˢ 2 - + ˢ <+ 1 3*24+ˢ M 2ˢ 0/ +';4 8" '& ˢ * , 3'1$- 8ˢ '& ˢ
0 <4-'*ˢ <$++402 8ˢ *ˢ +<4+'*-$ˢ */'<-*3*-24+8ˢ '2*ˢ 42ˢ '// ˢ 0/4 ˢ *3ˢ ' 0*-' ˢ ;4* , ˢ *ˢ + 7 ˢ
'3" , , <+ 28ˢ 2ˢ <4 , ˢ $ˢ 0*<' -1" 6$-$+' '<' ˢ <$-1'2'$-'34 ˢ ;<<* '$-*'" <*02*3*2B
1ˢ '- '2*ˢ 2*+1'2*2 ˢ - 7$2'4 , ˢ , 4/2$2' ˢ '-<6$*24 , 8ˢ 2ˢ /$' '* ˢ + 7'-* ˢ !3+$+' ˢ '-2 +"8ˢ
& -24ˢ *1ˢ <$//$;4'4 , ˢ 1 1414 , 8ˢ 64 ˢ 4 ;4 ˢ ('24ˢ <*+4 +*2"ˢ 4/2*ˢ 2ˢ 24-<ˢ <42*ˢ
4-28ˢ ;4* ˢ+ ˢ -$2'<$+4 , ˢ -$-ˢ 0*+4 , ˢ '-ˢ + , $+'<*ˢ /*3 *1*+4-2 ˢ * , ˢ -*24
8'4 '4

? * ˢ K ˢ ˢ ˢ 1 ˢ ₽ 9 ˢ $ P : ˢ
5 ˢ ˢ * ˢ ˢ 1 % ˢ & ˢ ˢ 0 ˢ 5 . !) ˢ : 5ˢ ; +
3 7 ˢ ˢ ˢ " ˢ ˢ 0 $

H 3 ! - 2%+ 3 - '+ --

*' '$ 24 :22+1 *<4 8 <$7-'2$'?M 4+34 , 8 ;4" 0+* 2" <*'/+$+4+* , 4- + ''// (<+<'24 'IC % #"
6$ 2'4 , 4-7 3*24+8 *1 < * 2+* , -$&4 , & * 0' $, 0 +* / 4<' <4 , *+ , *2' <4 !#"
/*2 $, -'* <3-2'-4' (<42 /$-'34 '- 2*+ 8 <$// 1* (-$3'/'2*2 8 ;4* , <'+' /' ,
0$24'28 *<&'<'-' 0+* '1'' -'*-48 $2 -1'2) 2' , 0*+*2$ '-$0'-*2$ *77+ '/' 8 0$ 2
$3 2'-*24 , < +2* , -*1 '-2 ++' <'$- , < <'1'28 '0 $ 4+3$ '-2 + 1$" *4/$ 0$//
2 $3 2'-*2' *-' , '047-*24 , . 4' , +''8 '''* Y4' , 0 +/* $ / 4<' 8 * $'*<$ + 74/$8
;4"0 1'2*24"+ 7'$'- + , $+'<* 0+* +*28 2 . 4'-'0'/'$ 2 +*1$-$ +*2+'34 -4 , <+$
, '/'24 , 0+* 0$// -2'34 " 4 , $'*<$ +*-2 /& 2''8 2 '-2 + $ +/*<4 -$I
3'/'2*2 <+- - '8 ;4" 2* , - +'34+7" 1$, '<'/'4 , '(+*28 14(3 //" 2+ -44 " !-
2+41' 6'-<'-1 '- *<' , <$0'' *<+'2 +<$-<4++'24+ ;4*2 + ;4 + 0 2''$ < +2* , '- 8
<4 , - 42+* , '-0*+2 , &'1$+'* '-</'-*+ 28 $/*<4 8 ;4*- ;4* , *4<'*24 8 <4 , * 047
-* -$-14 , &'1$+ 1' < 1 + ' , 0*2' -2 + ++ 28 -$1 *00 2 -2 /& 2'$+4 , /'7-4 ,
[2 *1 $ <$-& + 4 " - +'28 42 /& 2'' (0+$3+ 24+8 ;4$1 * i -$ 4$+
< /' +'-2 [Y4$ 1'1$8 <4 , '//" /'7-4 , 44 , 43' ;4 ;4"0*+*2$ $ 2 -1 + -28 +<1
1'2$ $ +4+ 4 *1 < +2* , -+ 1 4-2g ;4$1 2*-1 , -$(1'+ , '2" !- $. 4'-'0'/'" +*
2 +8 ;4" ;4'2*24 , 6$ 2'/ , 14< 3*28 2 +/*<" +*2 +8 *< 0/ +' ;4 42+'- ;4 8 1 /'1 +*2'"
$(2 * :*-/4<'$8 0 - ;4 , 4-'$-2'$, $+24$ 4 , , 4 , *+ , $+4 , ' , 0 +'4+* +* ;
+ &$ 2 +'*8 0+* /'1'*+X *+3'2+'$ 4 1 1 -2'34 8 2 -3<6 2'* *+< + < 0
2* " " :*- , *+2'* '2 , *+(* ;4'34 1* , (&'<'-* -$3'/'2*2 * 24 '-2 +< 02* 2 (
;4* $-1'&'<'-$ 2 - -'/'$ <$, , *-2 8 '- ;4$+4 , <$- '-'$& /42" '- 3'&'$ /'+*
28 1 '-< 0 7+*&'2 + '- 2*2" 4-2" !0 * A+*-<'* $32*-2" &'+" , $+2 , -40 + *2*
/' $, 0 +* '- 4-2 $& , 3+" * V -$&'' C*-1'-'' +*2+'34 8 2 &'+242 8 28 ;4$1
'- -$3'/'2*2 -$ 2+* +*+4 , 28" /'2 +*+4 , <$7-'2'$- </*+' 8 6$< * 24 '-2 +< 02* 2B
"*1 b 6*/ * , C*-1'-'* , 7 -2'/' 4" 1$, 4 , &'<'-* , <$-& -'4-2 <4 , 1 / 1' 8 28
$3 +@*2$, 4/2$ +4 2'<$ *1 , 4-' -1* , *+< , ;4$2'1' 4 , , $, *- '-2+$14<'8 ((
+4 2'<$+4 , 8 6*3'24 2 </$00 2$ *< 3+ & ' 7/*1'$ 4324-'<' /'- ' 2 7 -2 0+* '+
43 -28 224+3* ' , , ' 2$ 0 <4/*2$+ '-2 + 1$ 2*2'$- , '- 0$+2* *+<' (<43*-
2 +- <$, '-4 '-&*1 + 8 * ;4 <* * 0$+2*-"$<<40*+ < 2 +' '- '// *7 , '-*1' 2+'34
2') ;4$+4 , 14$ '- /$<' 0+$(' , ' /*2 + 4 *8 42 *1 0+' , 4 , 2+ 0'24 , $<'' 0+* 2$
</' -2" :4<< '2 8* 24 28 <* * 2*2'$- *< 0$+2* 3<<40*2*8 2*2' , '//" ('-/'1''
+4+$04-28 2 0$// */' ;4$1 < +2* , -8 2*-1 , 8 '-$0'-*2$ <* 4 2 ++'2' 0+* /'1'*+'' *2
;4 64 '//4 1'//'0*2' 8 *+< 0$2'4-24+8 ;4* C*-1'-'" '//" +*2+ , *7-* , $+2'2X
1'-' *< $/ 2'* /*41 , , +4-2" :*-/4<'4 '-2 +' , */ 2+ 24 , 2 / + , /'4 ,
& - +*2 # 28/4 2+*2* '- +'0+ 0+$&'-<'*8 42 , '/'2 , 43' ;4 72*/ *-2 -" + 0+' , +<28
$-1*24 , *1 <$, '2'* < / 3+*-1*+ 1' +*2" !- '' , 4/2* 1 <+ 2* 1 3 //" 7 + -1" +*
2'$- 8 0+* /'1'' $+1'-*-1' 8 0+$6'3 -1* , '/'2' /'< -2'*8 28 42 * + +* -*+ 24+8 2'
0 -1'$ < +2$ * '7-*-1$) ;4$18 */'4-1 1 '<' -2 0 <4-'*8 42 400/ + 24+8 7+*&'
/' , 4 , #! *4+ $+4 , '-/'-74/* &'-" * , 06$+* 8 ;4* '- + , $+'<* , ' , 0$+2*-24+8 2+'
3424 , <(<$7'2*24 , 2B 1 / 7*2' ;4 * 0+$&'-<'* $+1'-'34 9 :" 2+" 26 *4+*+'4 8
$- , *+2'-4 8 2 *++ 24 * , - 2 -/' 0+* 14 4+'1'<4 8 * +<4+'*-$8 ;4$1 +
7'' 0*+2'34 241 + 28 (*14 ;4" + 7 , *1'HA*+* , 1 -2 , *1' +X-28 42 4 , 1 2*
/4 + , 0+'<* 1$< + -28 2 *4('/'**3 $ ' , 0 2+*+ -2" 1 , ' $ 0 +3 -'7- + %*41'
#'28 2 00 24/*2' $+4 , 3+ &" *2' *14+4 , + 0$-1'2 0 + *+$/4 , 2 $/ * 4 ,
2' *<4 , ;4'24 , 2+'34-4 , 8 ;4 , '- :*-/4<''M + " 2$+ , -2*+'* 0+* 1" 1 '7-*2'8
" /$<4 ,

[illegible]

))ʾ > "ʾ ʾ X /

!C !C % #" /$<4 , ʾ 4 '< + ʾ 1 <+ & +*2" $- , *+2' - 4 - " 0 - ʾ ʾ + 2' - - '2 ʾ 42 '2 ʾ $0 +*ʾ ' - ʾ '/'*ʾ $3 ʾ
ʾ !#" ?1'$-< 42 + 24+" *4/$ʾ * - 2 ʾ : * - /4<'4 ʾ 0 +ʾ * /*&'4 , ʾ $+1' - 4 , ʾ 141$+ , ʾ A$-2* - //* ʾ
6$, ' - " 43= 2* ʾ '1 " ' - '7 - " * 24ʾ '//4 +*28 0 <' ʾ <$//$; 4' " ' - ʾ ' - '1'* ʾ 0 +2+* /'$8 ʾ
<*02'&$ʾ *1ʾ : * - /4<'4 , ʾ *1141/$) (ʾ <4 4 ʾ , * - '34 ʾ '// 8 $3ʾ */'*ʾ <+' - *' - *ʾ 0 $ < * ʾ & ʾ
+'24 8 ʾ 2*2' , ʾ 0 + $/42$ʾ ('&ʾ *4+ $+4 , ʾ <'$ʾ 0+ 2'$ʾ (2+'<*&'2 ʾ + , -2'34 ʾ , -/24 , ʾ
0+$&' - <'* ʾ $+1' - '34 8 ; 4" 6$, ' - , ʾ 0 + '1'$/4 , ʾ -$- ʾ - ' " 3C$4 +- - '$ʾ 2+*1'2$ʾ 1' ʾ
, '22" 1<34' 8 *2 ; 4 ʾ *1 $ʾ <*+< +" 0 +0 24$ʾ , * - <'0*+'8 2 ?'0 '4 ʾ A$-2* - //* ʾ 2 hR$
&' - <'* ʾ ' -2 + 4' 8 *' 3* -2" 1ʾ < 2 +*ʾ + , $+'<* ʾ , */*8 ; 4* ʾ * , 8 &* 2'2*2 8 2
+4 2'<* ʾ 0/ 3' ʾ 0*/ ' , ʾ *7+$ ʾ 1 + -2' ʾ 7 , '2'34 8 * /'1*3*24+8 *3ʾ - - *ʾ 2 * - * * " <$I
, '2 ʾ (ʾ 5ʾ : * - /* $+4 , ʾ * , '/'*8 ʾ 6$, ' - ʾ -$3'/'$+" ; 4* , ʾ , /'$+'8 -$&*ʾ <*/* , '2* ʾ *< ʾ
< ///2) ; 4'8 <4 , ʾ ʾ (ʾ '/'*ʾ <$//4&' ʾ *+ , *2' ʾ ' , 0 +*2$+' ʾ -$&" !0 <' ʾ 0 +ʾ 0+$&' - <'* , ʾ
' - < 1 - 8 *1ʾ $00'1*ʾ , '/'2 + 7'$ʾ -$- '+ , *2*ʾ '3" *1'24 , ʾ *<' 3*28 0 <4 - '* , ʾ ' , 0 +* ʾ
3*28 -$&*ʾ 0+* '1'*ʾ ' , 0$- 3*2" 4 , ʾ ' ʾ Y4' -2' - 4 , ʾ & - ' / 28 ; 4$1ʾ *ʾ ʾ . 4' - <* , 0'$ʾ
!#ʾ / 4<' ʾ 1' 2*3*28 ʾ L +7$, *+24 ʾ /$<" 0+* 14 8 &'+ 2+ -44 8 * - * - " /40<+3'* , ʾ *<ʾ
, '/'2' ʾ 4 /'< -2'* , ʾ -$- ʾ + - 8 +/*<$ʾ &$<*2$8 ; 4" /& 2'$ ʾ 0 - ʾ ʾ 6*3 3*28 2
; 4* -24 , ʾ . *//'<" ; 4'2*24 ʾ *< 0 1'2*24 ʾ 0'24'2 43'2$ʾ <$*1$8 + 1*ʾ Y4' -2' - 4 , ʾ 1$<'2 ʾ
2 ' -$0' - *2$ʾ $00'14 , 8 ' - ʾ ; 4$ʾ ' , 0 1' , -2*ʾ * - * - '$+4 , ʾ +* -28 *1$+24 ʾ <*0/28 2
$/42$ ʾ , '/'2 ʾ ' - ʾ *+< , ʾ <$, 0 //'28 *1ʾ * ʾ * -74 2'* ʾ 2* -1 , ʾ + 1*1$ 8 42 */&* , &'2* , ʾ
<2 /'3 +2*2 , ʾ 0*1" 2* -1 , ʾ 1 1'2'$- , ʾ < +' -2"

%!#" % ʾ 2 6$< * - -$ʾ 24 , 4/24*24 , ʾ 28 ' /3 241' ' ʾ 3 - *24) 28 <4 , ʾ
, /'$+ʾ 0*+ ʾ + 7" <4 , ʾ <</ '*ʾ + <$-1X*2$ʾ 2'* , ʾ + <$-<'/'*+" & // 28 - +'<4 ʾ :ʾ >$4 2/
' - ʾ 4+3 ʾ 0+* 0$2 - ʾ ' -2 +< '/28 2 0$-2' '<' ʾ <$- - 4 , ʾ (0 1* -14 , ʾ 1'('2 ʾ 2* -1 , ʾ
; 4 ʾ 2 -4'2 42 - '6'/ 1 < +- + 24+8 , 24ʾ <$-2+*1'< -2'34 ʾ ' -2 -2*2$ʾ ʾ '2*ʾ 42 */' " *19ʾ 8
*7 , ' - ʾ ' $/$ * (<1/<+' -28 2' * 2+4 , ʾ : *+*< -$+4 , ʾ ʾ <$-24/ +' -2B ; 4$ʾ , $(*1ʾ
$ ʾ >*<$34 ʾ 5 . $3'$ʾ *2'7 -$-4 ʾ ; 4'24+*ʾ 2+'34 -4 : ʾ ; 4'2* - '* 8 14 , ʾ $-1* 4 ʾ *1$ ʾ
!< < + 28 0+* 8 ʾ 4+1'7*/*8 2 '2 ++' ʾ - - * ʾ ʾ D &'4 ʾ # -2*14+'4 ʾ : 02' , * - '* ʾ
0 +ʾ - +'<" H $, $+* -2' " *3 -2'* , ʾ 0+* 8 (ʾ <$, 0*1$ʾ 4 /' " + 7' ʾ & - +4 -28 42
>$4 * , ʾ *< *1'$- ' 4* ʾ *11'1$ ʾ $/$ * ʾ $3 '1 + -2" 1 +*2 +'<4 ʾ #'<4 8 C$ ʾ
, ' - '1ʾ 2$2' ʾ *ʾ -$3' ʾ 6$-$+' '< ʾ <$, , , $+*2" +*2 +8 ; 4" 4/2+$ʾ 12+$; 4 ʾ *1ʾ >$4'* , ʾ
<$, , *3*28 42 4 , ʾ *1ʾ + 7'4 , ʾ $3 ; 4'4 , ʾ ' - / 1 + 2" 4 , ʾ ' 2 ʾ , 0 +ʾ , $+* ʾ - < ʾ
2 + 28 2 -4 -< A+* - <' " <*+1' - */' ʾ +*2+' ʾ ; 4" $, * ʾ +*28 -4 -< 0$-2' '<' 8 <$-2+*+'*ʾ
, * -1*2*ʾ <*4 *+ 24+) ' -2 + *ʾ <4 , ʾ -*248 ; 4" 0 +ʾ 6* < 3 //*ʾ *ʾ $, $+* -2'$ʾ + 7' ʾ , * - ʾ
1*24ʾ '2 ++' ʾ ' - 2'2424 ʾ 4 ʾ 6*1 -4 ʾ 0+$&' - <'* ʾ 1'(+*28 *7'2 ʾ 28 *41$+'2*2 ʾ + 7'*ʾ ' -2 + ʾ
0$ '2*8 2* -1 , ʾ ' , 0 2+*28 42 -*2$+ ʾ '//" -$&" *1ʾ * -2' ; 4$ ʾ * , ʾ + 7" + <$-<'/'*2$ 8 ; '9
*1ʾ * 2+4 , ʾ : *+*< -$+4 , ʾ 4 ʾ 1'< 3* -28 ʾ *77+ 7*+ -28 428 43/*2*ʾ ' /4+*ʾ <$-< +<2 [8
>$4 * , ʾ 2 < 2 +$ 8 ; 4" $/$ * ʾ + , * - +* -28 ' - ʾ $+1' - , ʾ <$7 + -2" ! -2 + *ʾ ? 42 ʾ
-$+4 , ʾ 1&'2* ʾ 2 $+1* ʾ ' - ʾ '1 , ʾ * *2'7 -$-$ʾ *<< 02* " >$4 8 ; 4" *1ʾ -*24 *' ' 3 ʾ
+'2*2 , 8 ; 4" 0* 2' , ʾ 1 <+ 2' ʾ <$-2+*ʾ '0 4 , ʾ 2 -$2'<$ ʾ 4/ , ' - *3*28 2'* , ʾ *+ , $<4 , ʾ
&' , ʾ *<< 1 + ʾ ' -1'7 - *+ 24+8 $/$ *ʾ <4 , ʾ -$3'/'2*2< + ʾ $, - " 0+$&' - <'* 8 ; 4* 4 , ʾ
; 4 3*24+8 <$0'* ʾ 2 2$+ , -2*ʾ 14<'28 2 <$-2+*ʾ : *+*< -$+4 , ʾ * 2+4 , ʾ */' ; 4$2' ʾ
1' 0/$1'28 42 -*2$+'34 ʾ 2 ++$+ , ʾ ' - '< + 2" ! -1 + ' - 1* $/$ * , + 1'28 ; 22Y1" - "
2 //'7 + 28 *1ʾ 1 -4 -1*2'$- , 8 ; 4* ʾ + 7' ʾ *< -*24 ʾ -$, ' - ʾ *1*ʾ 4 +* ʾ L *+3$-* ʾ
2 *+<* $-* ʾ 24 , 4/24*+'B - ; 4 ʾ 2* , -8 * , ʾ * 24ʾ <$, , 2+4 , ʾ * - ' , $+4 , ʾ 0 +ʾ * ʾ
4+3 ʾ +<<'0+$<* -2 8 ' , 0 1'+ ʾ 0$24'28 ; 4' - '//* 8 42 *1ʾ 6 /'4 , ʾ ' - '2'$8ʾ !2< -4 -< *1
; 4' 2 , 8

ʾ ʾ " = ʾ ʾ ʾ 4ʾ <2 ; "/*ʾ /2E('2#" 7 $; ʾ ->Y> - ʾ * * ʾ ʾ 5 ʾ * ʾ < ʾ 5 ʾ
; !"2#" H ! ʾ */ ʾ ->Y . Lʾ ʾ ! ʾ */ ʾ ʾ
N ʾ ʾ 5 (ʾ ʾ ʾ K Aʾ ʾ 5 ʾ * A : = = ' 5
5 ʾ . ʾ H & : ʾ 9 ʾ ; * = ʾ 'U5 ʾ ʾ ʾ F!
% ʾ ʾ ' ʾ ʾ , -L A ʾ ı ʾ 1 % ʾ ʾ 3 5 5ʾ , $ ʾ ʾ ʾ
&& ʾ ʾ 1 ʾ ʾ ʾ & " ʾ ʾ : ʾ ʾ 3 ; $ P ʾ N($
ʾ 5 " 6" =: $/(""

;4'<2 , 8 2$2$' * 24 +*0 + -24+ !2*;4 0+* '1'* *3 $00'1*2'' <1*8 , $-'24 ;4 !C !C % #"
>$4 *8 ;4 +- */'$;4'0+* <'04$<4/240+$;4 3*-24+8 42 '3" $- 4/ + 28 <2<4 , + 7 #
, *24+ + <$-<'/'*+ 24+

%#" ! C / '-*24 <$ 024 , 8 *--$ 40 +'$+ (4-2 8 1 9 < //$+4 , *+< *1 0+$
6'3 -14 , ' 0*-$+4-* 2+*- '24 , * 24 '-2 +<'0' -1* <$- '/'4 , <4 , &*-4' / 28 $3 '1
;4 */';4*-2$ 2 , 0$+ + 2*+1* , , 4'/ 28 <4+' 1 $ 6$ 2'34 8 6$ *--$ '- 4-2
+ 4 , 024 , 2" C'74' '4 8 <$-&$<*2' $, -'34 <$0'' 5 *4+'0$1'$ 0+$ 1/4 8 2
2$+ , -2' <4 , *114 2' 8 0 + 3+$14-4 , 8 +'7*-2'$- , 8 2 : *-* , *1$ '2'- + 8
2 +2'' <* 2+' '-<$- 0 1/4 , *+<' & -'2 L*/ -1' >*-4*+'' 8 <$7-'2$;4 '-24 ('744 ,
0+* /'1'4 , 8 <* 2+* '-2 + *4 , $-2'4 , 2 < //$ 0$-'28 '- +'&4/" 0$-2 2+*2"
H , *+7'- 8 ;4"2 ++* +*-<'* 2 !2*/'* *3 *0*+2 /' , 2" 4+- $0 $-&*// -/'4 ,
&'1-$+4 , < +2*2' , $ *<<4++ -2'4 , 8 *1'2'34 , $-2'4 , '- / ' 8 4-1';4 *+< , <'-
2" Y4*2+'144 , 2$24 , '-&*//$14< -1$' , 0 - 4 , 8 14 , 2$+ , -2* *1& 6 + -24+8
< :*3*414 4' 1 4'2) ;4'8 1 C'74' +' *1& -24 < +2'$+8 &''' '14 :4 '$- ,
& -'28 0*4/$ '- +* *4 , $-2'4 , 8 1'2'$-' 4* 0+' , *+'* , *+< ,) 2 $1*&$ 0$ 2 1'
*1 *4 , $-2'4 , <$-/ 1'28 <4 , *1 4 , (((*0$/'2*-$+4 , '7-* & -' / -28 ;4$
4-7*+'* +'$+ 14< 3*2" $1 , 1' -<$/43+'-* <4 , -$26* , *7-* $0 +4 ,
@" 0 + 2$24' " 2+'144 , -$ 24 '- 0+$(' , 4 , <$// , 43& 1* 8 ;4" *+<" ' , , '- 3*28 2
'- , 1'* , 4 0*+2 , 1 0'<' 3*28 */'$;4" 0+* +402$ 4-1';4 *($ '+*0$ '2* , " $ 2
/';4 , 04/ *2'$- , <4 , '- , 4+*/< , *<6'-* 0+* 2 + * *1& -' / -2] :*3*414 (&
L*/"A 3+" '- 2+41$ '-*<' , (+<'24 0+$0< &*//4 , -$ 2+$+4 , *<< /'28 *<+'2 +;4 2$2$
1' <4 , +4 , 0 -2 &*//$, '/'2 <$- /'('28 2 <4 , 1* , -$ 4$+4 , !< *4 , $-2'4 ,
43 & /0 +* , + < 0'2" '14$ '- ;4 -2" <$-2'-4*2* 04/ *2'$8 <$'43+'- ' 2 */''
, *<6'-' '- 0+$047-*<4/4 , , * 4 1'/0/$ 2 " C'74' +'4 8 '- / ' '//' *1'2'34 8 14
* + / 4<* * , 3'24 <* 2+$+4 , * , 0/ 1 3*24+8 3' -''// , '/'2'34 *1 '1$- * /$<*
0 + 2*2'2 ' 1'/ /'2' " :*3*414 (0 1'24 , 2 /$;4'2 Q/ <4 , 2+*6 3*28
;4'34 <$0'' 43-'(4 &' , *< + 1'& +/' /$<' 2*24'28 *<0+* <'04 *1 + &*/ '4 ,
, $-2 , 2 , 3$+-* 4 ,) 43" 7+ 7'* -$ 2+$+4 , &'+242 0$ 2 *<+ < +2* , - +
04//'' 8 , 4/2' 4$+4 , * , ' // 8 + 0 2 -1* 047-* 1 '1 +'4 , 4-* * , ' '2) , 42*2*
;4 + " 7 + -1* +*''$- 8 0$ 2+'1' '& -$26* , *<6'-* *1 &*//4 , << 0* /''4 , !0*
2'$ *1 , $& 2 2$2$;4 1' 1' 0/$ '$- <$-2'-4*2*] 43;4*+2*+6 6$+* , & 0 +2'-* ,
*1 0$-2 , &' , *<'+8 <*/' *00$ '2' 8 2 2*34/' 2+'6 2+ ' '-+'&$ 2+*2' " !3'$3 2'
-*2 <1+2*24 , 8 -4//* + -$ 2+$+4 , * 242*) 2*-1 , ;4 6$ 2' 04/ 4 8 0/4 <<< (
/''' 1 21<+*2' 8 ;4$+4 , <*1*& +* , * $+ +* 0*+2 , 0 - -$ 2+$, *- + 2*-2*;4
2+ 0'1*2'$, 4/2* * , -$`/< < +<<'0'<-''4 , 4'28 428 &'(*314 2' 2$+ , -2' 8 0*+2 ,
3 //'<" *00*+*2$ 8 0'/* 8 2 *+ , * , 4/2* + /';4 +'-28 ;4* ''//4< < -2 1' 1 -$ 2+' +
0 +2* /4-2" $2* '/'* 1' 8 ;4$1&*/1 - 34/; 4 * + / 28 04/ *2'$ * C'74' +'$, 2 +
, ' /* 4 +*28 *;4 + <$- 2*& +*2 :*3*414 $3 /3 <4 , '0 $ * , 2+*- 7'/) $;4
, *24+'4 8 0$ 2?*1& + * , 047-* , 8+ 4* <$ '&*/*& +*2" 1'-2 7+*2* 0$/3'1' 8 ;4" '-
C$, '-'<* , '-<'1 3*28 *<+'$+ ;4* , *-2 * & +3 +*2'$8 4/;4 *1 2 +2'* , & 0 +2'-* ,)
;4*8 ''$ 2+' '- *<' , '- 2+41' 8 <4 , $0047-*2'$-' , 4 2 28 $3 < /'8 +'$ + ,
*7" +*2'8 ;4*-;4* , +4'-*-$-14 , "'1$- * * 2* 2 28 <$//$;4'4 , 0$0$ < +4-28 2
1*2' $3/21'34 *+< , 1' '- ;4 -2" 2+*1'24+$ 0*1"/4-28 6' <$-1'2'$-'34 8 42
<4 , *+ , ' 8 ' , 0 1' , -2' *< + 34 4' 8 4- *<< - $8 *12@ , 0*-" 04/ 4 , 8 (0/'<*8
2' 27-' 8 *< 0'/* '- $+ 6*3 -2 8 1' , '22 + -24+" : <4-14 , 6* < (L*/" A 3+"
29/X 1 1'2'8 2 0+* '1'*;'8 ;4"*164< *-" 2 '-<$/4 , +*-28 14< *+$/$
!

$ = = = 7 , 5 < :! - = = 7 = < * A F = =
* : 5 % /9 :
$@ &"

EP'2 E

% #8 9 . *P'-$8 ? *4 , $-2'4 , 4 ;4 8 43' : *3*414 +*28 '-2424 , 1 14 X" D$<$ ' , 0$
'1 ' X : !#" J C'74' +'' 2'0*2$+ " 0 +2* ''-'*+< ' ''' , $+*/ , *<6'-* 8 2 " <$/43+'-* <4 ,
A+*-<'* ''- '7-'34 8 ;4* *+ , *-'$/* *1& 1* 4 +*-2 E 0+* 2 + * <$/43+'-* '' :*?
3*41*8 2 '& <* , 0 2+'* 2$+ , -2*8 <4 , , 4=* 04/& +' 8 0'/*+4 , 8 *--$-* 8 <$0'*"
:*3*414 8 * , '//' ''- * (0 1'2'$- 0/4 /$<8 42 <+ 1'24+8 (4' 8 + 2+$: 4 '$- ,
<$-< '2" C'74' +'4 8 C'P* $ *+<" 0+* 0$ '2$<4 , <<<\M+* /'1'$8 2* $-&*// -
'34 &'<'-' 43 , '-' 2+*2* *--$-*8 *-2 ;4* , ''-1 1' < 1 + 28 1 <$, , *24 *&$+
2'4 , ''- + -1$ <$7'2*+ <$ 0'2" !2* ;4 8 , *7-* +4 , -2" &" 2 *+'-*+4 , <$0'* <$,
0$+2*+" : *-* 4 /*8 1$ 0 + M -2$/* , ''2'- + 8 '& L*/ -1* A 3+4*+'* *&$+
2'4 , 0 +& -'2$;4$ 0$ 2+'1' *--$-* *1& 1* 2 * > 4+/'$8 <4" /$+'<*2$ *22+'34
+*28 2*-2* < / +'2*2 *< 2/ -2'$8 42 1 *1& -24 -$ 2+$+4 , :*3*414 -'6'/ <$7-3& +'2
;4$ ''- + 1'24 14 , ''-2 +<'0" 0$ ' 042*28 '0 ''4* */ 4 28 */'* &'*8 ;4* , ;4* & -
T +*-28 + & + ' -$ 2+' 8 0 + D4 +- - , <'/'< 2 &*// , 2 ''7+$-'* , 8 43" 7 *1 . +
, *-' *-4 , C'74' +'4 $00<+' 3*24+" !-1 <4 , ;4*+2' <* 2+' *4+'0$1'4 , + 1'
' / 28 * 5 *+/'$ <$, '2 /'2 +* *<<'0'28 ;4'34 < +2'$+ '2 1 V :*/$-' $00'1$ '- +$
&'-<'* * <*02$8 2 *+< 8 ;4* , V :*-+$, *-4 *164< 2 - 3*28 $3 /*B 28 ;4'* 0+$
#'1 3*2 $+ 42 /0 +-$-'4 $3 2' 0+* 2$ & -24+4 / 28 43& -'+" /'3" -'(0 2
3*2" C'74' +'4 8 1 *&$+1$ $/'<'+4 8 ;4$1 :*3*414 , 3+ &" $3/ /''+4 , <' 3*28 *1
$, 0$-'4 , // &+ 4 , 8 ;4" D4714-" +*28 *-2 * <+'0 +*2 2 <$-1'1* 1' &'-
'14 *+2'* *1 V +' , '< +'' *-4 , '0 8 // &+ 4 8 / $- 4 ? +-*-4 8 Q :$ +
14 */'7-$-4 *&*++* <*-< //*+'4 8 2 D*4+ -2'4 ? *3$24 !//'-'4 -*24 . +*2'
-0/'2-" 0+' , *+'4 0+* 8 <$-& - +4-28 42 1 400 2'' *1 *&$+2'4 , 24 -14 ,
+ -1' 8 2 3 //$ +$&'-<'*/'8 ;4$1 ''-2 + -$3'/'2*2 , *< <'&'2*2 + 7'+ <$-<'/'*2* 2
0 +-$-'4 , , *7' ''-' 1' ''- /* , , *3*24+8 '- <$, , 4- <$- 4/2*+ -2" $// 0 +
1 , 1 *&$+2'$ 1 /'3 +*2'$- , 8 2 (0/'<*24 , 1 0 <4-'* *1 *&$+2''' 0+* '1'4 ,
- < /*+'*8 '- ;4$ 2$2* + " 1'' '<4/2* & + *3*24+8 - 7$2'4+*8 0/*<4'2 42 *1 $, $+*6
2'4 , !<+'3 + 24+8 +$7*+ 24+ ;4 0*+2 4* ''-2 +0$- + 28 42 /0 +-$-'4 * 3 //$ -4
0 + <$ 02$ 1 ' 2 + 28 2 + 7'' 0*+2'34 *11'1$ 0$++$ & (*+ 1 '- + 2" C4 , + '0$- Q
/''+- (0 1*24+8 2$, *+2'4 /4('2) *+ 2$, 0 + '-2 + * 0 + + 0 2'2$ -4-<'$
041 C'74' +'4 , ''- 2-2 8 42 '3" :*/$-" *3 0 +-$-'$ $3 /3 '6*24+ ''3& -'+ 24+"
+ '//41 2 , 0$ < / 3+*2* *1 *4+'0$1'4 , *71*/ -* C'74' +'" -*24 7+*-1'$+'
'/'* <4 , *+$/$ + ;4'$ /7'<" /' , '2' + 74/$ -402'* " X+7 -2 1 , 4 , *+ 2$8
0$ 2 ;4* , $, $+*-2'4 *3 /0 +-$-'$ -'6'/ ' , 0 2+*+ 0$24'28 C'74' +'4 8 1*2' *1
*++*2 +'4 , 8 ;4" *&$+2'4 , 2 - 3*28 /'2 +' 8 " 0+* 2$ 424+4 , 0+'/" (<4-2
'7-' '<*3*2) 14+*+ 2 '-2 +' , 8 *;4 ''0 $3 21'$- , $+2'2 + '4 2'- + 2" !-1 <$/' 1'
<$0'' 2 +'0 2+* , 2 -1'2 43" <$7-$&'2 0 +-$-'4 , 8 '-2<// 1$ '0 24 *1& -248 *1
2+*- '24 , VC+4 -2'* '' , 0 1' -14 , :*/$- 1' < ' 2 B '0 ;4*+2' <* 2+' 8 1$ 0 +
<$, '2*24 , Q :*/24 - , 2 02* , >4/'* , ''2'- + 8 ? +7$-'4 , & -'2 0+'1'< $-*
0+'/ ' " 3 $ '4 * /*7'4 <4 , 4 2*-$ */ , * :4 * <$, '2 8 ;4" /0 +-$-'"
0*+2 ;4 3*-24+8 V ;4*+'' +*-2 *1 ;4$ ''-2 +<'0' -1$, ' 24 D4<D /*-'4
$, 8 ;4" 0+' , * , *<' , 14< 3*28 <4 , <<< </$00 2*+'' B ;4'8 *1 , $1 *1 434+
3'4 , 14$34 <+ 0'2*<4/' 8 <4 , +4 2+* 4' / 28 C'74' +'4 4= +'4 0+$7+ 1'<-14 , +*
24 8 42 <$, , *24 , :*/$- , ''- ++ 28 14 , <4-1* '- 2+44-24+8 4';4< *1& '14
+7$-'" <$, , $+*24 2" $ 2+'1' 4+ /'* , & -'28 '- 2+41*;4< *1 0 + *($ 2' ,
<* , 04 , '2 + <*0 /'28 2 *-2 0 +-$-'" $<4/$ 8 ;4" ;4*+'' <4 , <<<< /$+'<*2'
+*28

' ' ' A * H *Y
5 * K A1 % * A < :! * <)
% F * * < ;# = * < E
5 $ ' " ? 4 : = Q A K 5 ! -
* A + # < & * < & - * ! * &;-
* < - 5 #

" +*2ß :*/$-<,'0 +& -'2' <$, , *24;4 ''//*2$ß 2 :*-+$,*-$ *+< ,'1 1 + ' 4 $ß '!C'% #"
<4,'+ <4 *+ 2ß 1 *&$+1$ß ;4$1?*,':*3*414 '$3 1 +*2ß <$7'2*- '<* 2+* ,$& +ß
*,''-<''-*2*'1' " !2*;4 '<4,' , , + 2ß - ß2*+-'&'<'-6 i ß0 +2 - 3+* '$+1'-
<$- ''2'1 +<-24+ß '-'<*,0$'//$ *($ $0 +-$1/*+ '<$- 2',' '2ß -$-' '-',*7-*$,-'I
4,',$/ 2'* 2'-<$,,$1 '' ;4'00 ''-';4$ - < 0 '- <*+3$+4//* '2" $ /+'1' ß
<4,'+ -4-1*24,'</2 '0 +-$-'4,''-'': -*2 '<*,0$<$- 1' ß42'2+*- 4-2 '*1$'
+'+ 24+ßC'74' +'4 '<<<<'*3'4+3 '0* /(34 *<' ''- 2+4 2*2+*- '&'2ß - ,'- '*1'< +2*, -
7+ $' '*2;4 ''-1 '' +7$-'4,', ' '14 '& -'2" !3"'-2 +14< '<$- 4/2*2'$- '6*3''
2*ß 0/*<4'2ß 42 *&$+2'4,ß -4//*,$+*'-2 +0$ '2*ß 0 +7 + 24+"

5' 4 ' '1'#' --*''-'C / '-*24'*3' -+'<$ $,$+*-2'$ß ;4"*+ 7 ' (: 0'
2',*-'*<&$<*24 ' D4714-4,'& - +*2<4,''&'<'$'0 1'24'-' 2<'$;4'2'34 ß'-' '1 ,'
<< 02 2" !-' * +*2 #'-< -2'4 ' !2*/$+4,'2+'3'/-4 '<4,' /$< !2*/' ß * *+$'
/$:*3*41$,$+$ '$' ',0$ '24)' ;4'ß 0$ 2;4*,' ('<*+< + ' &* +*2ß 1 ,'',0 I
+'" 4"'-''/'*4+3 ' '(+*2ß * '14<'*ß 42D4714-4,ß <4"',,'- 3*2ß &'<'-''0+* 2'
1'''*1'7 6' 24,ß A$+4,' : 74 '*-$+4,ß $-3+' $-'4,ß . +,*-'*< $- 1'*-*
0$ '2' ß ;4* "0 1'<''- 1' ß 0$ 2+ ,$'-'0$2 2*2 ,'+ 1'7 + 2" + '#' --*' '&'
+< ' '&',4-'2'$- ' +-2ß A*-4,' $/4,3* ß *2'**1'0$+2*,'D4714- - ,' 0 <'
2*- ß 2? '0 24,'' ;4* '4/2',*0+* <' * +*2ß 2* JC' ,'$ 0 +0+* '1'*+'$'
2 - 3*24+B ;4*<*02*ß 24+3 ' 2< 2 +*' ,4-'2'$- ' *1'1 1'2'$- ,'<$7 3*-24+" !-'
<4-2 '*--$ß 0$//' $,$+*-2''*1& -,,' ,$+$/ 4 '*1 :'&$+2'4,'0$-2 ' 6$'
1*-4,' 2+*& +*2' 0*4/$ 0$ 2*0+* '1'$ß '-';4$ V +*/14 ' 2 $-2 $-4 ' +*-2ß
<4,'1*2*-$ + 04/ 4 " !2*;4 ß<4,'*/'41'-$-'0$ / 2ß<$0'* ' 4*'*1' $/4,3* *-4,ß
;4$1' 2#' --*' 434+3'4,'2+*- '0$-2 ,ß 2+*- 0$+2*2)' ;4$1' 20+$0 +*2' '$0 +'34'
'-4-'&'2B' 1'<4,ß 2*,'&'<'-'' $,$+*-2''<$0'' ß ;4"*0*34/$ß ,'/ '* <$,, *'
24' /*3$+*+<2ß 0*4/*2','1' < 1 + '* '7-''.*'-ß */'" 24,4/24*+'ß 2ß * ,$+$ '$0<?
$+*& +'230 2'2*& -'*ß 1 '+ < '4'<$7'2*2 ß <$ 0 +4-2" '& 2'ß ;4$ '0 - ' '6*'
3 3*2ß *<< 02** $,$+*-2'$<*42'$- ß <4" 2&'<' ','<*& +4-2'-'A+*-<='-$-',''/'
2*24+$ ß" 0 +C / '-*24,''-':*3*41'*,' '<$-24/ +4-2' 43"b' + $+2''' ,*+<6'$ 6 /I
'4,'7 + 3*2ß 2ß42 ,$+$ '" <$- '/'**<<$-*24,'*1 4&*+ 2ß*1'' $-/4<//4,'-: '
34 '*-' :*3*41* 1'2'$-' $00'14,ß '&?*D4714-$ / 4<' '1X'*- ß (+<'24,'<$7 +<
1 <+ & +*2' : 1 4,' $,$+*-2'4 *-2 & +2'2ß$<<40*2$ * 4'' $-/4 //$)' ;4$1' 2
1 '-< 0 '2$+-'3 //"2 ,0$+ '2 -4'2ß , -$D4714- - '4,'<$,,1" ,$+$ '4'
!0 ' 4* '1 /4 '','< +- -''-'!2*/'*,'+ &$/*2ß 42*A +1'-*-1$# /* <$ * 2 //*'<$'
- 2*3'/'ß ; ' ,''-'Q : ;4*- '1 -1 + ''-2 // (+*2ß -$&*'<$0'*'*<<'0 + 2" +
< 4 '*3 -2'*,' , /*2;4 ''2 +4,ß 1'''++'2$'<$-*24ß #' --*'2 -2*2*B 2 1 ' $/4,'
3* *-$''-2 +<'0' -1$ 3*41'143'* 0 ' +*2'' 1M $'<*023ß ,4/24,'1' <4/2*2''-' ''
0 2$'<*0' -1$ß *2;4 '*1 $ 4+3 ''0 *ß 40 +*3*2B $3 '1'$-' ''-'/$-74,' (2+* 2*ß *0'
0*+ 3*2' ,$+$ '4,ß ;4 +-' - < ' 0*-"- <:*/ 414 '1< +24+" / -2ß <4-" (+<'24'
*1&$/*24+4,'' 2'-< +2" ('24 '<$-*24,' $+ " !2*;4 '*/'*,' 23"&'*,ß ;4*','2'$+'&''
1 3*24+ß '- 4-1*,'< - 4'2 $,$+*-2'4 ''<$7-'2$;4 ' -$-'3 - '!2*/''0+* '1'*+'''
<4,'C' ,'$' '0 2"0+* 12$<$-& -'+ ß 0 +6$,'- ' '3" '1$ C' ,'4,' $/'<'2*2ß
42' 6$ 2'4,'+ 7-"0*-'34 + /'' 2' ß 2*-1 ,'+ 7" '1 ,'*11'< + + ' (<4 *+"0+* 2 +'2*'
$3 2'-*2' "'-' * *1'$- '6*<+ -2'34 ß <4,'< 22$ '0<+14 //'$-''<+','-'',0' -2ß
0$ -*-" <*0'2'' 20 +0 24*-*'-'0$ 2 +4,''- *,'*,'0+$ 0+* ,'$ $+ " 11'2*' 2
'* *+<*-3' $0',*'<$-1'2'$- ' ;4'34 ' '// 24 'C' ,'4 ß 42 63- 2'4 '* $ 1 +'
1' < 1 + 2ß ,$+$ '4,'0 + ''2 +*' 2*,'<$ '+$7*2ß '+ 0'< + 2ß - ;4 '*1' 3 //"
'= = = = '- (2+'<*3'/'

E" &g U ' 4 (' ' "'" ' ') ' 9% ' 5'3 $ ' 43- ' = '
) '1' @ ' 4 ('$' -0 6 6 Z' 7 ' '0$') ' !
' 4 $'+ '(" 0)'"' * ' >= ' L"'*'' : P ' ' 0 J ';
5' '< ' *' * ' 5'9 -' ' '0 ' 1

6 ("' E ' ' (

!CC% # "' ' (' (2+'<*3'/' ' *< 0$ 2+ , $' '0 " 1* , -$ " - < '2*2 , ' *-' , 4 , ' $3 '+ , *+ 2B '

' !# ' ;4' ' , * ' 2' '0 ' 6$-$+' '< -2' /' , * ' <$-1'2'$'' ' *' + 7 ' 0+0-'" ;4* ' ' + <4 <+8'
4 8' ;4$' 4$;4 64<' 4 ;4 ' , 2*24 ' 28' <$-2+*' '0 4 , ' 2*+ ' Q 2' & + -1; , / 8' - '
4" 1 0 +*2'$- ' *1* 2'8' <4 , ' -4//* , ' 4 2* , ' 3 //" <*4 * , ' 40 + '+ ' &'1 *428' '0 0'-+'
<$- 4/2$'+ 34 ' 4' ' <$- 4/*-2B + 34 ' 0+$'-1 ' '-2 7+' ' , *24+ ' 1 /'3 + 28' 2' ;4$1' '23"
2424 , ' 2' 6$-$+' '<4 , 8' * , '<' ' 42'/ 8' <4- 2' ' /'2' $02*3'/ 8' <$- '>'4 , ' <*0'*2" 4//* '
<$-1'2'$-< ' *1 , '22 -2 ' , $+$ '$88<4 , '$ '<'$' 4$' *2' *1/4 , ' 042*+ 2' C' , '4 ' <4 , '
$, $+*-2'$' <$-& -'2' ' 28' 1' ' *1' ' (' L*/ -1* ' *'* 1' 2*8' $-2 /3-4 , ' <'''-' 0<<<'
</$00 2*+'' ' 2' <<<' ;4'2'34 ' 0+* , ' /'' , ' , 1'*' * , ' -$1 ' '' , , $' /'/ -2'$' ' -2+*' *+ '
< , ' *<< 0'2[) '0 ' $, $+*-2'4 ' 4 , ' 0$ 2+'1' ' <424 ' 2' <4 , ' +$&'-<'* ' -$3'/'2*2 8'
</&<2'' 8' *D4714-" 0+* /'1'*+'' 8' 2' */' ;4$2' 2$+ , -2' ' D4714-$' *1& 1' 8' <2 / $- $'
+-*-$8' ;4" ' </$00 2*+'$ ' 2' <<' /$+'<*2$ ' ;4'2 ' <4 , ' 14< 3*2" :43' , +'1' , '
<4 , ' $, $+*-2'4 ' '-' #' --* ' <$- 0 14' <$, 0*+4' 28' C' , '4 ' 3' 6 /*+'4 , ' 2' # '- '
< -2'4 , ' !2*/$+4 , ' 2+'34-4 , ' '-' *+< , ' &$<*28' $;4 ' 7+*@'2 +' '-<+ 0*28' ;4$1' 1 ' / '
'-2 +<'0' -1$' <+ 2*' <$- 1'*' *7'2* ' -2B -* , ' + <'& +*2' , $+$ '4 , ' (' <+ 3+' ' '0/'4 '
-'$-'2' ' '-' 4 0'<'$- , ' *11414 , 8' ;4* " 1 1'$- , ' , 1'2*+ 24+' ' '1 $;4 ' , *-1*// '
6 /*+'$' 2' # '-< -2'$8' 42' '/'4 , ' * 24' <$, 0+ 6 -1 + -28' 2O '0 2$' '< + -2" 4 , '
'//" +< , ' - 7*+ -28' C' , '4 ' ;4'1' /'3" <$-/'/'" /'2' *0 +2 ' 1 </*+*2) 2' + 7" '0 24 , 8' 2'
4+3 , ' '0 * , 8' ;4* ' '0/'4 ' /'28' 2+*1 + ' 1 <+ &' /<' B - ;4 ' & 2$' 0<+'<4/4 , ' '0 $+4 , ' '- '
40 +' 6*34' / ' ' -* , ' *' $, $+*-2'$' <*42'$- , ' *<< 0' 8' 428' -' " <$-1'2'$- ' 0+0?'
'2* ' *<<'0'*-28' '0 ' ' &'2*' *<' + 34 ' */&' ' *3'+ ' /'< *2B *1 ' $-2 $-4 , ' *3' '0/3' , ' 2Q
4 , 8' <4 , ' , *-1*2' 8' 42' $+4 , 8' /" & /'-28' <4+'2*2" <$- 4/*2" 6 /*+'4 ' 2' # '- -?'
2'4 8' ;4*-;4* , ' '-&'2" *< + -2' 42' <$-1'2'$- , ' *<<'0 + -28' 2* , -8' <4 , ' 4-1';4 '
<'+<4 , & -2$ ' &'1 + -28' 0*+ + ' - < '2*2" * ;44 , ' 14 (+4-2B 2' $1 , ' 1' ' # '-< -1 '
4 ' *' $-2 $-$' *1' $, $+*-2'4 , ' *11414 8' ;4" *1' /*-1'-* *-4 , ' 3*41' /$-7<'
*3' *+< ' //'3 2'2 +*28' *<< 02*' *3' $' '1 ' <4 , ' 4' ' 4+3 ' (< 1'28' 2' *1' */2 +4 , ' 2'34+3' , -' '
:" *+2'-" 1'& +2'2)' , $(;4 ' <$-</* , *2' ' &*'/ ' *1' . - '' *-4 , ' 2 -1'28' 2' ' -' :* "
3*41'* , ' <$-<<//'28' *3' */*' / &' ' *+ , *24+* ' " *' $, $+*-2'$' *22+'342*' 0 +' + 7'* , ' 1'2' '
$- , ' '-' 2424 , ' 1 1414 " $, $+*-2'4 8' 0*+2 ' 0 1'2*24 ' 0 +' '0 24 , ' ' , , ' /*8' *+2 ' "
' 0 +' ' 0$+2* , ' & -'$-<- , ' '-2+$141*8' 0 4<' ' 0 +' *+-' ;4* ' '0 2$' 43 1*' 2'
'-7+ /' 8' ;4$1' *' ' * 2'*' *+< 8' <4 4 ' 0+* 14 ' -$-14 , ' 1 1'2'$- , ' < +*28' 23+ '
, <-2$+4 , ' 1' 0/$ '$- ' '- 2*+ 24+8' '0 ' 0 +' 0$+2* , ' & -'$- 6 , ' 43' & /0 +* , ' ' 2 '
3 , '-2+*28' 2*2' , ;4 *1 , * 4 2 , 0/4 , ' 0 +7'2)' 43" 4 , ' *+<6' 0' <$04 ' <4 , ' /*< '
<$// 7'$' 0+* /*2*' <+4< ' (/0 1*3*2" !3" *1* ' C $' 7+*2'* ' 0+$' + < 02*' 4+3)'
<1'14 , ' & +4 , ' 0+0/'24 , 8' - ' ;4' ' 4//* , ' '-' 4+3 ' 1$, 4 , ' '- 2 / +*' '-7+ 1'0+* '
4 , + 2)' ;4" <$-2+*' *< + 28' <*0'2 ' /4 + 2" * 2'*' + 2*3*28' /$<$' 1'2$' /'2*' *+(8' ; ** '
24 , ' -*24+*' /$<" /'- 3*28' 7+ 7' ' , 4-'2*' ' ;4* , ' ' -2&'" -*2'$- ' //$3+<7' 2G $+'
<4 , ' */' ;4$2' 2'0*2$+'34 ' , $+$ '" 2 - 3*28' *<' 0+* 2 +<*' ' *''' 8' ;4" + < 02*' ' ' ' '-'
*+-' <$- 47 +*-2" 4 , ' '-'2'$' 1'/0/$/' ' */' ;4$2' 2$+ , -2$+4 , ' '1'34 ' 6$ 2 *''' '
, " /'7-4 , ' 1 + -28' $, $+*-2" 4 /4' , $(' <'-1*' *+(' 2' (' '0 2$' 1'/0/O ' $-2+*'
+< , ' 2$+ , -2*8' <2' 0+$ 1' ;4* 1* , ' 1 2+41*" 4+-' 43141* ' '-' <$/'TL-M '-' ;4$'
+(' '2 28' '" <$/43+'-* 8' ;4*+4 , ' '-/0 14' 2 ++'24 ' 0+* 14 8' &'2* , *'&* , ' 0*14 8'
<4 , ' 4' ' 2*- , , ' 7/*1'$' *<<'-1' ' 1' , ' /4 ' 28' 2 +2'$8' 0$ 2;4* , ' 4+3 ' + <;02*' 28' 1' 8'
2' '-' :*3*41'* , ' <4 , ' *''' ' + , ' /4 " 4+-' &$<*2" *1' " *4+'2'' *-4 , ' ' *<+$' $+1'- '
;4" '-' 4+3 ' +*-28' 2' C' , '4 8' , *7' 2+*24 ' *<' <$- 4/ 8' '-' 043/'<' ' * 1'34 ' *<+* , - 8'
2$' '-' '1 , ' + 7' ' *' $, $+*-2'$' *1'74-24+" , $+$ '4 , 8' ;4" <4 , ' ' * 2 // - " +* 9' "
' ' <* 4 ' 1$, 4 , ' + &$<*&'2)' 28' <4 , ' + ' 4* ' 1 0 +*2* ' &'1 + 28' 5 -'<'$, ' '-' $ '-'*<$""

! " $ 1 ' < ' 5 * ' W ' 5' ' 5 G "")
P' 50 & 1' * ' 7 $' " ;$ ' 5

agro moerore plane confectus conceſſit. Interea Diguierius, [a] Cavortii obſeſſis praeſto futurus, [b] Orgonio digreditur pridie Eidus Aprileis; et, per [c] Lormarinum, Pertuſum, Tulliac-fanum, Metas, ubi [d] Druentiam tranſmiſit, [e] Digniam, Ebrodunum, Brigantionem, continuato itinere, [f] Seſanam ac Surcheriam in Pragelatenſi valle undecimis caſtris venit: ubi [g] Baraterium ad ſummas anguſtias redactum, ita ut nec equis nec canibus et muribus parcerent, in colloquium cum Sabaudo veniſſe cognovit. [h] Peroſiam progreſſus, acceptis aliquot ab Ornano copiis, [i] Cugium, qui cum aliis veniebat, opperiri ſtatuit. Conſultatione ducum habita ac recenſitis copiis, in quibus IƆCC loricati, CIƆ IƆCCC ſcloppetarii erant, [k] Fruſaſcum vadit, municipium in Subalpina regione, firmis muris et turribus per intervalla cinctum, III a Cavortio, I a [l] Pinarolio, leucis diſſitum; quod primo impetu captum eſt. Arx, cum aliquandiu reſtitiſſet, dedita eſt, praeſidiariis vitam ſalvam pactis. Id actum III Kalendas Maias. Poſtridie Diguierius inſtructis in aciem copiis in Sabaudi conſpectum venit, qui circiter VI CIƆ peditum Hiſpanorum, Helvetiorum, et ex militia ſua CIƆ equites circiter, in exercitu habebat, et ſe vallo continebat: ibi levibus tantum proeliis certatum, cum Sabaudus, Cavortio ad ſummam omnium rerum penuriam redacto, nihil temere proelii aleae committendum putaret. Cum igitur Diguierius fruſtra eum ad certamen prolectaſſet, de receſſu cogitans, inſecuturo hoſti inſidias ſtruxit; quae minime ſucceſſu caruerunt: nam conſerta manu XXC circiter, ſive loricati equites ſive pedites, ex Sabaudianis occubuerunt; quidam etiam capti: ex noſtris deſideratus [m] Sanvincentius levis armaturae dux et [n] Senatum praefectus, et tres alii capti. Inde per Fruſaſcum a regiis reditum. [o] Buria, quod arx imperata facere recuſaſſet, in itinere incenſa. Diſceſſu Diguierii cum praeſidiarii omnem ſpem praeciſam viderent, ab ipſo moniti, tandem cum Sabaudo pacti ſunt, ut, vita ac rebus ſalvis, ad tympani pulſum ſignis explicatis, fune accenſo, et pilas in ore habentes, exirent. In ea obſidione [p] Treſortii marchio ex repentino morbo periit, qui ſummum armorum imperium habebat: in ejus locum ſuffectus eſt [q] Montis-majoris comes. Dedito Cavortio tantus fuit pavor Convallenſium, qui in regiis caſtris militabant, ut ſtatim, non petita a Diguierio venia, a ſignis diſceſſerint, huc illuc dilapſi. Itaque veritus ille ne in reditu viae obſtruerentur, mature de receptu cogitare coepit. Pridie Nonas Maias cum peditatus inter Fruſaſcum et Peroſiam montem ſuperaret, Sabaudus, qui Pinarolium jam venerat, circiter CIƆ ſcloppetarios emittit; qui noſtros inſecuti aliquot ex iis in ultimo agmine ceciderunt, dum ceteri ſervatis ſemper ordinibus iter perſequerentur. Peroſia, per Surcheriam in Pragelatenſi valle et Brigantionem, Ebrodunum quartis caſtris ventum; et, cum ibi ad Diguierium allatum eſſet, tumultuare in Senatum urbe praeſidiarios ab Eſpernonio ſolicitatos, captata occaſione ex Sanvincentii eorum praefecti morte, ipſe loco metuens nulla interpoſita mora IV Eidus eo venit; et, mutato praeſidio, et [r] Jeurſio loco Sanvincentii impoſito, et ala levis armaturae attributa, locum firmavit. Inde [ſ] Mauri-podium reditum; totuſque menſis effluxit reficiendo militi, et Subalpini belli explicando negotio. Cum Diguierius [t] Gratianopoli eſſet, allatum eſt ad eum, Sabaudum [u] Mirabucum tam arcte circumſediſſe, ut nullus jam ad locum acceſſus eſſet. Itaque XVI Kal. Quintil. [w] Diguieriam venit; ubi cum ſe ad ſuppetias obſeſſis ferendas pararet, literas a rege accipit, a Nicolao [x] Harlaeo Sancio miſſas, quibus jubebatur, [y] Lugdunum verſus quamprimum proficiſci,

INTERPR. [a] *Cavours.* [b] *Ourgon.* [c] *Lourmarin, Pertuis, Ste Tulle, & les Mées.* [d] *la Durance.* [e] *Digne, Embrun, & Briançon.* [f] *Sezanne, & Souchiere en la vallée de Pragelas.* [g] *de Baratier.* [h] *la Perouſe.* [i] *le Sr de Cugy.* [k] *Fruſaſc en Piedmont.* [l] *Pignerol.* [m] *St Vincent capitaine des chevaux legers.* [n] *Seyne.* [o] *Burie.* [p] *Trefort.* [q] *Monte-major.* [r] *St Jeurs.* [ſ] *Puy-more.* [t] *Grenoble.* [u] *Mirebouc.* [w] *Leſdiguieres.* [x] *de Harlay Sancy.* [y] *Lyon.*

proficiſci, ut mandata, quae ei non ſcripto ſed ore communicanda ad ipſum dederat, coram intelligeret. Id ſuſpenſum aliquandiu, quo prius tenderet, Diguierium tenuit; qui, [a] Auriaco tandem negotio dato ut cum L delectis equitibus et CCC ſcloppetariis Mirabucum proficiſceretur, Iriacum venit, ut cum Sancio colloqueretur. Mirabuco annona et milite firmato, Auriacus Gratianopolim venit, quo jam redierat Diguierius, a ſenatu multum rogatus ut [b] Mirabellum caperet; quod eſt Delſinatus caſtellum a Sabaudo occupatum, unde Gratianopolitani multum detrimenti accipiebant. Id ſedulo fecit Diguierius, et, evocato e vicinis praeſidiis milite, ac inſtituta ex provinciae delectibus legione, cuncta ad eam expeditionem neceſſaria parat; atque ineunte Julio Abelem [c] Berengarium Morgium praemittit, cum praeſidio et delecta urbis juventute, quae ſponte huic militiae nomen dedit, qui locum corona cingerent. Tum IV murales machinae et I notha VIII Eidus advectae; quibus biduo poſt admotis pulſati muri: ſed, quia neque ſedes machinarum bene fundata fuerat, neque ſat pulveris et pilarum erat, intermiſſa verberatio; quae biduo poſt acrior redintegrata eſt, uſque ad horam primam pomeridianam, qua cohortes aliquot regiae ad ruinam eniti juſſae; quarum impetum obſeſſi fortiter ſuſtinuerunt, quantumvis tormentorum ictibus graviter infeſtarentur: ſed poſt obſtinatum IV horarum certamen noſtri tandem propugnaculum, quod curti ſuberat, occupant, amiſſis ex ſuis XXX fere ordinum ductoribus, et L circiter ſauciatis. Sabaudiani amiſſo propugnaculo in curte paulo ſuperiore ſe foſſa ducta muniunt, ad quam mox noſtri vallum promovent, et totam noctem eos continuis aſſultibus laceſſunt; quibus ſuſtinendis impares illi poſtridie colloquium poſcunt. De conditionibus aliquandiu altercatum, quod arbitrio victoris deditionem facere juberentur: quod cum illi recuſarent, Diguierius multa illis praeter petita indulſit, ut, quos cum plena victoria in poteſtate habere non poterat, humanitate vinceret. Igitur III Eidus loco tradito egreſſi, et [d] Scalas in tutum deducti ſunt. Eodem die Alfonſus Ornanus, qui nuper ex [e] Seguſianis redierat, et III colubrinas ſecum trahebat, [f] Geneſii-fanum in Sabaudia, quod tantum XXX praeſidio tenebatur, exiguo negotio capit. Ejus occupatione cum Sabaudi ruptas inducias cauſarentur, Diguierius [g] Burgonium venit, ut cum Ornano conſultaret; placuitque ut [h] Mottetus [i] Camberium mitteretur, ſcitatum inducias necne ſervare vellent: et, ad leniendam facti, de quo tantopere illi querebantur, invidiam, ei negotium datum, ut conditiones utrique parti aequas proponeret, de Scalis, quae multum noſtris incommodabant, demoliendis: quod ſi Sabaudi facerent, Galli viciſſim Geneſii-fanum, ex quo Sabaudi infeſtabantur, demolirentur. Propoſitum inſuper, ut Sabaudi [k] Moretelium, quod eſt Delſinatus municipium ab ipſis occupatum, demolirentur, et Galli Mirabelli quoque munitiones ſolo aequarent. In has conditiones, cum de induciis, poſtquam rex ratas habuiſſet, prorogandis conveniſſet, Scalarum praefectus juſſus locum regi reſtituere, induciarum fiducia, quibus ſe tutum exiſtimabat, ludibrio petitionem accepit; et, pactis induciis, non putare ſe reſpondit, ut ob locum non traditum obſideretur. Nondum eae a Sabaudiae duce approbatae fuerant: itaque dum eas ratas haberet, ne tempus interim noſtris periret, placuit ut Scalae obſiderentur. Itaque ex compacto Ornanus et Diguierius VII Kal. Sextil. copias loco admovent, quo mox CCC auxiliares [l] Crypta ab hoſte miſſi eminus apparuerunt; quorum pars pulverem, funiculum, et pilas, ſecum ferebant obſeſſorum ſubſidio. Qui dum propius accedunt, a noſtris, qui vico proximo occupato eos anteverterant, ſtrenue repulſi, retro ad Cryptam, re infecta, et quibuſdam ex ſuis amiſſis, redire coacti ſunt: unde mox et a regiis pulſi ſunt, et, cum Camberium ſe reciperent, a [m] Sanboneto caeſi.

INTERPR. [a] *le Sr d'Auriac.* [b] *Mirebel.* [c] *Berenger Sr de Morges.* [d] *les E[illegible].* [e] *Forez.* [f] *S. Genis.* [g] *Bourgoin.* [h] *du Mottet.* [i] *Chambery.* [k] *Moretel.* [l] *la Crotte.* [m] *S. [illegible].*

caeſi. Biduo poſt diſploſis aliquoties tormentis obſeſſi colloquium poſcunt, dimiſſique honorificis conditionibus; cum non ſolum pyxidas pulvere nitrato plenas referrent, ſed, ut fraudem facerent, eo per furtum celato totas veſtes implevissent. Igne caſu accenſo dum confertim incedunt, cuticula cuncti tenus fere ambuſti ſunt. Scalis [a] Blancus ordinum ductor cum praeſidio imponitur. Inde ſucceſſum urgeri placuit; et, inſtante ſenatu, Kalendis Sextilibus caſtra ad Moretelium poſita ab [b] Ornano, quod pridie a [c] Morgio praemiſſo corona cinctum fuerat. Interea, interventu [d] Illinii primarii praeſidis et Nicolai [e] Brularti Sillerii regii apud Helvetios oratoris, induciae cum Sabaudi delegatis pactae ſunt; quibus inter alia cavebatur, ut Moretelium in regis ejuſve vicarii manus III Eidus traderetur, deductis inde tormentis et apparatu bellico; idque ſtatim omni munitione ab iis nudaretur, obſideſque in eam rem ab Ornano darentur.

XVII. MORETELIO dedito, [f] Marciello Boterii illius famoſi ducis nepoti datum negotium, ut munitiones deſtrueret. Quo tempore de [g] Nemoroſii morte allatum eſt, veneno, ſicuti in Sabaudia jactabatur, per [h] Diſemium propinato, [i] Anicii Eidibus hujus menſis exſtincti; qui traditae regi Viennae illum ultorem metuebat. Fuerunt in eo juvene ingentes virtutes, quae ſuſpectum illius ingenium, ut erant tunc tempora, faciebant: elatus animus, liberalitas regiam magnificentiam aequans, ſobrietas, ac mira a voluptatibus ceteris abſtinentia, et poſtremo moderatio ſumma, ſive diſſimulatio, qua profundam ambitionem celabat. Utriuſque ſeorſim tirocinium fecit, in obſidione Pariſienſi ſummam aequitatis, ſolertiae, ac diligentiae laudem conſecutus, et in praefectura Lugdunenſi inſatiabilis ambitionis labe notatus: periculoque ſuo didicit, benevolentiae conciliatione, quam terrore, plus profici; a Meduanio ipſo fratre uterino Lugdunenſium ludibrio expoſitus, et ob id ipſi etiam Sabaudo gentili ſuo ſuſpectus; ut neuter ejus caſu multum indoluerit. Acerbior illius jacturae ſenſus in Hiſpanorum animis fuit, qui illuſtri partium ſuarum in regno fautore, et ad res novandas maxime idoneo, ſe privatos moerebant.

XVIII. SEPTEMBRI ineunte cum rex ex [k] Heduis Lugdunum veniſſet, eo mox ad eum Ornanus et Diguierius venerunt, haud occulta inter ſe aemulatione certantes: quam rex pejora veritus ut divideret, [l] Diguierium Provinciae vicarium conſtituit; Ornano libera Delfinatus praefectura, quam ſub Franciſco Borbonio [m] Contio in [n] Aumontii, qui eam tenuerat, locum ſuffecto adminiſtraret, relicta; et [o] Guiſio Provinciae jam ante praeſidi creato, ſive inſpectore, ſive juventutis optimo moderatore, attributo: atque ita praefecturam Lugdunenſem, quam recepta urbe de civibus optime meritis ambiebat Ornanus, ſibi ſervavit, eamque Philiberto [p] Guichio illius provinciae regulo magno rei tormentariae praefecto attribuit; qui porro jam aetate gravis rei tormentariae dignitatem ejeravit, a rege in [q] Sanlucium collatam. Inde miſſus in Provinciam Guiſius, ut ex ea Eſpernonium ejiceret; qui aliquantulum morae Lugduni fecit, rebus ad eam profectionem neceſſariis intentus. Diguierius, cui ſe in omnibus rebus auſcultantem fore regi receperat Guiſius, tanquam fido et experientiſſimo belli duci, accepto a Guiſio commeatu domum revolat; et, III CIↃ peditum e ſua pecunia conſcriptis, [r] Mauripodio XVII Kal. Dec. proficiſcitur; et, praemiſſo [ſ] Tallarium [s] Auriaco, qui partem copiarum ducebat, ipſe [t] Serras tendit; ac poſtridie conjunctis copiis ad [u] Balmam, id [v] Ciſtertionis ſuburbio trans [w] Druentiam, quod ponte cum urbe conjungitur, nomen, vim fecit, admotis crepitaculis: quorum vi dejecta porta Auriacus irrumpit, et ex CC praeſidiariis ad XXX primo impetu ſternit:

INTERPR. [a] *le capitaine Blanc.* [b] *le colonel d'Ornano.* [c] *Berenger de Morges.* [d] *Rabot Sr d'Illins premier préſident de Grenoble.* [e] *Brulart Sr de Sillery.* [f] *Marcieu fils du Sr Boutieres.* [g] *le duc de Nemours.* [h] *le Sr de Dizemieu.* [i] *Anicy.* [k] *Bourgogne.* [l] *le Sr de Leſdiguieres lieutenant de roy en Provence.* [m] *le prince de Conti.* [n] *le mareſchal d'Aumont.* [o] *le duc de Guiſe gouverneur de Provence.* [p] *de la Guiche grand maiſtre de l'artillerie.* [q] *de St Luc.* [r] *Puy-more.* [ſ] *Tallard.* [s] *le Sr d'Au[illegible]* [t] *Serres.* [u] *la Baulme.* [v] *Siſteron.* [w] *la Durance.*

CIƆ IƆ XCV.

HENRICUS IV.

ſternit: LX fluvio, dum natatu in ulteriorem ripam enituntur, hauſti; quidam et capti; pauci in urbem incolumes pervenere. Nondum Guiſius advenerat, quem crebris nunciis urgebat Diguierius, miſſo etiam [a] Bricomotio. Cum eo erant [b] Oraſoni marchio, [c] Meſpillus, Buovius eques, alii; qui, Diguierii gloriae invidentes, cum ſcirent ei a rege diplomate ſpeciali conceſſum, ut, capto Ciſtertione, arbitrio ſuo praefectum imponeret, facile Guiſio perſuaſerunt, qui alioqui [α] monitorem ſibi datum haud ſatis aequo animo ferebat, ut, renovatis odioſis Catholicorum et Hugonotorum nominibus, Diguierii conatus adfectata mora frangeret; interimque ad Alexandrum ab [d] Hiſpania Rameſortium, qui arcem tenebat, ſcriberet, ut, ſi deditionem facere juberetur, non alii quam Guiſio ſe traditurum eam reſponderet. Itaque, cum ad arctiorem obſidionem cuncta pararentur, et per tubicinem Rameſortius, ut regis legatis locum traderet, juberetur, per delegatos ab urbe miſſos reſponſum eſt, Rameſortium et oppidanos imperata a rege facere paratos, ſed non alii quam Guiſio ſe dedituros. Aſtum non ſenſit initio Diguierius, quippe qui videret Guiſium in ſpeciem ſe tantopere colere, ut patrem ubique et per literas appellaret; neque quidquam tale de ejus ingenio, praeſertim cum haec contra fidem nuper regi datam fierent, ſuſpicaretur; ſed ex abſentia Guiſii a Rameſortio hanc occaſionem captari putabat, ut tempus ducerent tantiſper dum Eſpernonius cum auxiliaribus promiſſis adventaret. Itaque Meſpillo negotium dederat, ut Pipinum, quo venturus ille dicebatur, inſideret: verum is fraudis conſcius, non monito prius Diguierio, protinus cum CC intra urbem ab oppidanis accipitur. Quo cognito Diguierius, etſi jam de aſtu ſuboluiſſet, tamen re diſſimulata ad aliam urbis partem, ut auxiliaribus ingreſſum praecluderet, vallum promovet. Tandem cum Rameſortio conventum, reſque in Guiſii adventum dilata. Exeunte demum menſe cum Guiſius [e] Ciſtertionem veniſſet, inſtante Diguierio ut juxta regium diploma arx ſibi traderetur, Guiſius, ut regis imperium et Diguierii petitionem eluderet, properatis induciis cum Rameſortio tranſegit, cumque in arce, donec induciae exirent, cum praeſidio reliquit; quod putaret, virum generoſum, injuria ad animum revocata, diſcedendi ex [f] Provincia occaſionem capturum. Verum is rurſus dolorem preſſit, dum de re tota rex decerneret: et cum prima acie, quam ducebat, [g] Regium progreſſus, cum [h] Pirola, qui arcem Eſpernonii nomine tenebat, agere voluit; cum quo pariter induciae pactae. Inde omnes ſimul [i] Aquas Sextias conceſſerunt, ut cum ſenatu et aliis ordinum delegatis in commune de re publica capita conferrent. [k] Auriolum haud hinc longe [l] Caſtellerius natione Vaſco, ab Eſpernonio impoſitus, cum duabus levis armaturae et totidem ſcloppetariorum equitum alis tenebat. Cum eo duxiſſet Diguierius, ſpe facta ut peditatu juvaretur, inopinato locum adortus, Caſtellerium cepit, XX ex ſuis cecidit, totidem captivos et CL equos ſecum abduxit: nam, ceteris in arcem confugientibus, cum peditatus promiſſus non veniret, de arce capienda conſilium omiſſum eſt.

XIX. ID extremo Decembri actum: quo [m] Brignolii cum eſſet Eſpernonius, inaudita cujuſdam Vallenſis municipis, qui locus eſt haud longe a Brignolio, audacia paene oppreſſus eſt. Is, Bartholomaeus [n] Berga nomine, quo ſpiritu incitatus an alio inſtigante id conſilii cepit, incertum fuit: quod ut exſequeretur, primo cum curione quodam municipii egit, ut in templo, in quo Eſpernonius quotidie ſacrum audiebat, duas arcas, quas pulvere nitrato impleverat, deponi pateretur. Quod cum ſacerdos, niſi apertis arcis, ut videret quid in iis eſſet, ſe facturum negaret, Berga alio aſtu uſus eſt.

VAR. LECT. [α] monitorem importunum ſibi a rege datum haud *MSS. Reg. & Samm. Put. & Rig.*

INTERPR. [a] *de Briquemaut.* [b] *Oraiſon.* [c] *de Meſples, & le chevalier de* [illegible] [d] *d'Eſpagne Sr de Ramefort.* [e] *Siſteron.* [f] *Provence.* [g] *Riez.* [h] *le Sr de Pryroles.* [i] *Aix.* [k] *Auriol.* [l] *du Chaſtellier Gaſcon.* [m] *Brignoles.* [n] *de Bergue natif du Val.*

eſt. Duos ſaccos CCC nitrati pulveris libris quaſi grano plenos parat, ac gemino involucro, ut magis fallerent, tegit, ſingulisque rotulas ſcloppetarias indit, quae per funiculum laxarentur; funiculumque ori cujusque ſacci ita alligat, ut aperiri non poſſent niſi laxatis rotulis. Alterum funiculum longiorem et rotulis appoſuerat, quo e longinquo, ita ut ignis nocere non poſſet, attractae illae ab ipſo Berga, ſi res omnino ex conſilio proceſſiſſet, laxandae erant. Et, cum videret ſpiracula cellarum in aedibus, in quibus Eſpernonius diverſabatur, obturata eſſe, ita ut per ea nihil immitti poſſet, [a] Rogeriam aedium illarum dominam, cui certam frumenti quantitatem debebat, convenit; et partem ejus ſe attuliſſe dicit, ſed vereri ne Helvetii ac ſtipatores Eſpernonii ingreſſu ruſticos, qui illud ferant, prohibeant. Dolum non ſenſit Rogeria, quippe quae ob penſionis illius praeſtationem paulo ante Bergam in judicio perſecuta eſſet. Itaque ſe cum cuſtodibus acturam reſpondit; proinde granum adferendum curaret: quo dicto Berga ſubito ad ruſticos revolat, et ſaccos ut ſecum ferant jubet, notato tempore quo Eſpernonius in ſuperiore conclavi ad menſam ſedebat. Allatos ſaccos ſub meridiem, et in atrio conclavi ſubjecto depoſitos, protinus Helvetii ad parietem intergerinum rejiciunt; ubi cum piſtor aliique e familia quid intus eſſet curioſius inſpicere cupiunt, Berga, qui aderat, non opus eſſe altero fune ad ignem immittendum parato cernens, protinus ſe ſubducit, et extra municipium profugit. Interea, dum aperiendis ſaccis ſe miſeri homines fatigant, attracto funiculo rotulae laxantur, excitatoque ſubito incendio conclavis ſuperioris tabulatum in ſublime evectum eſt, et paries intergerinus dejectus, diffiſſo utrinque aedificio. Sed accidit forte ut portae et feneſtrae apertae eſſent, et proinde ignea vis liberius ſpatium nacta evanuerit, nec tanto impetu, quam ſperabatur, aedificium concuſſerit: nam ſuperius conclave et totum domus culmen intactum remanſit. Eſpernonius autem leviter in dextro brachio et femore ictus eſt, barba vi ignis et coma tantum afflata, et cum aliis, qui cum eo prandebant, inter ignem flammamque citra majus periculum ſepultus. Piſtor et unus e bajulis ac ruſticis interfecti; aliquot alii, membris mutilatis aut ambuſtis, evaſerunt: nam tota fere familia in ſuperiore conclavi erat, in ſecundo miſſu ferendo occupata. Ceterum ad fragorem tantum cum alii captum admotis crepitaculis oppidum, alii ruina obrutum Eſpernonium, ſuſpicarentur, clamore confuſo ac ſtrepitu cuncta per vicos circumſonabant. Clauſae mox tabernae, et ad aedeis Eſpernonii concurſus factus: quem cum ſui jam erexiſſent, ſtationes ſubito ejus juſſu locis idoneis diſpoſitae, et corona armatorum cinctum pomoerium: tantum L equites extra oppidum emiſſi, qui viderent an hoſtes uſquam apparerent. Dein, cognito ex Rogeria et altero ex ruſticis, quis doli auctor eſſet, miſſi [b] Vallem in proximo vicum, qui Bergae aedeis ſcrutarentur; in queis mira ſolitudo reperta. Poſtea compertum, ipſum e veſtigio [c] Aquas Sextias profugiſſe, et Guiſio ac Diguierio cum dejerationibus affirmaſſe, Eſpernonium extinctum eſſe. Certe conſtat Eſpernonium, innumeris periculis defunctum, et ad fortuita alioqui intrepidum, hoc caſu plus perculſum fuiſſe, quam vel Guiſii aut Diguierii armis territum; atque ab eo tempore optaſſe dari ſibi occaſionem, qua honeſte ex [d] Provincia pedem efferre poſſet; quippe qui videret cum hominibus ſibi rem eſſe, qui nihil humani praeter oris ſpeciem haberent, et tot hominum exitium nihili facerent, ut de homine inimico ultionem ſumerent.

XX. POSTEA in concilio agitatum de [e] Maſſilia tentanda, exulibus apud Guiſium et Diguierium inſtantibus ut patriae reſtituerentur. Sed aemulorum livore, qui hanc gloriam Diguierio invidebant, per varias ſubinde ludificationes procraſtinatum negotium, eo uſque dum ſumptuum et inutilis morae taedium virum generoſum caperet,

INTERPR. [a] *Rogier.* [b] *Village du Val.* [c] *Aix.* [d] *Provence.* [e] *Marſeille.*

P: ,'

! ' 5 ' % #'" <*0 + 28 28 0$ 2 -' , '* , '0*2' -2'* , ' 4 2*' '-1'7-*2'$- ' 43 4-2 8 '0 22 , ' -4- ; 4* ,
' ! #'" 1 '-< 0 '- +$&'-<'* , +<1'24+4 , ' 1$, 4 , ' + &$<*+ 2"

%%D' 2 . *//'* ' 2$ 2</*1'34 *<&'+$+4 , '//4 2+'4 6$<' *--$+ "(' <4 , ' 0$-2' '< ' + <$-<'/'*24 ' 28 <4 , ' *-2 ' 3' --'4 , ' *1?C'$*@ ''? 4-*8 *<< 1 -2 ' . *//'<*-* ' <</ '* ' 0' <0+4 , ' *4 2$+'2*2 8 +'24' $/ , -" *O'K , , *>$M' +4 , ' + 1'' / 2" ' 4 ' *1' 0$-2' '< , ' <4 , ' ' -$, *- - " 0' <0' 2' *+'/ 3 " 1<*?? -$' '& +-'4 ' 4<+*28 +$7*24 , 8 42' + <$-<'/'*2'$- , ' +*2* , ' 6*3 + 2' ' +& -2'3* *1 ' 64 ' $ 1<+*2$+4 , ' + 34 8 2' 0+* &*/ -2 ' $, * ' ' 0*-*' * !'$- 8 + 04//* , ' 0 ''Z" $ 2 *' + < 02*' D42 2'*8 2' 0+$< +'34 ' *<'<'&'2*2'34 ' 0/ +' ; 4 '-' 7+*2'* , ' *+ 7 ' *<< ' 2' 8 0$<-'2 -2'*' 0$-2' '< , ' 43''28 & +'24 , ' - ' 0 +' * , + 04/ * , ' <' /'/+* ' 0$+2*' *0 +' ' +<24+8 <28 + 7 ' '- ' 0$-2' '<' ' '-2 +@ - , ' <$- '+ , *2 $8 1' '0 '-*' <</ '* 2'<*' ; 4$; 4 ' <'2+*' 0$-2' '<'* , ' *41$+'2*2 , 8 42' * 0 ' */'* 8 '-' + 7-$' <$- 2'24 + 242' !2* ; 4 ' 0 +' <*+1'-*/ , ' . $-1'4 , ' + 7" '70' ' *-14 , ' <4+*28 " 1 / 7*2"1 -4$' , '22*'22-+8 $+ 8 2'2' 0'$' 4 ' 1 '1 +'$' *34-1 ' *2' '*2" D 7*2'$- ' $3 4-1* 8 ; 4*-1$' + ' * , ' 0+$' <9- O:*' 6*3 3*24+8 1 2'-*24 ' >*<$34 ' ' C*&'1' ++$-4 ' 3+$'<4 , ' 0' <$04 ' 1 i -*2* 8 ' ' & +-'$'/$-7 ' 1'7-'2*2 ' '- +'$+) ' ; 4 ' , *-1*2*' *1'1' 02*-1* ' <$-1'2'$-< ' 1*2*O $, r' , 4-'*' <4 , ' +-*/1$' /*2$8 *' , ' * 0'4 ' 6$-$+' '< ' *00 //*2$8 ; 4" + ' -< +* ' 2g+ 8 7'' ' $+*2$+'34 8 2' 0 +' $+4 , ' *3 -2'* , 8 '' , , * '1 ' 20 , 1 -2'* /*41<' 0+$<4+*& +*2" ++$-4 ' <4 , ' '&' '1" Y4'-2'/" $, * , ' & +'' / 28 + ' <4 , ' 2*23<$'* ' , 4-'<*2*8 * , 3$' 2*- ; 4* , ' + 7'" 0+$<4+*2$+ ' *1' 0$-2' '< , ' 400/'< ' *1 , '2224'24+' 2' /'3 //4 , ' 0$++'74-28 <4 4 ' 6* <' 4 , , *' +*28 7 , 8 <4 , ' */' ; 4$2' *36'-<8**-' ' * 0'+*-2 ' C " 7+*2'*' 1 ' + <$-<'/'*2'$- ' <4 , ' *26$/'<*' *0$ 2$/'<*' $, *-*' <<'< 2*' ' +'$' <$7'2*+ 28 $, - ' ' +*2'$- ' '-'&' / 8 ; 4'34 8 *<< 1 -2 ' *-1* ' 1' ' *4O/$+'2*2 ' *1' 4-'$- , ' <</ '* ' *1 , '22" 0$ / 2) $3' '1' *1' : '(24 , ' &' A+*-<''<4 , ' ' D4< , 34+ ' <4 , / 7* [' 2' 0$ 2 *8 '-'2'$' '0 '4 ' 0$-2' '<*24 8 1 , ' (& ' '/' , - '4 , ' YM*2'3' 1<' $-? 2+$& + ' ' '-2 +' . *26$/'<$ ' 2' 6* + 2'<$ ' <*0'2'34 ' 0 +' $2'4 , ' , /'4 ' 1$ 24 ' 4' < ' <*+1'-*/ , ' . $-1'4 , ' 2' <4 , ' $' ' *-'' , *+<6'$- , ' , ' ' 2 8 ; 4" 4* , ' *-1'2*2*-*' +$7*+ -28 0+$' 4*' 0' 2*2 ' 2' *4 2$+'2*2 ' +*2'$- , ' 0+*< <+'3 + 28 ; 4* , ' '-' <$' - 7$2'$' ; 4" 1 3 + 2) <4 , ' & 2$' 4*' /*-1'2* ' 4 , ' 4*' 7+*2'*' , '-' , ' 1'7-4 , ' < - 4' / 28?' '0 ' 4 , ' '-' <$-2'-4' ' 3 //" 0 +'<4/' & + *-2 , 8 2*0 +<4 $+'34 8 ; 4' ; 4$2'1' ' &'2* ' 4 ' '- '1'*-24+8 , +'2$' , 24 -2 , 8 42' 0'$'1 '1 +'$' 4$' /*2' < 28 *1' 0' 0 ' A2*- ' <'* ' ' <$-24/')' '//$ ' & 2$8 */' ; 4$2' *16'X2'*' , *7-" -$, '-' ' 26 $'$7' 8 <4 , ' 4 , ' *34-1 ' '-' *26$/'<* ' *0$ 2$/'<* ' $, *-* ' <</ '* ' '1 ' '- +414 , ' 41'<*+ -28 +'2'" 2' , 1' '-' + ' 2*/" 4 4+0*+" $/'2' 8 400/'< , ' *1' ++< , ' , ' 0+* 2 +'2$+4-' +*2'$- , 8 2' '1 " 4* ' 0+$ '$- , 8 ; 4* , ' '-&'$/*3'/ , ' ' +&* 4+4 , ' 0+$, ' '28 *1 , ' ' / 8 2' 0 +' 4-4 , ' (' 0' $0' 8 (' */'$+4 , ' <$- '/'$8 <$+* , ' '0 ' 8 *' < - 4+' ' 2' (<$+* , 4-'<* ' ' $- 8 '-' ; 4* ' $3' ++$+ ' '//$ ' '-<4++ +*28 *3 $/&' ' ' *11'2*' *3' ' 1 , ' 0' $0' ' <*42' ' $- 8 42' $+*2$+ ' *1' 4* , ' *-12'2*2 , ' , '22 + 28 +$7*24+$ 8 428 ; 4$1' (2+ , *' - < /' ' 2*2 ' 4+7 -2 ' *O 24 , ' 28 +*24 , ' 6*3 + ' 1'7-*+ 24+B + 7 , ' *42 , 8 42' '- ' , $, ' 0' I <0+4 , ' 1 <+ 2$' *2' *< + 28 <4 , ' '0 ' '+ ' -$-' 0$ / 28 *1' 0$-2' '< , 8 ; 4 +-' 0+$' * ' 0+ , 1' <</ '* ' 0* 2$+ ' *7-$ '28 '& +-'4 , ' <4 , ' -$, *- - 2' 0' <0' */'' ; 4 ' 0+* 4/'34 ' !<7* / 8 42' 0 +' 4 , ' *' 4*' / 12'2*2 ' 0 2'2*<' 7+*2'* ' 3 - '<'4 , ' ' , 0 2+*+ 2' ' 28 ; 4*- ; 4* , ' -$-' *+-' <$- 3/*2'$- , 8 ; 4* , 0 +*& +*28 (' */ 7*2'$- < 0 +'28 -$-' 2* , -' 1 ' 0*2 +-*' 3$-'2*2 ' 4* ' *-1'2*2' ' 1' ''1 + ' &$/4' / ' 21 -4$' 0 +' '0 $ 8 *1' 0 1 ' 4* ' *-1'2*2' ' 0+$ 2+*2$ 8 0 +' &' +*' C$, '-" -$ 2+" > '" 6+' 2" 400/'<*+ 8 42' 3 - 1'1'$- , ' 4* , 8 2' ''0+ , * , ' *' < - 4+' 8 '-' ; 4* ' $3' ++$+ ' '-<4++' 8 *3 $/42'$ ' - , 8 *1' , * $+ , ' '0 '4 ' *-' , " 2' 4-'& + " + 7-" A+*-<'<" <4+'2*2 22' 2' 2+*- ; 4'//'2*2 , 8
- <

%4 ' 7% , ' $%* ' ' 5' 1 , " ' ' ' < : ' ' :-' < & : ' ' ' =' * ' K ' 3 % 4 ' ' ' %

ˢ ˢ ˢ ˢ 1 ˢ %

'' <-$-ˢ'0 '4 ˢ<4 , ˢ *- 2*ˢ 1 ˢ+ <$-<'/'*2'$- , 8 ' , 0 +2'+" 1'7- 24+8 '0 $ ˢ 0+$ + 7 ˢ ! ˢ5 ˢ% #"
0$-1 + 8 '0 4 , ˢ *-1* ˢ 1' ˢ 2 *-1* ˢ , *2+' ˢ <</ '* ˢ , *-1*2' ˢ+'24 2 , 1 '-ˢ2* ˢ ˢ!#"
/" + ˢ4 4+0*+" $/'2' ˢ 2*24+4 , " 11'24 , ˢ/'3 //$ *1'0 + , $& -14 , ˢ0$-2' '< , 8 0ˢ
2<''-'$ *36'-<8 $3 4 , , * , ˢ'-ˢ <</ '* . *//'<*-*8 $3 <$, 0/4+ ' ˢ&*<*-2 ' ˢ 0' <$0* ˢ
"2'' ' , 8 <$ -$3'$+'4-M <2 <</ c'*+4 , ˢ 1 ' 8 &* 2'2*2 , 8 , *7' 2+*24 , ˢ'-ˢ *<24 , ˢ$+1' ˢ
- , ˢ0$2 2*2 , ˢ'- $/'2* , ˢ ; 4$2'1' ˢ4 4+0*+ 8 3$-* <</ '* 2'<* 3 //" &" '-ˢ 0+$ *- ˢ
4 4 ˢ<$-& +2 ˢ*< 1'1'0*+'8 $, - , ˢ *<+* , ˢ1' '0/'-* , ˢ<$++4 , 0'8 *< 2 2 ++' , * , ˢ ' ˢ
4+* , ˢ<4 , ˢ2$2*-'-'* , , ˢ< +2$ ('2'$ 0*4/*2' , ˢ'-& 6'8 ; 4*+4 , ˢ+ +4 , ˢ<$, , ' +*2' ˢ
$- ˢ42 2*-7<+ 24+ $+*3*-28 2 0 + ˢ'//* , 8 ; 4* , ˢ 400/'<'2 + 0 2 3*-28 *3 $/42'$- , 8
< 6+' 2'-'/ ' , * ˢ<$+$-* ˢ<4 , ˢ *-1* 1 ˢ+ <$-<'/'*2'$- , 8 2$2 , *'/ ˢ'-ˢ <</ '*
2 0 + 2$24 , ˢ 6+' 2'*-4 , ˢ$+3 , ˢ 7+* /*-2'34 ˢ '- , ˢ' , 0$- + 28 << 02$ /'3 //$
<4 , ˢ* , 0/'4 ˢ ˢ1 /'3 +*24+4 , ˢ+ 0$-1'/ 2 0$-2' (8 &$<*2' ˢ0$ 2 * 0+$<4+*2$+'34 8 2
+ ˢ<4 , ˢ'' 4/2+$ 12+$; 4 ˢ*7'2*2*8 <4 , ˢ; 4'1 4" '-ˢ- 7$2'" '//'4 ˢ (0/'<*-1" +*2'$- ˢ<$+2 ˢ
ˢ / 2 3 -'7- ˢ*0 +4' ' 28 '& $-" : (2'/" <*+1'-*/ ' ˢ'-ˢ* 1 ' ˢ 4* ˢ5 Y4'+'-*/ ' ˢ
R *+" ˢ 4-1'8 ; 4" $, * ˢ +*-28 '-2 + 4 +4-28 0+* 2 + !-'<4 , ˢ2 &*/4 , ˢ +*7$ ˢ
'4 , ˢ 2 1*&'4+* *++*&'1-4 , 8 ; 4" $3 , $+34 , ˢ ˢ (<4/*+4-2" !3" 0$-2' (8 (ˢ
0$ '2$; 4'1 '-ˢ $- 7$2'$8 (; 4$/40+ , 4 , ˢ <(8 /'* ˢ , *7' 2+*24 , ˢ'-''28 7 24 , 8 2
; 4*-2* <4 , ˢ & +'2*2 ˢ<4 , ˢ+ 7 ˢ*14 , ˢ '28 -'6'/ 2* , -ˢ 6*1 -4 ˢ0+$ 14 , ˢ1'<'2 ˢ
-* , ˢ'/'4 , ˢ , 0 +'-ˢ1' ˢ0+$'0 +* ' 8 2 * , ˢ2$2'4 ˢ+ 7-" 0$2 -2 , ˢ / ˢ8 '2* ; 4 ˢ0 +
. $-1'4 , ˢ<*+1'-*/ , ˢ'-ˢ . *//'* '7-' '<*-14 , ˢ<4+* / 8 " / 7*2" 1 -4$, '22*-24+8 $I
+ 8 42 $ ˢ3 -'7- ˢ*1 , '22*2) , ' /'* , $3'1 ++$-4 , ˢ<4 , ˢ/'2 +' 8 2 */2 +' ˢ; 4'1 , ˢ
'0 '4 ˢ+ 7' ˢ , *-4 +'02' 8 2'0 4 , ˢ/'3 //4 , ˢ!<+'02$ <$, 0+ 6 -/'' , ˢ0$++ (' ' 8 -4/I
/4 , ˢ , * 4 ˢ* , 4/2' ˢ * <4/' ˢ* *-1* 1 ˢ*7'2*24 , ˢ- 7$2'4 , ˢ 4' / 8 0+$'-1 ˢ'0 $ ˢ$+* ˢ
+ ˢ 2 6$+2*+'8 428 , $2' ˢ* 1'34 8 2 $, -" -$, '-' ˢA+*-<'<" *42 ''0*-" 0+'&*2 ˢ - ˢ
48 64 , *-$; 4 ˢ+ 0 148 *1'6$-$+ , ˢ $/4 , ˢC " 2 <</ '* ˢ<$- +&*2'$- , ˢ 2 * , ˢ
0/' '<*2'$- , ˢ 2 $+3' ˢ 6+'1'*-" 2+*- ; 4'//'2*2 , ˢ2*-24 , ˢ , -1 ˢ$<4/$ ˢ1'+'7 -2 8 '/ ˢ
/41'1X'7 -2 + *041 ˢ0 +0 -1 + -2 ˢ *+ ; 4 ˢ*-2 ˢ$, -'* , , '-' / -28 -$-ˢ6 '<6$, ' ˢ
-' 0+'&*2' 2- ('8 1 , *(' , " 2 0$2 -2'/ ' , " #"<*" " : ; 4' (+<'2'34 ˢ 2 , 4/2' ˢ0$ ˢ
04/' ˢ0+* +*28 <*4 * , ˢ *7'8 - ; 4 ˢ2*+-ˢ!0 '4 8 ; 4* , ˢ+ 7-'8 ; 4$1 '-ˢ 4 ˢ0$2 2*2 ˢ
+*28 2 (ˢ 4 ˢ-4241 0 -1 3*28 +*2'$- , ˢ6*3 -1* , ˢ) *< 0+$'-1 ˢ-$-ˢ2*-2* , ˢ ˢ
& +'2*2 , ˢ'-ˢ*3 $/42'$- ˢ * ˢ< - 4+' 8 ; 4* , ˢ* 0 <<*2' 8 +&*-1* , ˢ8 '-2+*2+'144 , ˢ*42
; 4*2+'144 , ˢ'//$ ˢ $+ ' , ˢ &$; *+ ˢ1 <+ &' ' 8 42'-0+'&*2$ <43'<4/$ '//$+4 , ˢ '' +*7'*
*<<'0'*2" 4+-ˢ+ <'2*2* ˢ+ 7' ˢ/'2 +* ˢ 2 400/ (ˢ/'3 //4 8 Y4'-2$0$ 2 1' ˢ '-74/"
<*+1'-*/ ˢ*1 , ' /" -2 -2'* ˢ+$7*-24+8 28 ; 4$1 4-$ *42 */2 +$ <$- ' 2$+'$ 0 +*7" 0$ ˢ
24' / 28 -$-ˢ-' " , 4/2$+4 , ˢ1' +* , ˢ , $+* <$- 14 , 28 0$-2' ' ˢ'-2 +' , ˢ$+1'-*2'*
- 7$2'* , '-' , ˢ'-2 + , '22 -2 " !2* ; 4 ˢ*1 (ˢL*/ -1* ˢ: 02 , 3+1 8 , $+$ '2*2 ˢ<4+'*a
'/'" ˢ'--*2*8 0+$2 /* , , ˢ- 7$2'4 , " 2 $ 2 , 0$+ 8 ; 4$1 *3 *41' -2'* ++$-" *1 (ˢ
'24 , ˢ , - ' ˢ 4('28 400 <*2'$- 2$2*4+3 $/ , - ˢ'-1'1* 8 2 (-6$+*+4+*0+ ˢ
< ˢ0* /' , ˢ< / 3+*2* 8 *1 ' , 0/$+*-1*+* '-ˢ2*-2* ˢ , $/' ˢ- 7$2'$ (0/'<*-1$C " $02' , "
, *(' , " 7+*2'* , " !0 0$-2' ($-' ˢ: (2'/'34 ˢ (* 1'34 ˢY4'+'-*/'34 ˢ 43 *4+$ ˢ
+* , ˢ<4 , * , '/'* 4*-41' ˢ0 1'34 ˢ*10 ˢ:" *+'* ˢ'&'28 20$ 2 /$-7* , ˢ$+*2'$- , '* ˢ
<+4 , ˢ< / 3+*&'2 ˢ 28 -41' 8 42& - +*28 0 1'34 8 1 , ' /3<*0'2 8- , '- , + 0'<' - 8
' - 8 - ; 4 ˢ3 - 1'1'$- , ˢ$<<4 + -2'34 ˢ' , 0 +2' - 8 *1 */*2'4 , ˢ+ & + 4 ˢ 2" !1 , ˢ
*3 ˢ *14 , ˢ (&''" L*/ -1* ˢ: 02 , 3+ ' 8 ; 4$ 1' ˢ3 *2* ˢ *+'* ˢ* /4 , 02'$ '-ˢ <</ I
'* < =3+* , +" +0 '2* ˢ1 '-ˢ<$-1'2'$- ˢ 64 4 , $1'8 2* , ˢ* 0$-2' ' 8 ; 4* , ˢ*6
'' ˢ; 4'8 0 <' ˢ*41$+'2*2' ˢ <</ '* 2'<* ˢ24 -1* ˢ 2 *X7 -1* 8 $ + -2 *114< + ˢ<40' ˢ
3*-28 42&'(ˢ/-7 2 , 0$+ 8 *< - ˢ&'(4- ; 4*-'8 ('24 , ˢ $+2'+ 24+) * 0$-2' '<'' 2
' 0* , a 2$'$-" *11'1' ˢ'-'2'$ 0 2 3*24+8 42 + (ˢ*-2 ˢ$, -'* 1'14 , ˢ0*<' '<*2'$-' ˢ

5 a $//2

7 !(' " ˢ 8 : ' " $L* ˢ) ˢ7 ˢ7 J 0

/ 2ʾ ʾ ʾ (

! ʾ ʾ 0 1ʾ $ / / 2ʾ $ʾ $ʾ ʾ 6$6& ; ʾ #*%2 $#*&ʾ : $!ʾ !"1 / "&$&*=ʾ*&ʾ <2 / 2#*=ʾ <$*#*&" 2=ʾ / 2 / ʾ $!0

24ʾ !#" , '22 + 2ʾ 2ʾ ; 4* , 0+' , 4 , ʾ 3 //$ʾ (2 +-$ʾ 1 4-14 ʾ 2ʾ <4+*+ 2ʾ -4//*ʾ */'*ʾ 0+* ʾ
2 +ʾ *26$/'<* , ʾ *0$ 2$/'<* , ʾ $, *-* , ʾ + /'7'$- , ʾ '-ʾ A+*-<'*ʾ /$<4 , ʾ 6*3 + 2ʾ /4*ʾ
, * 2* ʾ *1ʾ +&*-1*ʾ 1'1*ʾ *<ʾ 1 <+ 2*ʾ '-ʾ 7+*2'* , ʾ 6* + 2'<$+4 , ʾ <$-1'2*ʾ *26$/'<$ ʾ
-$-ʾ <$7 + 2)ʾ *ʾ 3 //$ʾ <$-2+*ʾ $ 1 +*2$ ʾ ; 4" '-ʾ *+ , ' ʾ *164<ʾ +*-2ʾ 1 ' 2 + 2ʾ 0' ʾ
; 4 ʾ '-ʾ 7+*2'* , ʾ *<< 02$ ʾ 0+' 2'-' ʾ 1'7-'2*2'34 ʾ 2ʾ 6$-$+'34 ʾ + 2'24 + 2ʾ * ; 4' ʾ $$-1' ʾ
2'$-'34 ʾ 1 ʾ ; 4'34 ʾ 0$-2' (ʾ 0 +ʾ / 7*2 ʾ 4$ ʾ <4 , ʾ + 7 ʾ <$-& -'+ 2ʾ <4 , ʾ + 7 ʾ ' ?
0*-'* ʾ '-14<'* ʾ 0*-7 + 2ʾ ; 4$4 ; 4 ʾ +*2'$- ʾ 0*<' ʾ '-'+" 0$ / -2ʾ 1 ʾ ; 4'34 ʾ 0$-2' (ʾ
0*+'2 +ʾ 0 +ʾ 4$ ʾ $+*2$+ ʾ <4 , ʾ 42+$; 4 ʾ + 7 ʾ *7 + 2)ʾ > 4'2* ʾ + 2'24 + ''24+ʾ '-ʾ ʾ
-*24 <$- 4/2$ʾ <$-2+*ʾ *ʾ * 2 //4 , ʾ *1$ʾ </*4 4/*ʾ '-14< + 24+ʾ ; 4*ʾ * / +'24+ʾ + 7 , ʾ '-ʾ
<</ '*ʾ / ʾ 2'* , /" *ʾ 0$-2' '< ʾ *3 $/424 ʾ -$-ʾ /'2ʾ + (ʾ !Q - *+-" <</ /'' ʾ 3$-*ʾ *1 , 02*ʾ
+ 2'24 + 2ʾ *42ʾ <$, 0 - *2'$- , ʾ 1* + 2)ʾ ; 4" 1'0/$, *2*ʾ 0' $0*244 , ʾ *42ʾ < -$3'$ ʾ
+4 , ʾ '- ʾ -$, '-*2'$- ʾ *42ʾ *ʾ 14*-'$ʾ -$, '-*2" 2ʾ <$, , -1*2'ʾ *ʾ 0$-2' '< ʾ ' , 0 ʾ
2+*+ -2ʾ '-ʾ 0$ / /'$- ʾ 0*<' '<*ʾ , *- + -2ʾ 1'0/$, *2*ʾ *<ʾ 1'/0 - *2'$- ʾ *ʾ * <*-$ʾ 2ʾ
/*< -2'-$ʾ <*+1'-*/'34 ʾ *1* ʾ (<42'$- ʾ 1 , *-1*+ -24+ʾ + &$<*2' ʾ <$-2+*ʾ ' 1 <+ ʾ
2' ʾ *ʾ -*24ʾ *1')ʾ *22 2*2'$- ʾ 1 ʾ &'2*ʾ 2 , $+'34 ʾ ; 4* ʾ 1 '-< 0 ʾ ' + -2ʾ *1$32'- - ʾ
1*ʾ <$- ' 2$+'*/'4 , ʾ 3 - '<'$+4 , ʾ 1'0/$, *2*ʾ *ʾ , $-*<6' ʾ *42ʾ */'' ʾ *ʾ *-1*ʾ 1 ʾ 1 / 7*2' ʾ
' + -2ʾ $, - ʾ $+1'- ʾ <$// 7'*ʾ *<ʾ + 7-" 4-'& +/'2*2 ʾ 0+$, '22 + -2ʾ 2ʾ '1 , ʾ '222 + ʾ
0$- + -2ʾ + 7 , ʾ '-ʾ + /'7'$- ʾ *26$/'<*ʾ 0 + & +*24+4 , ʾ 2ʾ ; 4* ʾ 0+$, ' +*2ʾ !<+&*24 ʾ
+4 , ʾ *<ʾ ' , 0/ 24+4 ,)ʾ '0 ʾ + (ʾ * , ʾ -4-<ʾ 1 </*+*+ 2ʾ * / -2'2" ʾ /" + /*3 + 24+ʾ 424-*ʾ
, -" + 7-" 4+ ʾ (<'1' / ʾ '-2 //'7 + 24+ʾ 2ʾ ''31'2" *ʾ '1 ʾ 2ʾ $3 ; 4'$ʾ ; 4$1ʾ '//" 1 3 -2ʾ
3 $/& + -24+ʾ '-2 +ʾ */'* ʾ 0$ -'2 -2' ʾ <$-1'2'$- ʾ 3 //4 , 4+<1ʾ *< + ʾ 2 - + 24+ ʾ
*3 $/42'$ʾ -$-ʾ $, * ʾ *ʾ 0$-2' '< ʾ 1ʾ '-ʾ A+*-<'*ʾ 0 +ʾ / 7* , , ʾ <$-< 1 + 24+ʾ '0 ʾ
+ (ʾ 1 -4$ʾ 2ʾ 043/'< ʾ <$+* , ʾ / 7*2$ʾ ++$+ ʾ 4+*+ 2ʾ 1 -4$ʾ $- <+*+ 24+ʾ 2ʾ '- '7-'*ʾ
+ 7-" <*0 + 2ʾ ʾ 42ʾ 6*3'/' ʾ *1ʾ + 7-4 , ʾ + 042*+ 24+ʾ *ʾ / 7*2$ʾ 7+*2'* , ʾ ' , 0 2+*+ 2ʾ <4 , ʾ
$+*2$+ ʾ $, * , ʾ *1ʾ $3 1' -2'* , ʾ , $+ ʾ $/'2$ʾ 0+* 2*-1* , ʾ , '22 -1$ʾ 4-*ʾ , '22 + - ʾ
24+ʾ (ʾ $, -'34 ʾ + 7-" $+1'-'34 ʾ !0 1*3'/ ʾ &'+'ʾ ; 4" 1 -4$ʾ $, * ʾ '1 , ʾ '-2 +0$- ʾ
+ -2ʾ + 7 , ʾ '-ʾ + /'7'$- ʾ *26$/'<*ʾ <4" -$, -ʾ 1 1' ' 2ʾ 0 + & +*24+4 , " * ʾ <$-1'I
2'$- ʾ +'02$ʾ <$, 0+ 6 - * ʾ *ʾ 0$-2' '<'' " !-ʾ *+<*-$ʾ 0+$<4+*2$+ ʾ &'&*ʾ &$< ʾ 2ʾ 0/4 ʾ
+'34 (ʾ /$<' ʾ 2 -2*2'ʾ *-<$+$-* , *1ʾ 0 1 ʾ 0$-2' '< ʾ 1 0$- + ʾ & // -2ʾ *<ʾ 0 +ʾ '//41ʾ
/'7-4 , ʾ ; 4*'/ʾ + 7-4 , ʾ A+*-<'* ʾ '-ʾ 4 ʾ , *-4 ʾ <$-/'7-*+ ʾ ; 4$1ʾ '// ʾ ʾ 0+$ʾ + 7 ʾ 7 ʾ
+ - ʾ ; 4* , &' *ʾ *-1/*ʾ 1 ʾ 4+ ʾ 4<< /'$-' ʾ 2ʾ */'$ʾ $, -" ; 4$1ʾ '-ʾ + 7-$ʾ A+*-<'* ʾ /' ʾ
3" <$, 0 2 + ʾ <$-2 -1 3*2ʾ 0+'&*2 ʾ <$-2+*ʾ 1'&'-*ʾ 4+*ʾ 264 , *-*$<<40* 2 2)ʾ ; 4* , ʾ
<$+$-* , ʾ 0$//ʾ '//* , ʾ 4+- , '/ '$- , ʾ 0$-2' (ʾ '-ʾ <*0'2 ʾ 0+$<4+*2$+4 , ʾ , $(ʾ + 0$- + 2"
+4 , ʾ '//" *3ʾ *ʾ <$-1'2'$- ʾ ʾ &*/1 ʾ */' -$ ʾ $ 2 -1 +4-2ʾ <4 , ʾ 1'< + -2ʾ + 7 ʾ A+*-I
<'* ʾ ; 4*-24 , ʾ *1ʾ 4+' 1'1'$- , ʾ !0 1*2ʾ -4//4 , ʾ ' 0 +'$+ , ʾ *7-$ + ʾ - ; 4 ʾ & +$ ʾ
0*1ʾ 0$ / ʾ A+*-<$ ʾ 42ʾ + 7 ʾ '0 $+4 , ʾ 4//" ʾ 2*- ; 4* , ʾ 40 +'$+" 4 , , '22*-2ʾ *<ʾ 0+* + ʾ
2' , ʾ -$3'/'2*2 , ʾ *<ʾ /$-7 ʾ 1 <'0" $ ʾ 2ʾ '-ʾ + +4 , ʾ -$ 2+*+4 , ʾ <$7-'2'$- ʾ 2$2$ʾ <$ /$ʾ c ʾ
++*+ ʾ ; 4" */'2 +ʾ <+ 1*-2ʾ M -* , ʾ $/$ ʾ '1ʾ $ ʾ '3" 0 + 4*1 + ʾ ; 4" 1 ʾ + 7-" 4 +0*2' ʾ
$- ʾ <$7'2*-2" $ 2 *ʾ 1 ʾ 0+$ //'$-' ʾ '1 " $+ , 4/*ʾ *`/4 , ʾ ; 4* ʾ *ʾ $+ , *ʾ 0+$0$/'2*ʾ
2ʾ ; 4*ʾ *3ʾ 0' $0' ʾ <$ -$3'*+<6' ʾ 2ʾ 64 4 , $1'ʾ ('7' $/ 2 ʾ '1 ; 4 ʾ 0+* '+* 2 ʾ &$ ʾ
/ 3*2ʾ 0$-2' (" # +4 , ʾ 0+$<4+*2$+ ʾ *1ʾ <*042ʾ ; 4$1ʾ $3 1' -2'* , ʾ 0$-2' '<" 0+* 2*+"
$/'2* , ʾ 0 1*2ʾ *1 4-7" 0 2' +4-2ʾ *+-ʾ *ʾ 4* , * 2*2 ʾ *ʾ $+ , *ʾ 0+* 2'24 , ʾ '+'ʾ ; 4*ʾ
6+' 2'*-' /' , " 1 < /3+ ʾ /4" *+-ʾ 0+* 2'2' / -2)ʾ 43/*2*ʾ '/'*ʾ 0$ 2+ , *ʾ </*4 4/*ʾ ; 4*ʾ
+ 7 , ʾ *1'7 + ʾ &$/ 3*-2ʾ 42ʾ + /'7'$- , ʾ *26$/'<* , ʾ *3ʾ $-'-'34 ʾ 4' ʾ 431'2' ʾ +&*- ʾ
1* , ʾ 1$< -1* , ʾ 2ʾ 0+* 1'<*-1* , ʾ <4+*+ 2" *-1 , ʾ '-ʾ 6* ʾ <$-1'2'$- ʾ <$-& -24 , ʾ
!ʾ X 2ʾ 0+$<4+*2$+ ʾ *<+* , -24 , ʾ 4 '2*24 , ʾ 1'<*-2ʾ *-1* 1" + <</ /'* ʾ , *-1*2' ʾ ʾ
0*+'24+$ " ''" $+* , ʾ 0$-2' '< ʾ */&'-' '-4 , ʾ 2ʾ $, - ' ʾ */'* ʾ 6*<+ <' ʾ + -2ʾ 2ʾ '1 '

,5+ @F@5-&F6

1 9 5

0 $ '$- -" 1*-2" '''8 (' '-' - *+-" 0+'-<'0*24 /'7'$- , *26$/'<*''" + 2' ! % #"
24*28 2 0' <0 *26$/'<$ '-' $-$, ''' 2) 28 ;4$4';4 '*-2';4*3$-* ' + 2'24 !
*-24+8 14$34 0' <$0' 8 ;4*-24 , *2 +'28 ;4$ 0+$ 1'7-'2*2 4 2 -2 -28 1 4$"
/* 7'*24+" '&8 !-2+* *--4 , 0+'-<'0< , $-1* 4-" , *-'34 6* + 2'<$+4 , + <'0'*28
" 2'-" , *-4 *26$/'<$+4 , 2+*1*28 /'2'-' + /'7'$- *26$/' 2" 2 6+' 2'*-* 0' 2*2 */*
24+ *<'- 2'24*24+" &8 *12* <$-& -2*8 2*+-''-' *< +1$2'$+4 , '-*474+*2'$- 8 ;4* ,
'- */'' + 34 8 +& -24+" &'8 (<$-<'/'4 , +'1 -2'-4 , $, -'-$043/'<*-14 , 2
+&*-14 , <*+ 28 -' "'-'' ;4* <'2+* 2+*-;4'//'2*2' 043/'<* 0 +24+3*2'$- , (<4
2'$-"1 '-*-1*+"-$- 0$2 +4-28 2 " ;4* */'* 64 4 , $1" + 0 +' -24+" &''8 (-4/
/$ 6* + 2'<$ 8 *42 1 6* + // 4/0 1/$ 8 *1 0'/<$0*24 8 <$ -$3'*8 */'*;4 '< +1$2'*8
-$, '- 2" &'''8 +* <'04$ /$<$ 6*3 *28 2'-' 0*2+$<'-'4 , + <'0'*28 <</ '* 2'<$
- ;4 $ '* &'+' *+ , *2' */'' & & (* " *42 $00+' , '8 *42 3$-* $+4 , + 2'- +'8 0*2'
24+ " ;4 $<<40*2* 4 +'-28 * 0+$2'-4 *< /'- <*4 * <$7-'2'$- 8 43'<4-;4
'- + 7-$ '2* /'-28 + 2'24" <4+ 2" '(" :" ;4* 3$-* *42 *+< 1'2'$-' </ '* 2'<*
3 - '<'" 0+$ *-" 2'24/$?<4';4* , /'& *26$/'<$ /'& 6* + 2'<$ <$-< /* /'-28 7+*I
2'* * j /* + &$< 24+" (8 (* 2$ 1' 2$;4 8 2'-' 1'/0 -/*-1' 0+* <'04 6$-$+'34
*< 1'7-'2*2'34 8 $ 2 -1*28 0+* <'04$ '3" /$<$ / *26$/'<$) <4-1';4 '-2 //'7*-2
4 , & // *<<40 +<8 42 4-'<* + /'7'$8 *;4 *26$/'<* *0$//$/'<* $, *-*8 ;4* ,
0+$ '2 24+8 '- 4 + 7-$ /$+ /<*2" ('8 '// / 7'2' , $' , 0 1' , -2$ 0+$6'3 *24+8
;4$2'1' $+$-* , 3 *2* #'+7'-' 8 2 '-74/' +<4+'"1' 34 D 2*-'* 8 :*24+-" 1'
$ *+'4 , 3 *2* #'+7'-' 8 + <'2 28 ;4* , 0+$ 0*2+$-* 4* '- <$ /' *<<'0' 2) 2 <
4-'* *3 <</1'* '-1'<'* +& 2 B ;4$2'1' *<+4 , *41'*2) //' 1' 34 $/ , -'34
, '/ *+4 , *<+' '-2 +/'28 ('" !- /'-74/' + 7-" 0+$&'-<'' 8 2'-' - *+-" 0+'-<'0*
22'8 , $-* 2 +'4+- &'+$+4 , *42 $, '-*+4 , , -1'<*-2'4 , *42 + $+ , *2$+4 , * 1' '
< 2" " Y4*2 + '- *--$;4* , , '-' , 4 , 0 <<*2* <$- '2 *24+8 2 4<6*+' 2'* , /X
, *2" " *2* , 6*3 *2'-'A+*-1* <$+* , / 7*2$8 *42 */'$;4" , '22 24+8 +*2'$- , 8
<2 '1 "0+$ / $- , 8 */'*;4 '* 0+$<4+*2$+'34 0+$, ' /* 2 +*2'6*3'2'$-' - 2+4 , -
24 , 0$-2' '<'2+*-/ , '22*2" (&" 1 0+'-<'0 *26$/'<$ <+'3*28 2 7+*24/ 24+8 ;4$1
'- 7+*2'* , <</ /'* $, *-* + < 0 , /'2 '- ;4* 1 '-< 0 , 0 + 0 + & +*24+4 ,
$ 2 -1*2" (&'8 *-1 28 42 0 + $, - + 7-4 , 0+$ 2*-2$ 3 - '<'$ 7+*2'* C $ + 1
1*-24+" !- &" <*0'2 1 0+$, 4/7*2'$- <$-1/'' +'1 -2'-"*1 1/* <$-1'2'$ &' (0$//
, 4/2* <$-2 -2'$- *< */2 +<*2'$- *0$-2' '<'' 1' < 02*2$+'34 $32'0 +" 0024'28 <4 ,
*+- 1' +1$+'34 & +3' * , 0/'4 (0/'<*+" 0+$<4+*2$+< + 7'"0 2 + -28 - 0 + '//41
1'1' '6 7+*2'* , +$2 /--2'4 , <$-< '0+*]41'<'4 , *14 , '-2<//'7 + 24+" #
+4 , '/X + 7 , , $-4 +4-28 0$-2' '< , , '-' , '7-$+*+ <$-1'2'$- , 1'1" 0*<' '<*
2$+'" <*4 * *1 14 ,) 2'2* '0 4 , '-2 //'7 + 8 1 -$/4'/ (0+ //'4 1 '7-*+'8 -
*0 +2 &'1 + 24+ '1 0+$3*2 B - 0+$02 + * +$2 2*-2 ' <$, , $& +" 1 3 + 8 ;4'34
'2* <*424 , / - , $8 ;4" *0'*2 2 * ;4; /'28 -$- &'1 2" '(<*042 *11'24 , 4'+8
;4*-;4* , 40 + /44 , '//41 / 1'< + -2 0+$<4+*2$+ 8 ;4$1 0$X2' '<"0 + 4* 4 , 4
+*28 4 , '7'" , - / <$ 6$3'4 , 8 <4 4 * , 0/' ' , * & 1'7*/'* 6*41 /$-7 * *0
1*-$ *3/4-28 3 - '<'"0+$ *-" 2'24/$ * + 7 '-' -+'<4 , 4++'4 , 4/''$-'" 14< ,
<$//* , , / B ;4$18 *1 + 7 , '-&'1'* $- 2*-14 , 8 *3 '/0*-' 2 *1'$ ' <*/4 , -'
$ <$- '14 , 4 +*2" !- (<*0'2 2'* , * 0+$<4+*2$+'34 , 4/24 , 1 41*24 , 4'28 42
'2* <$-<'0 + 24+8 28 /$<$ 0+' , " <*0'2' * 0$-2' '<'' 0+$0$ '2'8 1 + &0<*-1$ 1'1$
--"<'$ 67 (% 6 + 2'<' *3 6$-$+4 , *< 1'7-'2*24 , 0 2'2'$- (</41 -1' 8 2
4-'<* *26$/'<* *0$//$/'<* $, *-* + /'7'$- '-' + 7-$ <$- 2'24 -1*8 43 2'24 + 24+"
I-@4+L&- MF MF%F4- /N- ;4-&5 ,+/F6F4F&M- /M; 6 @;54 L; - %; 6 , -&45F=
*3 $/42'$- ,

) % 2 " 6 5 3+"" : * - 5 9 -
:6b' >

!C 5 % #" *3'3/42'$-< , *3 0' <$0' . *//'<' <$-< /* , 2*- ; 4* , -4//* , 2 '++'2* , + &$<*+
!#" 1<<+ &' /<28 0+$<4+*2$+ * / -2'+" -$/4 +4-2B <4 , ; 4 *-' , $ 0 +2 '1 + 2 0$-2' (8
2 +4 2+* *3'3/42'$- , 4* , 0 2" *42 1*+" 1'< + 28 "0+'$+&*''1* , *- + 28 -$-*10+$
3*2* * 0+$<4+*2$+'34 + &$<*2'$- 8 <$-& -24 , 8 42 2*2' , '- 1<<+ 2$ */2 ,
1 '< + 24+8 ; 4 0$-2' (4-1*+ /'7'$-' *1*8 ; 4* ''-0 + 3-* + 7' <42*8
0 + '0 4 , *1* +*-28 &"*3 $/42'$-' '-A+*-<'* <$-< /* 8 0+$3*+ 2 2 <$- ' 2'
0 +'-1 *2 ; 4 '* , 24-< * 0$-2' '< + (*3 $/424 ? 4' / 2" Y4* '- + <*42 *
<4+*2$+'34 <+&*24 , 4'28 42 2*-24 , *1 + /'7'$-' *1* <$- '+ , *2'$ 0$++'7 + 24+ <4 ,
0$-2' '<''8 1 <'04/* , '- $ + 7'' 2 -1 -2 8 7 - +*/ , </*4 4/* , <$-< 0' / -28 42
4+' 1'1'$- , *< 0$2< 2*2 , 0$-2' '<'* , 8 ; 4* , '- 0'+'24*/'34 8 42 &4/7$ /$; 44-24+8
2*-24 , '- . *//'* *7-$ <'-'4 8 <2'* , *1 2 , 0$+*/'* (2 -1 + -2" * $+ $, -'4 , '1'
'<4/2* 8 2 ; 4* , /*24 $ A - '$-' /*0'1 , &$<*3*28 '- $ 4'28 42 + (0 + '//* , *3
$/42'$- , 8 + &$<*2' :'(2" & 2 . + 7$+'" ('& < - 4+' 8 *1 + 7-4 , 6*3'/' + 042*+ 24+B
-* , + (8 ; 4' 8 ; 4*-24 , *1 <$- <' -2'* , 8 *3/3/42'$- '- . *//'* '+-0 +2=* 2424 ,
(' 2' , *3*28 2 , * $, + /'7'$- , * , 2$24 , '3' --'4 , 0+$ '2 3*24+842 1 S 4 '1
*26$/'<" * *1'$-'34 */'<-" , '-' , 143'2*+ -28 (+ <$-<'/'*2' - <4 , 0<*2 ' '2(
64-< +414 , 0<+*3*28 42 ' 0*-" 2 A$ 1 +*2" *041 -$ 8 ; 4" 0$-2' '<'* , *41<$*2*
< , + 3<//'$-" 0+* 2<(-2 *164< '- *+ , '' +*-28 1 '-< 0 ; 4' '< + -28 2 '//" *1* ' '? "
<'2'* , 8 6" *1 $3 < ; 4'4 , 8 / 1 + -24+B 2 2* , - 1'7-'2*2' . *//'<*-* 2 043/'<* '"O
3<+2*2' '-2<+ +*28 - ; 4 +- $+*- A+*-<'<"-$, '-' & + 241'$ "0+$ / 7'2' , $ 0+'-<'0
< 40+ , $ 1$, '-$ 64 4 ; 4 <$/4 +*-28 *3 */'$ 2- ; 4* , 40 +'$+ *1 + 7-4 , A
3'/ , 0+$-4-<'*+" 0*2 + -24+" !- 64 4 0 +0/ (" *1 $- 7$2'" (0/'<*2'$- <4 , * /4
+ -2 -$ 2+'8 <2 0$-2' '<'" $<<* '$- , 00+24-+* -*1$ 042*+ -28 ; 4* 0$2 2*2 -
'- + 7-4 , , 0 + *-2 * - 7*2* , 8 + 7 '0 $ 0 2 -2 8 4 4+0*+ -28 -$14 /*2" 3/ 2
2'* 2*-1 , $/424 2 ; 4" + 6*3'/'2*2'$-' 8 ; 4* , &$<*-28 & +34 , 8 - '- 4+'* , + 'Q
+ 7-$; 4 *<<+ 28 1 <+<2$ 2 *3 $/42'$-' 34//* -4- ; 4* , '- +" H 0* /X 2"
*1' 8 <4 , -'6'/ * , 0/'4 * 0+$<4+*2$+'34 H -$ 2+' ('7" 0$24' ' 28 , L * /" : 028 0$-?
2' (8 <$- ' 2$+'$ 6*3'2$8 4 +*7'* <*+1'-*/'4 , <$// 7' / 1'<'28 *< + 0 +' / 8 14 , H
2+' -2 '- *3 $/42'$- , '-</'-*+ 8 ; 4'34 2 44+* *1 4-7*2 *< 0+$'-1 1 <+ &'/]
<* , /*+7'+" 4 , " -2"9 $/4 , -* <*+1'-*/' '-2 +< 1 + & // 28 2 * , 0/'4 1<
<$-1'2'$-'34 1 /'3 +*-14 , 1'< + 28 0$-2' (, *-4 27-$ '/ -2'4 , 0/4+* 1'122 '' N
' , 0$ 4'28 *< * , 1 <$-1'2'$-'34 <4 , 0+$<4+*2$+'34 2+*- *14 , + 0$-1'<" 8
<8 0+2 '//*+4 , (0$ '2*8 <4+*24+4 , 1' ('28 42* , 0/'$+ 8 '0$ / 28*0+$<4+*2$+' < 8 ?
+ 7'' 8 "*3 '' -$- 0$ '<28 0 + / 7*24 , ; 4 +- , ' /X+4 28 2 $+*2$+ 4$; 4" '- + <
<$, '2*24 , *- + -28 <2 $+*2$+ '0 $ + 7'$; 4$ + (*1 , '22 + 28 1 '-< 0 $32'- -
&& $/ , -'* +'24 < / 3+" 0 +*1* (& L */ -1* 1$3+ ' 8
'- : 2+" (2+41*8 '- ; 4* 0$-2' ('- 0+* */2$ $/'$8 2 <*+1'-*' <4-1" ; 4'/X , ' +
+*-28 0+* 2<+ +*7$-'4 , 8 " -2" $/4 , -* , 8 2 / (*-1+'-4 , 8 '- +* 1 < ?
8 !3" 1<<+<24 , 0$-2' '<' 8 1<'-/'3 //4 400/ (* 0+$<4+*2$+'34 + 7' -$, '- $ 2$' 8
+<<'2*24+" $ 2 * *1 , '//" 0+$<4+*2$+ '- 7 -4* 0+$<4 , 3 -2 4 (2*
$+ , 4/* , ++$+< 4+*+4-2) / 1' ; '' <$-1'2'$-'34 8 + 7 , '- + /'7'$- *1/$/' *
0$ 2$/'< $, *-* 0 + & +*24+4 , 8 *< <$-1'2'$- +&*24+4 , 8 2*1' =*$/=/1'
&*-7 /'' + /'7'$ 0+$, ' +4-2" !-1 *1 $/'4 , 1 141'8 <4 , <*0'2 1 , ' '] 24+
4 '- 7 -4* 0+$<434' 2 -28 */ , 4 + <'2*24+ *1 <4 4 '-74/$ & +/'<4/$ 0$-2'
&'+74/*8 ; 4* " &'-1'1*8 ; 4*8 42 $/' , +&" *041 $, *-3 , *-4 , '22 3*-24+8 '< -4-<
0 <<*2' - (" 0 + *3 $/42'$- , '-/'3 +2*2 , 6+' 2'*-* , * / +4-24+8 / &'2 + ''00/'<
?? 0+$<4+*2$+
4 $6(= *6&L *& &$; */ *$#/ ; $("1/* !*6"!*#$#*/&E"/ !* #*&2 < (($7 * 8
#*1"= \#$/ "$* $ $%$##$* #* 2/ "("$&"2/"= ; &* ; " ; (" "&* 2/&"/*#* /*1$#* /2/ 6" "5
6$/ !$ 6*!* #*F#2 #* *&"&$; */&"2/**66* "&* &7 " j ## 5 * <&2 - 5
! " 8 (" 0

1

0+$<4+*2$+ '2*-7 3*2" Y4$ *1$8 ($/'$ 4+7 - '*0 +2$'<*0'2* $/ , - ' '$+*2'$- ' (K % # "
+ <'2*&'28 28 , + 4 ' 4 , 02*'2'*+* 2'-' $/'$ 1 - 8 ;4* " 41 (8 <-2 -2'* , ' */2* &$< ' B
0+$-4-<'*&'2 ' 2*41$+'2*2 ' , -'0$2 -2' ' C '8 2 3 *2$+4 , ' *0$ 2$/$+4 , ' 2+" 2
*4/'8 2 4*8 -+'<4 , ' +<7< , ' * &'-<4/$'<(<$, , 4-'<*2'$-' 8 ;4* (' <*4 *6* + '
> : /'7*24 ' +*28 *3 $/&'2" 4+-' 3*/'/'<* ' :" 2+" 0$+2* 8 ;4* ' 64 '4 ;4 </*4 * " 4 '
+*-28 4 4'0$-2' '<' ' $-2'+ +*2* 8 *1' * , ;4 '* :" : & +'-* '<*+1'-*/" 0$ -'2 -2'*+'$
, * $+ ' 0+$<4+*2$+ ' 1 141" $-2) '3' ;4 ' 3 *2$+4 , ' , 3+$/2" 2 474 2'-" 6@ , -4 8
, *7-$'$, -'4 , '$+1'-4 , '<$-<4+ 4'*< 24+3*8 1 <*-2*24 " !-1 '<*+1'-*/' '>$4 $8 ;4"
*1 +*28 2 0+$<4+*2$+ ' *1' 3<*2" D41$&'<" * 1 , '0 ++ (+4-2 ' 43" +4+ 4 ' '1 , '<*-?
2'<4 , '<4 , ' 2$ 0/*4 4'+ <'2*24 , ' 28 *<+* 0 +*7 -2 ' . 4/' / , $9 &*- $-'$ 3+$14 '
- - " *+<6' 0' <0 ' 2 , $+2*+'* */' ; 4$2 1' 0/$ * '-' /'7-4 , ' /* 2'2'* 8 42 2 '-'*+< '
:" -7 /"2$+ , -2*" $1 , '$ ''<'$*1'& /0 +* , '1 4-14 ' 2 --* ' ' :<*+ '4 ' 0' $ '
04 'D ($&' - ' ' * 1 ' :" +'-'2*2' ' * 1 , 8 '-' ;4* O' *4/'*-" 1 74-2 -*2'$- ' A+*41' '
0* 2' , ;4 ' $'1' '0 + 4+3 , ' 2 14$34 ' ;4 -2'34 ' '7- '043/'< '*<< - '8 2 0 + - '
2+* '/4 , '-*' '-'/42 +-' ' 2$2*-$1 ' *00$ 22*" /*2'$- , '1 ' * + 8 *>$*-- $2 +$
6 - '8 */'' ' 1'2' '/'3+' '-$-'$3 4+$8 & +-*<4/ ' <+'02* , 8 ;4" D*2'- ' & +2'28 2 ' $ '
/$-'* '<4 , ' '- 02**1 , $14 , ' 2 , -1*1' 0'14+* 2@0' ' (<41 -1* , ' <4+*&'28 +7* + J
7 , ' + 7-4 , ;4 ' '- 4+'$ 4 4'2) ;4'00 ;4'8'- (0/'<*-1*&'-1'1* ' *16'3'2* ' +*2'$- 8
4 2'34 ' <* $ ' 0+$<4+*2$+ ' $<'28 ;4$1' , *(' , ' *041'-$ '<$-24 , /'$ $, ' 14<'24+ '
C '-1 ' 0+$<4+*2$+ 8 ;4" & 2'34 ' , 1 '* ' *< +1$2*/"<$-& -' -2'34 ' '-142"1*-28
<4 , '0 -4 ' 27/*1'' ' '-' -* , ' '-1412) 2<$/4 , -* , 8 ;4*'/ '- i - '2+'4 , 06*-2' '1 '
+ 7 ' 2 + 7-" <*/* , '2*2 ' 0$-2' '<' ' , $-4 , -24'$8 $, * ' + 1* , ' <$- '-7'2" A+*- '
<' <4 , 7 / 24 , ' '/0*-4 , ' ' $1*/'2'$> 4'2'<$8 '-' <*+1 $*/'4 , ' <$// 4-/ -40 +
<$$02*24 , 8 1$1+'-* 2 , $, , ' *-1' , $-'* </* , , 8 *1' + , ' <$- '<' -1* , ' , *7-4 , '
, $, -24 , ' *224/' / ' *'0 +4-2 *1' + 7 , ' 0+$<4+*2$+ ' ' ;4*+;'/'< 2 <$- 1* , ' <4 '
0 + 20$-2' (M 2* , -'6'-< '/0*-$(4 , ' $, * ' 0+* 0$2 -2'' , 0+ -/*2'$- 8 6'-<'3
/'4 ' *4/* ' '-' - 7$2'' ' (0/'<*-1' ' , $+$/'2* 8 1' ''<'/ , ' <$- 14' + 12 21 +*-2) & +4 , '
'/'4 , 8 0*2+'* *<-*24+*/' 0+'-10' + /0 141 0$ '2$8 <4-1**8 ;22* ;4$2'1' *3'- '
2' ' + 7'$. */'/'<$;4 ' -$, '-" 6$, '-'34 ' , $& 3*-24+8 1* 2'<4'2*2 ' '-7 -'" $/ +2'*
<' ;4'2*2 $0 +*// 8 2 <$-/X'$*<*41$+'2*2 ' 0$-2' '< , '- $$0+0 '2$<$- '+ , * / "
Y4$1'/'& ' 0$-2 ' <'28 42 +*2 , $+'34 <*-1'1' ' 2 '- +*1$'*1'7+*2'* , ' $1'4 , ;4<'4+
7 -'$8/'& '1 ' '-14 2+'*8 ;4$1'0/ +' ;4 '24-<'0 + $* $, ' 2''28 42'7+*2'* , 8 ;4* , ' * <$-?
1'2'$-'34 ' * 0$-2' '< ' ' , 0$/'2' ' ' , 0 2+*+ ' -$-'0$24 +*28 $+1'-" $$*041' + 7 , ' <$-<'?
/'*+ 28 , *7-4 , ' &'<' /' , ' *1' + 2'242'$6 , ' > 4'2'1" $1*/'1'8 ;4* ' $1*&$ 0$//*--$
<42* 28 , $, -24 , ' *224/' / ' <+ 1'24+ ' 2* , ' 24+-' + (7/$+'*3*24+8 *< '-2 + *2* '
/ ' '/'3" /'<'2*2 ' -4 , <'+*3*28 ;4$1' (7 -2 ' *1 $'- 2*4-4 , ' <*4 * $* *0-10$-?
2' '< , ' 1 - $+ , ' *<* / +2$+ , ' 6*34' / 2 ' *0/ ;4 ' '3" *3 /*2$'$3''1'0 ' $*1 +"
0*//4 ' 4 +*28 42 $/ 24+*8 O 4/ 7*2'$-"$3 4-1* ' 1 2'-*3*24+8 *1 , '22 + 2" : 18 <4 , '
0$ 2 * 0$-2'/'<" 0/*<4' / 28 42 ;4"$3'*3 $/42'$-< , ' , '22 + 24+ <2'* , ' 0*1 ' '-2 + + 7 '
2+*1*-1* ' - 7$2'4 , ' $ '0 + 28 ;4$1'-$-'-' ""*36$, '- '4-' ; 4 ' 0*+2"-$-' $/0 1$
<$- '<" 0$2 +*28 $/ 24 8 */'$;4" * , ' * 2*2 7+*&' 8 (<4/*2* '42 ' 2 / (*-1 + '
1'< ' <*+1'-*/' ' 1'7-'2*2 ' *< -*2*/'4 , ' !0/ -1$+ ' '//4 2+'$+8 2*4;4* , ' , *7' ' '1$- 4 8
*1' '11 / 14 " 8

'%' ' ' ' 0 9 ' ' ' ' ' 4 ' ' '$ 3 ? 4 ' '$'
7 0 4 7 Me 9 7 7 ' 4 (0 ' "

> !

ſ W ſ

ſ ſ

' # # ' $# ' :

I

9 7 '4 ' ' ' " ' 5 5' %)
' ' & ' '0 '8 "9 '
& ' ' / ' 0 ' 5 - ' ' ' !
' & ' '* '% " & I5 "0 !
& ' 0 ' * ' - "% " ' $ ' j !
" ' " - % ' ' !//8 " ' '
' '+ , ' & ' ' ' * ' ' '
2 ' ' ' ' " % : + , ' ' ' " '
% ' !#" + ' % '4 ' ' ' ' & '3 0 5
' ' ' 7 ' ' ' 4 ' " ' ' ' ' #" (' ')
- 4 ' '0 & '# '7 - = 7& ' ' ' !
- ' ' ' " ' && ' # ' ' ' 7 ' '
' #!" #"' ' ' % ' & ' ' '
#!!" ('* ' ' '" '0 ' % ' 5 = 9 ' ' !
&& ' % '0 ' - 4 4 ' ' ' ' ' !
% ' #!!!" (# '+ ' %% . 0 0' :A ' 7& '
' '% ' ' ' - ' +"' ' ' '
' ' !%" * ' - '0 ' - ' '
' " '" ' '9 ' & ' $ ' , ' ' !
" ' ' - ' ' ' ' ' ' -
' ' % ' ' %" 0 ' , ' % ' ' '
' ' ' '& ' - ' ' 3 '
%!" /3 ' / ' '9 ' - '9 ' ' ' & '0 A '
'* ' 4 ' '9 ' ' / ' ' % ' !
' ' ' ' '" ' ' ' - ' & !
& ' %!!" 0 ' '0 ' ' ' " - '
, '" ' '9 ' ' (' ' % '" 9 !
' ' ' - / '* '* ' ! * - ' !
' - ' ' ' ' ' `5 !
- ' ' ' ' * ' '0 ' ' % * '0 ' * ' !
' ' ' '* ' ' ' '
- ' ' ' 9 ' ' " - ' ' !
' ' 'B ' ' ' 'K " ' ' - ' !
' - , ' ' ' ' ' - '0 % ' !
' %!!!" ' ' ' , ' '0 '% '
0 '(' ' ' ' + ' ' ' ' 5
% ' ' ' %!#" ' * ' 1 ' ' '
- ' " ' ' ' # ' ' , " ' ' ' ' >
^'

$ ' '' * #
<< %#" 7 "$ ($ " !
' $ ' # %#!" % $ '
* 7 $+ $!
' '' %#!!" (" ' ' $ 6 4
"$ $ 5 7 $ " " $ $ 7 !
! " (' $ '' " $
% $ $
W $ " $ ' $ $ "%)
* ($) " $
( ) ") $ 5 $
$ $ 6) ($ " $6 !
$ $ ') " $ " $
$ ' " ; 4 $ ' ' '
3 $ $) $ '' #
' 4 (%"""" $) "!
' 7 "$ ' ($; $ "
) # ")) $ 0
" $ $, 7 " !
) (" '' !
I " $ ' # , / " $ $
! 6 '' $ 6 6 .
" Z $ $ " / P
(" $ 6 "
$; $ 6 *
$ " $ ' ' $; * !
" " * " $
0 ,
" ; ' #

4 . H 1 I

(6 " '' " (0 < P
5 '' " 7 * 6 ' 0 <
(- " 7 "$ ((

9) %9 ' 9 ' @ ' "%'

$ M -1- 4) / 3*-0 / > *- *: -=*+>1 ,->5/1-2) D e B
,-, *- + -+*,) :1*8- -+*> 0/+).,) > 0/+,1* <./1-+D " B
,-> P*0/= ,3-/./ : 0/ ,) ' / + , *,) >2 -, 3/ > * *
% E.*+Y) > ,3-/./ :) > *1 -+ ->9 03/.*- H *.8 -+. "
+) 1=- > / ' -1*,/1->2 * ') > P*0/=-+)+0 *,*2) > /?
' " - ,2 * ' ' .5),*+') >2 E.*+Y / 51*- , '02 + 03/.* /1D
=/+ 0*51/5/) -1*,2 ,R5 "- I0) * +4) =)"*Q=1-=*, > D
+ > - *>= : -+') > - .-2 *+' *- - ' " 0: , 1*) > , 00-
/1-> .->-+,-> 8 > 2 / >+) > 5/+, 0) >)51->) >
-, >*I >) >2 8 0-" - + ,-11 " : -1-+,->2)51->*> + / >+- "5/,- ,*,-> /=, +-1-2
,*1+
0 / < A: -? %:
!

' &$#/' 6 "#"& $(* ; ' 7 $; ' &* ; 2#$(* ; " *"7 * /"%*#62=' $#!"/$(*"=" * "6 2 2=" *&' 2 ; / *"=
' ! #" $, - ' ' 7 - +' ' 6$, '- 8 0*+ + ' 2 $3 1'+ 8 2 & /42" , , 3+* <*0'2" *16*<+ + 8 0 + '
0 24$ 2 - +'B *< 0*4/$ 0$ / 43 4-(+*28 1$, 4 , ' <</ 6* /'<* , 8 <4 , ' 140/'1 97/*1'"
6*3 *2 0$2 2*2 , 8 2 , 0$+*/' ' 4 4 , ' *1 3$-$+4 , ' 1 -> '$- , ' 2 , */$+4 , ' (2 + , ' '
- '4 , ' + 7!34 ' 2 , *7' 2+*2'34 ' <$-< /' / " ' * <$7-'2$+ ' + 72$ 1 /*2*8 ; 4$1'
, ' *1 *4</$+'2*2 , ' + 7'* , ' 0 +2'- + 28 - ' 2*+-' 0 +-'<'$ * -2 -2'* , 4/2$2' ' *041' ''$ '
1* , -*2*8 ; 4* ' , $2'34 ' *164< + < -2'34 ' 43' ; 4 ' <*4 * , ' 1 1 +*28 '-' *-' , ' ' 0$04/"
-$-14 , ' 3 - ' *1 $3 1' -2'* , ' <$- '+ , *2' ' + '1 + 28 -*24 ' *41$+'2*2 , ' 4* , ' , *24l
+ ' '-2 +0$- -1* , ' < - 4'2 ' 28 + -$&*2* -*24 <$- 4/2" *-2 ' ((('&*--$ '-' >$*- '
- , ' ? *- ; 4 + //4 , ' , , $+'*8 >*<$3 *< /*-P'4 , ' <$, 0+ 6 - $ ' '-' <*+< + , ' 2+41"
4c '2B '' ; 4 ' '-' 4+ ' '-2 ++$7*2' 8 1 <+ 24 , ' <'28 ; 4$ -4-<'*2* '/'* */ *8 <6' ' , *2' '
<*8 & +3$ C '8 *-1' ' 1 <+ 2' 8 <$- 2'242'$-'34 ' <*-$-'<' 8 *< + 7-" / 7'34 8 047-*-2'*8
2 *1 + 3 //'$- , ' *< 2+*- ; 4'//'2*2' ' 043/'<* ' 0 +24+3*2'$- , ' !0 1*-2'*8 1 </*+*&'2)
>*<$38 ; 4$1 * 2@0' ' (<41" <4+* / 28 2 24 -1* ' 4 < 0'// 28 (<*+< +'34 ' */*2'-' '
1414 , ' '-' , * $+ ' <6$/* ' : $+3$-'<* ' *4/* 6 2" , *-1*&'2) '3' ; 4 ' *1 2'-2'--*34/" 04/ '
4 , ' <$0"&$<*2' ' 1 <*-$8 @-1'<$8 1$1$+'34 ' 26 $/$7' ' 2 64'< 41'$ '-'2'*2' 8 1 ' 7 '
-'<4/' 8 <*0'2 -41$8 6$, * /*-P'$ 0+* -2 ' 2 *0 +2$ <*0'2 8 1'< + ' *< 1 </*+*+ 8
2 , + ' 2 '-<$- '1 +*2 ' 6* < ' -4-<'*2* 0+0 4' / ' *< 043/'<* /) 0$ -'2 + ' 2 , +'2* '
2' 8 *2 ; 4 ' * C $8 *+ 7 8 *< 4 2'2'*8 & -'* , ' 0 2 + B ; 4$ *1$ -4-<'*2* <$-< +0"
< /< +*+" 4 * ' '- 40 + -'(' 0+$6'3'24 , 8 - ' 1 '-< 0 ' 64 4 , $1" -4-<'*2* *42
/' <$-2+* + 7'* , ' *41$+'2*2 , ' 2 $3 1' -2'* , ' ; 4* ' * 431'2' ' 1 3 24+8 + 7-" / 7 '
2 <</ '* ' . *//'<*-* ' 4+*8 *3 '-'2'*2' ' 0+0- + -24+8 *42 043/'< ' 1' 042*+ -24+' '
< 1 <-$8 @-1'<$; 4 8 *< 26 $/$7'* ' 1$1$+'34 ' '- 4-14 , 8 - ' * ' *1 , '22 + -2 *42
043/'<*+" 0*2 + - , +8 */'$; 4" '-' /* * ' , * 2*2' ' 0$ -* , ' '-<4+ 4+' 8 2 * , ''/'$- ' 0+' '
&'/ 7'$+4 , ' * + 7' ' 1 < /3+'34 ' 26 $/$7'<$ $+1'-" <$-< /3+4 , ' *2 ; 4 ' *3 '0 $ <$- '+ , * '
2$+4 , ' , 4/1*-1' " 11'24'-' 42 -* , /<$- 4/24 , ' '-' *1* '<6$/* ' : $+3$-'<* ' + +* '
24+8 2 '-<4-2 ' ; 4$; 4$ *--$ 1 '-< 0 ' '-' 0+' , ' $-& -24 *3 *00*+'2$+ ' 26 $/$7'<"
<$// 7'" + <'2 24+) * ; 4 ' 1 ' + ' /@-1'<$8 42 -*24 , ' < +2'$+ , ' *<'*28 , *-1*24+" $ 2+ '
, $ 0+* < 024 , 8 42 *3 4-$ (&" <4+'* ' 0+* '1'34 ' 2 '& <$- '''*+'' ' <$+* , ' <$7-'2$+ '
+ 7'$ -*24 <$- 4/24 , ' (<42'$-" 1 , *-1*+ 24+" !1 *14 , ' 1' ' +<4+'" ('& L* '
/ -1* ' : (2'/ ' B ; 4$ $1 , ' >$*-- ' A$+7 24 ' 0+* ' , +'2' ' , 4 8 <4" (<42'$
<$, , ' /* 4 +*28 <4 , : 2 06*-$J A/$+$8 ' +$-@ , $ ' -7 -42'$8 ' +$-@ , $ - '
+4 ('$8 +$ 0 +$ ' *&'-'$ -*2$+'34 8 >*<$3$ ' . 4 /* $ 0+$<''+*2$+ ' + 7'$8 '$ '* '
+'$+4 , ' 0+' , '< +'$ 2 ' *14*+'$ <+' , '-*/'8 '-' <6$/* , ' : $+3$-'<* , ' 0 ++ ('2 ' ; 4$, $(
*1 2'-2'--*34/" 04/ 4 , ' &$<*2" *1 4 +4-2 C'$-@ '4 ' 5 * , 4 '4 ' $+1'-' ' 26 $/$7'<" !
<*-4 8 2 >*<$34 ' ' A*3 + : " *4/" <4+'$ @-1'<4 8 <4 , ' (((& */'' ' 26 $/$7' ' 2 ((''/
'-'2'*2') ; 4" $, - ' -'* $+ , ' 2 *-'$+ , ' $+1'-' ' 4" 0*+2 , ' + + 3*-2B 28 0$//
/$-7* , ' *0+$<4+*2$+ ' + 7'$ 1 ' 0$2 2*2 ' + 7' ' 4/ ; 4 ' 1'7-'2*2 8 *-1'2*2 8 *< & - '
+*2'$- ' 6*3'2* , ' $+*2'$- , 8 A$+7 24 ' (< 0'2 ' 28 0$ 2 -*24 <$- 4/24 , ' *3 *14*+'$
+ <'2*24 , 8 2 + <*-2*24 , ' '7-$, '-'$ ' * A/$+ -2 ' >*<$3 ++$+ , 8 & -'* , ; 4 * C $8
+ 7 8 * 4 2'2'*8 0+* 4-2 ' & +3' ' $ 2'*+'$8 0 2'2* , 8 7+*&" $+*2'$- ' 1$1$+ 8 ; 4'*1 '
+*-28 , $-4'28 C4* ' / ' 0$2 2*2 ' *1 */42 , ' * 2 +-* , ' 2 2+*- ; 4'//'2*2 +* 043/'<* , '
* C $ <$- 2'242*) */2 +* , ' ; 4* ' *1 *-' , * ' 0 1*28 */2 +* , ' + ' , 4-1" + 0'<' -2 , ?B
; 4* ' ; 4*- ; 4* , ' '-2 + ' <$- 0'+ -28 2 , 424* ' $0 +* *1 4& -28 */2 +* ; 4 ' */2 + ' - < '
*+'$ +&'*28 2 ; 4" '' ' 0+* 1'2" 4-2 $1 , ' , '-' 2+$+4 , ' C " -$, '- ' '-1'7'2 -24+8 2* '
, -' 4-1'$- ' 6*3 + ' 0*+*2* 8 "*1 $; 4 ' '-2 + ' 1' + -2 ' 8 42 ; 4" * ' <$- 4-1*+8
1'&'-* 64 , *-* ; 4 ' 4+* 0*+'2 + <$- 4-1*2 *< 0 +& +2*2" : +&*+$+ , ' -$ 2+4 , 8 <4'8
' <$ /4 ,

0 G

'<$ '4 , 1 ' 2ß 2'2 ++*' <*3 //4 , '0 14 , ' 4)' ;4" (' + 74 , ' 2ß C$, '-4 1$ ' ' ' % #"
, '-$+4 ,)' <4 4 ' + 7-4 , '-4- ;4* , '1 '- 2ß *1'<4 4 ' ' , 0 +''' , '2 ++*' 2<$ /4 , ' <$- ' !#"
2+ +-' <4-2)' ;4* , 1'*' '-'2 ++' ' , *- '2ß 2' <</ '* ' &' '3'/" *< , '/'2*-2" 2*- ;'/* , ' <*I
042'0+* 4'2ß 64 , '/'2*2' ' < +2' /' , *' (, 0/*' ' ' ' ;4$ ' 43'0 '4 ' -$, '- ' <1 '* ' 0+* '
424+$ ' + /' ;4'2' 1 1' ß *< '-2 +' */'* 0+* < 0' / ß 42' *3' $, ''" 0$2 2*2 ' *< , 4- + ß
;4*-24 , '*1' + '2 , 0$+" $3-$('* ' 0 2*+ 2ß *3 2'- + -2ß &$< , ' '//'4 ' / ß '
'2 '- 40 +' 4 /' / 420+'-<'0'34 $3 1'+ -2ß '0 4 , ' ' , 0 +* '
2$+" 26-'<$' 2+'3424 , ' $/&' /)' +$7*24 , '42' '-2 +' 1 ' + ' <$-2+$& + *'/'2'7*-2 ' ' 0+$-4- '
<'*+ 2ß &'<''/' , ' +$7* / ß ;4' ' '0 4 , ' '-2 +' $ ' 41'< , ' <$- 2'24' 2' [6$< $-4 ' -' , ' '
+4 , ' *' ' + <' / ß ;4$1' 0$2 2*2 ' 41'<*-1" *' 0+'-<'0 ' 1*2*ß ;4* ' *' 0'+' , */" $, -'-$?
1' 2'- 2*' 2ß 1 '< + 24+)' *2 ;4 ß 42' 3 * , ' , 3+$ '4 ' 1'('2ß 2 ++ -*' 1 </'-* / ß ;4"
0+$02 +' 1'&'+'*' 1 < -1 +*2)' ;4" '-' , 4-14 , ' & - +*2' 42' 41'<*+ 24+ß -$-' 42' 41'<*+ 2"
+ ' ' (, 0/4 , ' *<< 1 + ' 2' 6+' 2" '0 24 ' , *-1*24 , ' 1' <'04/' ' 4' ' 2' *0$ 2$/' '
0$1'3 *24 , ' D4<* , ' '- '-4*24-')' + 7 ' 7 -2'4 , ' 1$, '-+" ' ß '//$ ' *42 , ' -$-' *1'
'1' $+1'-*2 ' ' 42' 7 -2'34 ' 1$, '- -24+" Y4* ' & +3*' 3 *24 , ' +-*+14 , ' '< '-2 + '
0+ 2*+')' *0$ 2$/' ' '-2 +1'<2' 1$, '-*2'$- , ß '-1'<" , '-' 2+*2'$- , ß 2ß <$-& + *' *1'
47 -'4 , ' $+*2'$- ß 0$ 2+ , $' *11 + ß 9K ' ' " ' -' ')
' '" ' ' " ' ' & -' ' ' 2' 3 *24 , ' @+'//4 , ' '-' '//41'
3 *1' D4<* ' 1'< +)' * , 3'2'$- , ' $+4 , ' ;4"+ '2 ++ -* ' <4+*-2ß *<4+*ß ;4* *< +1$ '
24 , ' 0 <4/'*+' ß 0*+*2* , ' /)' -* , ' '//$+4 , ' <4/ , -' '-64 , '/'2*2 <$- ' 2 + " 2' 3 I
24 ,)' >$-- , ' 6+@ $ 2$, 4 , ' 1' + '/2'* , ' '-2 +' 0+'-<'0 ' , 4-1" 2' <1 '* ' 0+* '
2'/ ' 6*-< 2*24 + ß ;4$1' ''/" 1*2" '-2' 42' 1$, '- -24+' , '-$+'34 ß 6$ ' 0+'-<'0 ' < '
</ '* ' ' +"42 +&'*-2 , '-$+'34 ' 0$ 2$/$+4 , ' ''<<1 $+ ß 1 1 $+4 , ' ß $, , '
14/$ ' ' , '2*2$+ ß *3' 6$< 1$, '-*-1" + , -2$' , 0 +' ' *3 2'-4' /)' 2*-24 , ;4 ' /-7'
0$ 2' 2 -0$+ ' ;4$ 1* , ' 1' 0*4<$ ' (' $'-4 , +$ß ;4$ ' &4/7$' <*-$-' 2* ' &$<*-2M ('?
2' / ß ;4" *+-' 0$2 2*2 , ' '-' + 7 ' 2' 0+'-<'0 ' 0$-2' '<'34 ' *22+'34 +4-2ß - '" 1 2$+2$'
(' 3 *2" 4<* ' /$<$' '//$ß ;4$' C 4 ')43 2ß 42' ;4"/*<<4/4 , ' 6*3 2' 20>/*2ß 2' 72*1'4 , '
, *2ß -* , ' 6+@ $ 2$, 4 , ' '< 4 , ' (0$- +)' -$-' 4 /' / ' 6+' 24 , ' 42' *0$ 2$/" 7/* '
1'$ ' 0$ '1 + -2)' 1' 0 +' 7/*1'$ ' >41* $+4'-' '- '1'* ' '0-4' / ß 2' * -'7 , *2'< ' '1' *'
6+' 2$' 1'14 , ' $, - ' ' 4-$' <$- - 4' & 2 + ' <$- '+ , *+)' ;4'00 ' ;4$1' *0$ 2$/" '0 "
-$-' '-2 //'7 + -2ß - ;4 ' 0+$+ 4 ' + &1* / ß - ;4 ' $, -'-$' '/4' / ß 2' ' + 0 -2'-' ' '- '?
1'' ' 24+3*+ -24+ß ;4$1' '*// 7$+'<4 ' - 4 ' ;4* + -14 ' ' 2ß 0$2'4 ' 3 *2$' , 3+$ '$'
4 <4/2-14-" / ß ;4" 14$ ' 7/*1'$ ' , /'4 ' *1'# 24 ' 2' $&4 , ' 2* , -24 , ' + ++"
*' ß ;4'34 ' *1@ + 4 ' 1'*3$/" '- '1'* ' *+ , *-24+" 7 ' -0 2+$ ' *3' */'$' ;4* , ' *' C $' 0$?
2 2*2 , ß ;4* , ' $32'- -2ß -$-' 6*3 + ' ' '1 ;4 ' +*24 , ' '(4 , ;4 ' 2 -4' / ' , 0 +' < '
</ '* , ' . *//'<*-* , ß -$-' 0+'&'/ 7'$' *42' /'3 +2*2 '0 <4/'*+'ß 1' 4+ ' <$, , 4-'ß <4 , '
& +3$' C 'ß *-2' ;4*' <1 '* ' 4-'& + */' ' 1' <'0/'-*ß 1 <+ 2' ' *-1' ' 2' $ <4 , -'<' ' @- '
$1' ß <$- -2' -2 " 7-4 , ' 6$< 2' '-2 +' */'*' + 7-*' 0+' , *+'4 , ' /$<4 , '2 - +)' 2' + I
7 ' 6 + 1'2*+'$' 2'24/$' 6+' 2'*-' ' , " 2' 0+' , $7 -'2" <1 '* ' '/'" , +'2$' 4$' &$<*+'"
!2* ;4 ' , 4/2$ ' '//'4 ' + 7 ' 0'4 ' , *-4' <$- '/'$;4 ' 0+$' '1 ' < +2* / ß <+ 3+$ ' (+<'24 '
<$-2+*' + /'7'$-' ' 6$ 2 ' ' 14(' / ß 2' $04 , ' 4*+4 , ' 1' 0 -1'$' *< &'2* ' 0/ +4 , ;4 0 +'<4 '
'$' /$-7* ' (0 1'2'$- :' 4 0' / ß -4//$ ' , * $+ ' /'3 +*/'2*2 ' 2' 4 , 024' 2 , 0/*' 2+4(' / ß
1$2* / ß $+-* / ß *<0+'&'/ '1 <$+* / ß -4//$ ' 0/4 ' 0$-2' '<4 , ' <4/24" 2414' / ß *2 '
;4 ' *+ , ' ' $+4 , ' *41$+'2*2 , ' 0+$047-* / ' ' ;4'00 ' 0$-2' '< ß ;4'< ;4'1' 6$1' ' '-'
!2*/'*2 ++ -* ' 1'2'$-' ' 0$ /'1 -2ß *2 ;4 ß *1 ' , *7-' 41'- , ' 4* , ß + 7'34 ' -$ 2+' 1 '
3 + " *-2" 3 - '<'" , , $+'* , ' 1'4' 0$ 2' . *+$/4 , ' , *7-4 , ' 7+*2$ ' 0$-2' '< ' + /'7'?
0 ' +@* ' ß - < 4//$ ' <$-2+*' (7 * , ' 0$2 2*2 , ' ;4'1 ;4* , ' *22 -2*+ ' *4 $ ' 4 ;4 '
$-' *14 , ')' <4 4 ' '-*41'2* , ' 2 , +'2*2 , ' 2' *++$7*-2'* , ' ;4" '0 '4 ' &'2* , '
<+'0 +4222' 1* , -*+4-2ß ;4$1' 0$2'4 ' 2 ++$+ '6' ;4* , ' + /'7'$- , ' 0$04' ' ' '-24/' ' -
L$24 ,

?ˀ ?ˀ ˢ 2& ;ˢ*(6*ˢ*ˢ<'6&2#'$ˢ 7 $(*ˢ$; $:2#'F =/26&#'-ˢ$!%*#6 =* ; $!<'F'& &/6'&#* ; *!'4
4ˢ!#'ˢ 4 , 8ˢ <$-<'/'$ˢ <</ '*ˢ . *//'<*-*ˢ0+$02 + *ˢ 6'/'00'ˢ 04/<6+'ˢ*41$+'2*2 ˢD42 2'*ˢ<$?
*1$)ˢ <4'ˢ 2ˢ'0 ˢ*<ˢ< 2 +'ˢ0+'-<'0 ˢ*<ˢ0+$< + ˢ+ 7-'ˢ'-2 + 4 +4-2)ˢ 4 ;4<ˢ 1 <+ 2$ˢ
* , ˢ24+-ˢ -2 -2'* , ˢ'//* , ˢ (0/$ * , ˢ*<ˢ 1* , -*2* , ˢ 4' /<8ˢ 1'0/$2''*2 ˢ 2'*2-ˢ 043/'< ˢ
<+ , *2 'ˢ / , -2 , ˢ&ˢ 1 '-ˢ , /'4 ˢ<$'' 4/24+*ˢ <$-2+*+'$ˢ1'0/$, *2 ˢ 2'* ˢ
+' ˢ 4'ˢ1'0/$, *ˢ*-2' ; 4* /)ˢ *3ˢ $ˢ2 , 0$+ ˢ*041ˢ -$ ˢ /$-74 , ˢ 1 ˢ64 4 '-$1'ˢ + 34 ˢ T/ˢ
/ -2'4 , ˢ 4' / 8ˢ 1$- ˢ>$*-- ˢ *- ; 4 + //4 ˢ'-ˢ6*< <6$/* 4-1 , ˢ ++$+ , ˢ0*+' +$?ˢ
7*-2'*ˢ+ -$&*2 ˢ*77+ / 4ˢ 2Bˢ '-ˢ ; 4 , , $(ˢ 2ˢ*/' ; 4$ (ˢ<$1 , ˢ$+1'- ˢ1$1$+< /< ˢ
7'34 ˢ*14 , ˢ 4'28ˢ0$ 24/*-2 ˢ<$7-'2$+ ˢ+ 7'$)ˢ 2ˢ2*-1 , ˢ *- ; 4 + //4 ˢ ++$+ , ˢ<$+* , ˢ
1 <*-$ 2ˢ1$1$+'34 ˢ26 $/$7' ˢ+ <*-2*+ ˢ 4/ 4 ˢ 28ˢ*<0*/* , ˢ1 </*+*+<8ˢ / ˢ<$-2+*+'* , ˢ
'//'8ˢ ; 4* , ˢ */ $ˢ*/ +4 +*28ˢ -2 -2'* , ˢ0+$ˢ& +*ˢ*7-$ +)ˢ *O 1'2' ˢ*1ˢ -*24'<$-/4/ ˢ
24 , ˢ1'7-' ˢ* , 0/' /' , 'ˢ$+1'-' ˢ7+*&'34 ˢ , $-'2' ˢ*<ˢ/*-1'$-'34 'ˢ Y4<_ˢ 2ˢ -*24 ˢ0+$ˢ
4*ˢ0+41 -2'*ˢ * , ˢ24-<ˢ , *24+ ˢ+ ˢ0 - '2*2*8ˢ ; 4'1ˢ (ˢ *ˢ , */'ˢ*1ˢ043/=* , ˢ2+*- ; 4'//'2* ˢ
2 , ˢ+ 14-1*24+4 , ˢ / 8ˢ0+* *7*ˢ , -2 ˢ*474+*24 ˢ 28ˢ 2ˢ (, 0/$ˢ*<ˢ & +'2*2 ˢ+ '-ˢ
1'7-* , ˢ (' 2' , *&'2)ˢ $ˢ , *7' ˢ 4-1 , ˢ -*24 , 8ˢ , 0 +ˢ 4'ˢ ' , '/ , 8ˢ 4 , ˢ , */*ˢ24-<ˢ
0+$&' *ˢ-4-<ˢ & -' ˢ&'1 *28ˢ 2ˢ043/'<* , ˢ2+*- ; 4'//'2*2 , ˢ*3ˢ 4 ˢ ++$+' ˢ '& ˢ*41$+' ˢ
34 ˢ '& ˢ 1*2$+'34 ˢ2*-24 , ˢ'-ˢ 1' +' , -ˢ*1141* , 8ˢ 1'7-4 , ˢ7+*&'2*2 ˢ 4*ˢ< - '/' / 8ˢ
+ -$&*2$ˢ ++$+ 8ˢ & +'2*2 , 8ˢ ; 4*ˢ$/' , ˢ4/4 ˢ +*28ˢ+ -$&*2 ˢˢ , '2'7*2' ˢ-'6'/$, '-4 $3ˢ
26 $/$7'<'ˢ$+1'-' ˢ1'7-'2*2 , ˢ0$ -' 8ˢ ; 4* ˢ/* * ˢ*<ˢ' , , '-42* ˢ+ 7'* ˢ , * 2*1 *<ˢ <ˢ
1'2'$-4 , ˢ '-< -2$+'34 8ˢ 043/'<* ; 4 ˢ 2+*- ; 4'//'2*2' ˢ0 +24+3*2$+'34 8ˢ *ˢ/ 7'34Zˢ'+ $ ˢ
7*-24+'ˢ 3ˢ6$<ˢ ++$+ ˢ& /42'ˢ0+$ 1* ˢ'-ˢ+ 7-4 , ˢ '<* 8ˢ ; 4'34 ˢ1'7/*1'*+ -24+ˢ'-2 +ˢ
<'& Bˢ 64-<ˢ , $244 , ˢ6$+4 , ˢ34 1-*2$+ ˢ '- '1'$ ˢ '-ˢ0/ 3' '7-*+* *-' , $ '- 2'/ ˢ
/*'+ 8ˢ 42ˢ*1ˢ , 424* , ˢ0 +6'<' , ˢ . *//$ ˢ *1'$-'34 ˢ ' /3 ˢ*2 , *+ -2Bˢ *3ˢ6$<ˢ '7- ˢ * ˢ
< , ˢ*<< - * , 8ˢ ; 4* ˢ2$2* , ˢ . *//'* , ˢ1 '-< 0 ˢ0 +&*7*2*ˢ 28ˢ *<ˢ0* - ˢ'-ˢ<'- + -'ˢ+ 1 ˢ
7'2'ˢ !-1 ˢ0 +-'<'$/*ˢ1 ˢ+ 7-$ˢ*1ˢ0+* 1* , ˢ (0$- -1$ˢ 2ˢ (2 +' ˢ0+$1 -1$ˢ*7'2*2*ˢ<$- ˢ
'/'*Bˢ *3ˢ6' ˢ'-'2'' ˢ1 2 2*-1* , ˢ<$- 4+*2'$- , ˢ<$-2+*ˢ 6+' 2'*-' 2' , 4 , ˢ*<ˢ& + ˢ * ˢ
26$/'<4 , ˢ+ 7 , ˢ -+'<4 , ˢ''ˢ'-'2* , ˢ<$ 0' 2 ˢˢ '0/4 , ; 4 ˢ2*-1 , ˢ*3$, '-*-1$ˢ0*+' ˢ
<'1'$ˢ$<<' 4 , 8ˢ 0+* $<<40*2$ˢ 0 2' +* ˢ64 4 ˢ$0'-'$-' ˢ& - -$ˢ < / +*2'ˢ1 +2$+' ˢ'- ˢ
7 -'$Bˢ '-1 ˢ /* , , * , 8ˢ *-74'- , 8ˢ<* 1 ' 8ˢ/*<+'/ 7'*8ˢ/*2+$<'-'*8ˢ&' , ˢ 043/'<* , 8ˢ' , ˢ
, *-'2*2 , 8ˢ , $- 2+*8ˢ0+$1'7'*8ˢ*<ˢ , */$+4 , ˢ'//'*1* 8ˢ , ' +4 , ˢ6$<ˢ+ 7-4 , ˢ * , ˢ 02 - ˢ
-'4 , ˢ'-2 7+4 , ˢ (+< + 'ˢ 4-<8ˢ<4 , '- 0 +*2$C '3 - '<'$8ˢ0*< , 8ˢ ; 4* , ˢ - ; 4 ˢ
*+ , *ˢ- ; 4 ˢ<$- '/'*ˢ-$ 2+*ˢ1*+ ˢ0$24 +*-28ˢ 4/2+$ˢ1$-*-2' 8ˢ+ ˢ*1ˢ ; 4' 2 , ˢ 0 1 -28ˢ-$ ˢ
'-7+*2$ ˢ 424+ 8ˢ '8ˢ + -$&*2*ˢ2*+-ˢ1'+'ˢ ++$+' ˢ , , $+'*8ˢ0+* 2 +'2*+4 , ˢ<*/* , '2*24 , ˢ
, '-*ˢ+ -3&*+'ˢ0*2'* , 4+ˢˢ *2 ; 4 ˢ*1 $ˢ'- (<4 *3'/ ' +7*ˢC 4 , ˢ6$, '- / ; 4 ˢ $+<c '8ˢ
3' ˢ*1ˢ 4-1 , ˢ <$04/4 , 8ˢ ; 4 +-ˢ0$2'4 ˢ&'2*24 , ˢ0+24'28ˢ *2*/ ˢ- < 2'2*2 ˢ-*4 + 4- ˢ
<' , 4 'ˢ -'7-'2*2 ˢ 2ˢ'-14/7 -2'*ˢ2+*1*-1$ ˢ $; 4'ˢ0+* 2 +'2$+4 , ˢ $3/'&'$- , ˢ
* ; 4*-' , '2 +<$/4-28ˢ , 0 +/ -*24 , < - 4' 2 ˢ +7* $ 0 +'-1 ˢ*16'3'2* , ˢ2 , 0 2' ˢ
&* , ˢ & +'2*2 , 8ˢ ; 4'ˢ*/' -* ˢ*ˢ0*< ˢ&$/4-2*2 ˢ 2ˢ<$- '/'*8ˢ ; 4* * '14 ˢ+ <$; 44-24+8ˢ
1' // , 4/*+ ˢ-< ; 4 4-28ˢ ; 4' 2 , ˢ043/'<* , ˢ24+3*-28ˢ 2ˢ*1ˢ 1'2'$- , ˢ*-' , $ ˢ$3 '+6'*-2Bˢ
-* , ˢ*3ˢ'-7 -'' ˢ 4 , $1'8ˢ ; 4$1ˢ+*2'$- ('7'ˢ-$-ˢ0$2 28ˢ 4 3'2'* (2$+ ; 4 -1'4-ˢ / 'ˢ
!-ˢ< 2 +' ˢ0 <<*2' ˢ<4/0* , ˢ' , 04- ˢ<-1-*+')ˢ '-ˢ 1'2'$-'34 ˢ */42*+'ˢ/ & +'2*2 ˢ$04 ˢ
'ˢ *<'/ ˢ'3'ˢ -*24 , ˢ0 + 4* '/ 8ˢ 0*4<$+4 , ˢ<* , ˢ<4/0* , ˢ6'' / 8ˢ *2 ; 4 ˢ*1 3ˢ4-'4 ˢ
+'$+ -2' ˢ>*<$3)ˢ-* , ˢ- ; 4 ˢ'/'*ˢ<-4-<'*2*ˢ'-ˢ <6$/*ˢ043/'< ˢ*7'2*2*ˢ ' 8ˢ , */$ˢ'-2+*ˢ 4*ˢ
0+' , $+1'*ˢ , *24+ ˢ (2'-1$Bˢ *<'/ ˢ0+$'-1 ˢ*114<'ˢ42ˢ<+ 1*28ˢ 1$1$+ ˢ , '-' , ˢ0* 4 ˢ
+$ ˢ 4' / ˢ42ˢ *ˢ*7'2*+ -24+ˢˢ '1 $; 4 ˢ* ; 44 , ˢ14(' / 8ˢ 428ˢ 4-1 ˢ<4/0*ˢ$+'7'- , ˢ6*34 ˢ
' / 28ˢ '3'ˢ0$ -*ˢ<$- ' 2 + 2'ˢ * , ˢ+ <$/ -2'34 ˢ0+' 'ˢ* &'ˢ , , $+'* , ˢ <<4++ + ˢ 43' ˢ
; 4 ˢ'-ˢ*--*/'34 ˢ-$ 2+' ˢ 0+* </*+*ˢ26 $/$7'<'ˢ<$// 7'ˢ *+' ' - ˢˢ +7*ˢ+ 7 ˢ<4/ , ˢ 2ˢ
$3 1' -2'* 8ˢ +7*ˢ '-74/$ ˢ0+$3'2*2' 8ˢ , 1'2'$-' 8ˢ 2ˢ&'2* ˢ& +3' ˢ+ 0$-1 -2' 8ˢ (, ˢ
0/*Bˢ $ ˢ / 8ˢ ; 4'ˢ24+3*2' ˢ+ 34 ˢ0$04/$ ˢ '-< +*ˢ& +3'ˢ 1/&'-'ˢ 0+$, ' 7*2'$- ˢ*1
2F6*7 " ;

$3 : 4'1 , ˢ + 7" 2ˢ , *7' 2+*2'34 ˢ1 3'24 , ˢ6$+2*3*''<-+8ˢ 1'7-'2*2 , ˢ 2ˢ *41$+'2*2 2-+ ˢ 2Cˢ 5 ˢ % #"
778ˢ '/ 2'7'' 2+ -4 ˢ 0+$047-*3*-28ˢ <2ˢ <$- 2*-2'34 ˢ *-' , ' ˢ *< '1 ˢ '' ˢ ˢ 00-<3*-2ˢ ˢ!#"
;4" 4+*ˢ . *//'<*-* ˢ <</< '* ˢ $0047-0ˢ3*-2B -$2* , ˢ / <ˢ'//$+4 , ˢ& +*ˢC " 0+* -2'*ˢ '+ˢ
, *2* , ˢ<$- 2*-2'* , 8ˢ 2ˢ <42* , ˢ (ˢ *ˢD41$&'<" '(8ˢ ;4" 0$ 2 *ˢ'-ˢC'&$+4 , ˢ-4 , +4 , ˢ
8+ /*24 ˢ 28ˢ +*7 , *2'<*- 8ˢ *--$ˢ $ˢ ˢ ˢ '-ˢ+ 7-$ˢ /'<'2 +ˢ0+$, 4/7*2* , 0ˢ -$2* ˢ
<ˢ $+42 " 1 '-ˢ ;4 +' , $-'* ˢ 2 , 0 +'34 ˢ *+$/ ˢ& " '-ˢ -* , ˢ '- 2'242* 8ˢ *1& + 4 ˢ $ ˢ
;4" 4+*ˢ *<ˢ/'3 '2*2 ˢ <</ '* ˢ . *//'<*-* ˢ $0047-*3*-2)ˢ ;4* ˢ< / 3+" 2ˢ *1ˢ$, - , ˢ
-2 , $+'* , ˢ0+* 1' *-1$ˢ -*24 <$- 4/2$ˢ <*4 * , ˢ1 1'28ˢ : 02 , 3+' , - 0+$-4-<'* ˢ
2$ˢ *''-" 6+' 2'<'Cˢ <<<<ˢ& ''Bˢ $+4 , ˢ '- 2'7*248ˢ 1'/'7 -2'*8ˢ *<ˢ/*41*3'/" <4+*8ˢ *14 , 8ˢ
42ˢ1 <+ 2*ˢ $- 2*-2' - ' ˢ 2ˢ */2/ <- ' ˢ <$-<'/'" +&*+ -24+8ˢ <</< '* ˢ . *//'<*-* ˢ '-I
1'1$9 &*+'<" '24+'74 , ˢ<$-<'/'$8ˢ *+$/$ˢ & '" + 7 ˢ ˢ (ˢ ;4$ˢ *//*1'4 , ˢ'//41ˢ . *//' ˢ
<4 , 0+$1''28ˢ 6$<ˢ 28ˢ +*7 , *2'<*ˢ : *-1'$8ˢ , *7-$ˢ7 -2' ˢ -$ 2+*<ˢ1 <$+ 8ˢ - ˢ , '-$+ ˢ
/'<'2*2 8ˢ , 0 +ˢ*3ˢ '-'2'$ˢ <4'2*ˢ *<ˢ +&*2*8ˢ ;4$4 ;4<ˢ 0$ 2+ , $ˢ " * , 3'2'$- ˢ 2ˢ*&* ˢ
' '*ˢ*4/'<$+4 , 8ˢ , *7-$ˢ <</< '* ˢ0+$3+$8ˢ - <ˢ , '-$+ ˢ4-'& + " + 7-" 1 2+' , -2$8ˢ1 ˢ
e *24 , ˢ 2" $, , , $+*2'$- , ˢ& 2 +4 , ˢ'//$+4 , ˢ26 $/$7$+4 , 8ˢ *<ˢ0+* <</*+*ˢ 2'1*8ˢ
J 0+$ (0+$3+*2'$- '' ˢ 2 8ˢ ;4" 0 +ˢ6* ˢ24+3* Mˢ *ˢ&'+242 ˢ , * $+4 , ˢ 40+4 , ˢ1 7 -<+*- ˢ
2 8ˢ '-ˢ<$+'<'$-'34 ˢ-'6'/ˢ0+* 2 +ˢ *-74'- , 8ˢ <* 1 ' 8ˢ 0*+'<'1'*8ˢ !0'+*3*-28ˢ 28ˢ & +3"
1'&'-"0+$, 4/7*2'$- ˢ$, ' /*8ˢ6$<ˢ4-4 , ˢ*7 3*-28ˢ42ˢ+ 7-4 , ˢ*1ˢ (2 +-$ ˢ2+*- ++ 24+)ˢ
4+1ˢ <</< '* ˢ . *//'<*-* 8ˢ ;4* ˢ24 +" 1 34 +*-28ˢ ;4*- , , '-ˢ '0 ' ˢ +*28ˢ 0 +1 3*-2ˢ 2ˢ
& +2 3*-2)ˢ '-ˢ$, - , ˢ 4+$+ , ˢ ' , , *- , ˢ0+* 10'2 8-'6'/; 4 ˢ+ /' ;4" *<' -2 8ˢ ˢ
14< -1$8ˢ 043/'T(' , ˢ$ 2 - '$- , *]-<'2*-1$8ˢ 1'&'-* ˢ64 , *-* ;4 ˢ/ 7 ˢ<*/<*-1$8ˢ 42ˢ
+ , 043/'<* , ˢ & +2 + -2" $++ + ˢ *-' , $ ˢ *1ˢ 2*-2*+4 , ˢ<*/* , '2*24 , ˢ (ˢ $ˢ / <42* ˢ
+4 , ˢ+<<$+1*2'$- , 8ˢ 42ˢ0+$'-1 <* ˢ , 0'2 +-*$3/'&'$- / 0 /'+' '2/ ' " !2* ;4 ˢ
-*24 ˢ-$, '- ˢ6$+21" $ ˢ ;4" 6$+4 , ˢ <$- '/'$+4 , ˢ , '-' , 0*+2'<'0 ˢ 4 +4-28ˢ < 4<ˢ
*& +/*2" 1'-28ˢ420$++$ˢ'-ˢ$ '<'$ˢ0 +/ & + -2ˢ ˢ */'$ 8ˢ 42ˢ&'2* ˢ , -1*2'$- ˢ0+* 2 +'2$ ˢ
+4 , '- , '* , ˢ /4*-2ˢ ˢ 4-'& +/<98ˢ 42ˢ<$-/0'+*-2'34 '-ˢ0*< , ˢ 241'' ˢ1' <'0/'-* , ˢ'-2 +ˢ
'//$ ˢ<$'/*0/* , ˢ+ 2' , *-28ˢ 2ˢ0+$<4/ˢ*ˢ 4$ˢ$+1'- ˢ *< / + ˢ 43 *-2ˢ@*-$ ˢ 2ˢ& -2$ $ ˢ
' 2$ 8ˢ ;''"0+$ˢ< 22' ˢ-$&*ˢ 2ˢ* , 3'74*ˢ , */4-2 ˢ ;4" 0+'&*2' , ˢ1 7 - + 8ˢ '-ˢ043/'<4 , ˢ
<('2'$ '8ˢ -'6'/ˢ!0 " -' " 0 +ˢ1' $+1'* ˢ6*3 , 2ˢ ˢ ;4" ;4$ ˢ6$-$+ ˢ/*/&*ˢ+ 043/'<*ˢ1 0 ˢ
+*-28ˢ & +/* $- ;4" ˢ 0$ / ˢ *+3'2+*-24+B " ;4$ ˢ '-ˢ $ˢ$+1'- ˢ+ 0 +'*-28ˢ ;4" 1'1' ˢ
'0 $+4 , ˢ$3 1' -2 ˢ-$-ˢ '-28ˢ , ' 2+*24 ˢ 2ˢ 4 2'2'* ˢ$0 +*ˢ' , 0/$+ -2ˢ ˢ '<'*-2;4 ˢ
2ˢ1'1' ˢ 2ˢ *1' 8ˢ 42ˢ$, - ˢ '*2 //'7*-28ˢ '1 , 8ˢ ;4* , ˢ $/ , -"+'24ˢ-40 +ˢ+ /ˢ$3'' ˢ
+4-28ˢ <2 , -2 ˢ <2ˢ/'-74*ˢ 4 + * 2 ˢ / ˢ ˢ + 7' 8ˢ <4" <4614+*ˢC 4+*ˢ$, - ˢ+ /'7'$-' ˢ
+6$/'<* ˢ*0$ 2$/'< ˢ $, *22* ˢ'- 64+*2'$- , 8ˢ ' , 0 +'" */42 , 8ˢ 2ˢ $+24 , +4 , ˢ '2 ˢ
+4 , ˢ <$- +&*1$- , 8ˢ 1 6 -28ˢ $3 ;4'4 , ˢ <$/-2)ˢ &'1 *-2;4 ˢ- ˢ64 4 '-$1" ++$ ˢ
+4 , ˢ 0$+2 -2*ˢ'-ˢ $+4 , ˢ <6$/*ˢ $& *-24+8ˢ 2ˢ , */*8ˢ ;4* <4-1" -40 +ˢ ('' - +4-28ˢ
$/' , ˢ0 +ˢ *8ˢ 2ˢ +*-24+8ˢ + 7-$ˢ+4+ '' ˢ' , 0$+2 -24+ˢB <4+ -28ˢ42ˢ ;4* ˢ'-ˢ $+4 , ˢ <6$/' ˢ
1'/042*-24+8ˢ *1ˢ * 1' '<*2'$- , 8ˢ -$-ˢ*1ˢ24+3* 8ˢ 0 1 -2ˢ? , , '- +'-2ˢ '-ˢ64 4 '-$1"
1'/042*2'$-4 , ˢ<$-2 -2'$-'34 ˢ0$2'4 ˢ1 ˢ&'1$+'*ˢ ;4* , ˢ0+$ˢ& +'2*2 ˢ< +2*+" ˢ 2ˢ0 +ˢ * ˢ
41' -2'4 , ˢ-' , ' ˢ <+404/$ ˢ 43+ 0 + ˢ1<ˢ+1*4 8ˢ ;4* ˢ '(* ˢ+*2* ;4 ˢ6*3 +'8ˢ -$-ˢ*4 ˢ
2 , ˢ '-ˢ 143'4 , ˢ (+< -1"*-' , " 7+*2'*ˢ+ &$<*+'8ˢ 043/'<* ˢ2+*- ; 4'//'2*2' '-2 + '2Bˢ *$ˢ
, '-4 , ˢ *-' , $ ˢ6$1' ˢ + ˢ * 7+$ ˢ1 8ˢ 2ˢ , */" ;4* , ˢ3$22"<*0*<' ;+ Bˢ <$+0$+ ˢ*42 , ˢ
* 7+$2*-2 ' ˢ ;4' 2 , ˢ$02*+)ˢ <$-2+*8ˢ * 7+'241'6 ˢ*-' , "/*30+*-2 ' ˢ *ˢ ;4' 2 ˢ *< , ˢ
81' $*36$++ + 8ˢ 2ˢ3'/ , ˢ <4 , ˢ ++ " 4+-8ˢ <$-& +/*ˢ *1ˢ '-'2'*2$ ˢ *<+' ˢ26 $/$7'1 ˢ
0+*-$- 8ˢ , $- 28ˢ (, 0/$ˢ *-2 ˢ $<2'/$ ˢ0$ 22$ˢ /*0'*-28ˢ 2ˢ (ˢ */' -$ˢ 0 +'<4/$ˢ 2'4 , ˢ
<$, 0 -1'4 , ˢ *<'*-2ˢ ˢ <*& *-2;4 ˢ- ˢ ˢ'-ˢ ++$+ , 88ˢ ++$+' ;4 ˢ0$ -* , ˢ *-1 , 8ˢ0*+"
' , 0+41 '*'*ˢ'-14*-2)ˢ '-ˢ 4' ˢ1' 042*2'$-'34 ˢ *+-ˢ , $1 +*2'$- , *<2 , 0 +* , -24 , ˢ

8ˢ ˢ *16'3 *-28

!ˢ ˢ6ˢ0ˢ 8ˢ *

ˢ ˢ " 0& "

?.ʼ

! ' 5 ' % #" *16'3<*- 8 42 -'6'/8 ;4$1'*1 <' /4+*,' 2 ; , 2' '043/'<* ' ' +24+3*2=, ' , '
'' '<4 ' '#" '-' '' '*7'+ 24+B 0+$'-1 '$+" 4$<4 2$1'*,' 2$ 2''/, '<'+<4+- 2*-2'*<<' +<*/* '!/'*0$ J
-*-2) 2 *0' -2' ' , "+ 7' '0+* </*+* ' *1 $ -2<-2'* ' , , '- ''''28 ;4* 0 9'-1*2'"
4 , 8 ; 4'<4 2$1'2$ /44 , ' 2 /'-74*-*8 *3*/ '12'$- *-' , * , ' ''* , '++*+&* " '
, $ *1 , 8 ;4* ' */2 +* -*24 <$- 4/2" 0*+2 '<$-2'- 3*-24+8 + 0 2'+"
>*<$34 '*A*3 + :" *4/"<4+'$ -$, '- '2$2'4 '<$// 7'"6$-$+' '< '7+*2'* ' 1 / 7*2' '?
2 '-'0$2 2*2 '+ 7' '*< / -*24 ' '0$++$ $+ '<$- '+ , *&'2"
' ' ' 0$//8 '1'34 ' : 02 , 3+'34 8A+*-<' 4 ' ' : 4 7 +'4 8 '-' :" +4<' '<$ "
-$3'$ &'2* , ' , $-* 2'<* , 'D42 2'* ' 0+$ /'' 8 *< 26 $/$74 8 '-' -*24 1 /* , ' 4'+8
;4$18 14 , '*1 :" 1 +'<" <$-<'$- , '*1 0$04/4 , '6*3 + 28 0/ X;4 ' * 2'$- , ' '
-$2'<* , '+<1$/ -2'* 1'2'$ '1'(' 2 ' /' *3<26* , ' -7/$, , ' >]</ , '/43
'-1 '*00<//*- 8 2 : 1*+'$ $ / ;4' $ 1 +*2'$- , '22* , '<'+'*$22 <X , * <$/ + -2'"
!7'24+ '-<*+< + , '<$- 14 ' 2 + " <$-&'14 8 0$ 24/*-2 ' <$7-'2$+ ' + 7'$e & +3* 2 I
-2 + ' ' 2 '-<$- '1 +*2 ' 0+$/*2* -41$ <*0'2 ' 2 1 '7 -'<4/' ''7-$, '-'$ '+<<*-2*+ 8 2
&<-'*-" * C $8 + 7 8 *<<4+'*8 $3'10 2 + 8 4 /X / ' '- 40 +<$-<'$-*61' , 4- + '
'-2 +1'14 8 ;4$4 ;4 ' */'2 + * -*24 1 <+ 24 , ' / 2B 1'/ +2' , ;4 ''0'" '- 4-1-' '
0$ -* <*0'2' 8 ''-'/ 7 , '<$-' , '22 + 28 *11'2*8 - 1 '0+'-<'0'34 ' + 7'* , ';' * $ "
+*2' ' , */ 1'<$ '*42 '- 4+'$ $ ' + , $- ' +<+ <8 ;4'1;4* , & '1'< + 2 ;X$1'2+*0<0' ? i '
2*2 , ' 043/'<* , '24+3*+ 28 *42 *1 / 1'2'$- , '!0 1*+<2" !-'<+' , , 1''4 , '<*4/*+4+-?2'/?J"
34-*/" </*4 ' '$ 2'' ' + *1*) '1;4 ' 0+$ '$-' '1'7-'2*2" 2 0*2+' ' , , $+'* ' 1*24 ,)
;4" 4+' '<'&'/' ' / , -2* $/' , 'D42 2'* ' 1$<4 +*28 2 7+*2'* , '* , 4/2' ' (' ' ' ; , ' ' 2
<*4 * 1 3*-28 2 " $0 +* , '-*&*& +*-28 $-$, '- ' , +4 +*2'"
!!!" $<' *--$< / 3+*2* ' , *7-* < + , $-'*+4 , '0$, 0* 4 , ' *-1* 1 ' / ('42
1+'-* ' <<</ /'*<8 ;4* ' 02+4 , '1'<'24+8 2 ' 426 -* ''-' $/$-'* <3-<'/'*2'$- " '
>* , '*-2 '0 +>$" *02' 2* , ' . + 7$+'4 ('' :'(24 '&' <4 , ' , 3* >3*-'/ ' 0*2+'*+<6*
7 +*-28 42 *1 <</ /'* ' $, *-* ' $3 1' -1*-" '0 < 2 43' 1" + 1'+ -2B <'
4<< / '2 . *3+' / (<''" * 3 *2a *+<$8 ;4'8 '2'1 , '*3 , 3+$ 1 ? 4+' -/" 0' <0
2 ' +$-@ , $ '# 2 + ' 0+ 3@2 +$ $/'<'2*24 : 8 31 / , / '* , ' 2>$/ 064 , ' ' :" * '
<*+'" '-' 7@02"1 +2' ' , $-*<6$ 8 - < -$-' *+ 4 , '*+<6'1'*<$-4 , [' $, * , '*3/ '
7*& +*2 <4 , ' , *-1*2' 8 (4-2 ' *--$ (<'''8 <4-14 , ' $02'2*+4 , '<*/<4/4 , ' *--$c '
* , *+2@+4 , ' , 4-1$+4 , '<*02'&'2*2 8 & '*3 ($+1'$ ' , 0 +'" C'$</<2'*-'8 <'$ <<<('
1*2' 9 '';4 '*1 , ' /" 6$< *--$'-<4-2 8 2 g L*/" A 3+" *1 0$-2' ' ' ' 0 1 ' 0+$ 2+*+'e
'11 4* '<$- /'$- , ' < + ' ' ;4* <$- -2*6 * , ' $, *-* ' <</'/ , '1$1+'-* , 8"
* , 0=1" 0+$ // 4-28 +*2$'1 ' : *-1" : 0'+' , '0+$< '$- ' . +* <124 , ' ++$+ 8
+2' ' #!! *<+* , -2' 8 *< *<+$ *-1' ' <$-<'/6 ' '<* -$ '8 $+' 2*-2'-$0$/'2*'9 '
06 '-$8 /2*/< 1$- - '8 $- 2*''2'-$0$/'2*-$ 55 ' + 1* @-1 06 '-*
'-2$ 0$2'4 '/*2+$<'-'$8 ;4$1 *1'$- ' C'$/<$+" / (*-1+'-'8 $<<'/3 ' 3 *2$
0' 0 $- 2*-2'-$0$/'2*-$8 42@<6'*-* , '6* + /' , '<$- '+ , *&'2) $- 2**1 / ?
/'2*-$ '2 , ' ''" <$-<'X$ *10+$3*2$8 *< '<* -$ /'8 *2 ; 4 '*1 (2+ , 4 , '
*< "+'1 -2'-$8 *-2 ' ((('" *--$ ' *1 '6 , '0 +141$B 2 <0+' , *1* '!<1')'V 0 OMH
, *-" 0' $0'8 2*-;4* , ' 2+" 0+'-<'0' ' *0$ 2$/$ 4 , ' 2& +" 62+' 22 <*+ M?Ue 22 '
<</< '* ' <*0'2' 8 *<0+'-<'0*24 , ' '-'4-'& + 4 , '$+3 , ' 6+' 2'*-4 , (+< *1 i B**1$ '
+'2*2" *< < - 4+' ' 43 +4-2" $1 , '*--$ (4-2 8 -2$-'$ $ / &3'$ '>< '''2'<$
$1*/'2'$ *< +1$2 ' 477 + -2 8 ;4" 1'4 '-' 4/ * 42+*;4 ' 2 *041 ;/1- '/4 , , *
- 7$2'* 0$-2' '<4 , ' -$, '- ' , *7-* $/ +2'* '/*41 ' *1 , '-' 2+*&'28" 41' 4" *1 , '' '8
<4 , ' , *-1*2' ' 40 +<$, , '<4 , ' *-1* $, *6* <</ '*4 , $- 8 '1 > 4''0+$(' ,

NB)' N 1*2' 8"

C ' 0 % P07 + 7
4 3 N
H "! $ *&$ '# 2>'"! '2 ' <

" ʂ ʂ ʂ ʂ ʂ

-,ʾ +ʾ*ʾ /+ ,*+, + *+*ʾ B*, 0*+ʾ 5*.*, ʾ *).*ʾ *) ' , 2ʾ JR5*,)"ʾ 1/,/,31/+)"ʾ ʾ ʾ e Bʾ
B./ ' > 1 -+ "ʾ -,ʾ E10 ,-) "ʾ -5 0/5)"ʾ +ʾ □) . *2ʾ -,ʾ R1 ..)"ʾ 0ʾ -1.-0YS)"ʾ -I*103*"ʾ ʾ Bʾ
U 0/5)"ʾ)0-'1 -+ "ʾ -,ʾ ,1/.,-+. "2ʾ ,*+4)*>ʾ > -,1/5/. ,*-ʾ M 03*-. "ʾ b /8 -+ "2
K1-: /1 ʾ *1-3 -5 0/5ʾ ʾ BP*' S*-2ʾ M 03*- "ʾ b/5 ,-+"Sʾ -5 0/5ʾ 1- > . -+ "
<1 $-' ʾ ʾ $/$3*-"ʾ 0' <$0"ʾ D 0/' -/' 8ʾ ' C'$-@ '"ʾ 0' <$0"ʾ 6 / , - 8ʾ JD $-2'"ʾ
0' <$0"ʾ ' < - ' ʾ*<ʾ 4+$&' -/' 8ʾ *<ʾ >$-* ʾ 6/''8ʾ 0+$<4+*2$+ :ʾ ʾ 2ʾ0$+2ʾ 1'2* ,ʾ
<$- '$- -'8ʾ ;4*8ʾ <$-<'/'' ʾ7 - +*/'34 ʾ*<ʾ 0+* <'04 ʾ +'1 -2'-$ʾ4/2' , $ʾ* / +2' 8ʾ 0*ʾ
+'2 +ʾ *-1* ʾ 21' ʾ 2ʾ0$-2' '<' ʾ $, *-"0$2 2*2"ʾ $3 1' -2'* ,ʾ1 24/ +4-28ʾ + 34 ʾ $/ , ʾ
-"ʾ+'24ʾ (ʾ '*<+$+4 ,ʾ < -4 ,ʾ 0+* <+'02$ʾ 0 +* 2' 8ʾ 2ʾ '-ʾ *-1* ʾ !-;4' '2'$-' ʾ $ '<'"ʾ
, $-4 , -2*ʾ *ʾ 043/'<' ʾ , '-' 2+' ʾ+ '*2' 8ʾ '-ʾ7+*2'* ,ʾ *ʾ / , -2 ʾ & ' ' 'ʾ *<< 02 ʾ 4-2"ʾ *ʾ
1<ʾ+ ʾ*1*ʾ 2*2' ,ʾ 043X<*2*8ʾ 42ʾ 0 +ʾ2$24 ,ʾ $+3 ,ʾ 6+' 2'*-4 ,ʾ &$/'2*+ -28ʾ 2ʾ * *+ʾ
+$-'4 ʾ<*+1'-*/' 8ʾ 0+* <'0'2*2$ʾ2 , 0$+ 8ʾ 42ʾ *ʾ *1ʾ<*/< ,ʾ &"ʾ 2ʾ & ' 'ʾ 2$+- ʾ--*/'4 , 8ʾ
;4"ʾ '-ʾ *--4 ,ʾ 6+ "ʾ /$ (& , ʾ 2ʾ ʾ 1 '-4-+8ʾ *11 + -24+8ʾ <14/$ʾ <4+*&'2"ʾ # ʾ
/' ,ʾ /* 2/2'*ʾ (ʾ 2*-2*ʾ *<2 '$-<ʾ <$-< 02*ʾ 0*4/$ʾ 0$ 2ʾ 24+3*&'2)ʾ /';4'1 ,ʾ 426 -$ ʾ
Z*2' ,ʾ 1 <' / ʾ+ -4-<'*24 ,ʾ 2"ʾ D 7*2'$ʾ *42 ,ʾ ''/'*ʾ / (*-1+'-*ʾ *ʾ , 4/2' ʾ '-ʾ143'4 ,ʾ
+ &1<*2*ʾ 28ʾ ;4$1ʾ -$-ʾ , 3*ʾ>$*-- ʾ *42ʾ . *3+' /ʾ 24-< / (*-1+'-* ʾ <</< '*<ʾ 0+* ʾ
< 28ʾ 1ʾ ' / 2'4 ʾ 7* ʾ 1'14 8ʾ + 2*ʾ $+'4-14 8ʾ ;4"ʾ R *2*&'"ʾ /'2 +' ʾ$0 +* ,ʾ /' ʾ
<' ' , ʾ 04 +ʾ1 1 +*28ʾ T/'-74* ,ʾ D*2'6* ,ʾ <$, , $1 ʾ 1'1'< +*28ʾ *<0$ 2 *ʾ , $-* 2'<* ,ʾ
0+$ /4 ʾ :@/& 2+$0*2+'*+<6* ʾ '-ʾ $ʾ , 4- + ʾ 4 14 ʾ 2"ʾ &4/7*2* ʾ *1ʾ + ,ʾ + &'- ʾ
< 01* ,ʾ * . $+7'$ʾ 0$4P*ʾ /'2 +* ʾ *1ʾ >$*-- ,ʾ 9ʾ $+2$&=4 ,ʾ 0*2+ ,ʾ <+'02* 8ʾ ;4' ʾ
K'*ʾ /<2'- ʾ&*/1 ʾ/ ʾ*/' 4 , *3ʾ * '1 "ʾ<$- ' '$-<ʾ 2 2*3*24+8ʾ < 4'1 ,ʾ ʾ 0$-2' ' ʾ
< ,ʾ $+**-4 ,ʾ 0+$ʾ 03 2'/ '< ʾ $, *-$ʾ *7-$ < + ʾ M < 2 +* ,ʾ 6+' 24 ,ʾ $/4 ,ʾ 4-'& + ʾ
=/' ʾ <</ 2* ʾ<*042"<4 ,ʾ *''/$ʾ 0+*<1'<*+ "ʾ /' , ;4 ʾ/'2 +*<ʾ ''/* ʾ ;4* '* */&'-'*-' ʾ
<$- '1* ʾ*+74 + -24+8ʾ 0+0/*2*ʾ */'*ʾ2 2' , $-'*ʾ2ʾ 2ʾ< +2 ʾ / 2'4 8ʾ 3+*'<* 8ʾ :@+'*<* 8ʾ
*<ʾ +*3'<* ʾ/'-74* ʾ0 +'2' ' , 4 8ʾ ;4"ʾ 0$ 2 *ʾ $- 2*-2'-$0$/' ,ʾ *<<'24Zʾ 28ʾ 42ʾ & /42"ʾ
+ +4 ,ʾ 2$2'4 ʾ $+' -2*/' ʾ <</ 2* ʾ , $1 +*2$+ʾ / 28ʾ /' ʾ '-ʾ /4< ʾ$, -'$,ʾ &'('28ʾ 2$2;4 ʾ
4* ʾ *<+*<ʾ 1'7-'2*2' ʾ 2ʾ +41'2'$-' /'-74/*+' ʾ ' ʾ6*34'28ʾ 42ʾ -$, $"ʾ 4 ʾ$3 <4+4 ,ʾ
$ 2 ʾ -$-ʾ 0$24 '2"ʾ) '// ʾ ' , , 0+ ʾ13 1'$- ʾ -*2*ʾ '-ʾ 0 .*' 2* ,ʾ , '+ 8ʾ 42ʾ8
(ʾ ' ' ʾ ; ,ʾ =4- *-' ' ' 2 ,ʾ &''22'-ʾ 2$& +$-2ʾ ' - ' '8ʾ 2ʾ 1$1' ' , , ʾ&'2$+* , 8ʾ ; $$ ʾ
* , *ʾ -$@ +*28ʾ <$+* ,ʾ * , '/'*+'2*2 ʾ +4'8ʾ 1ʾ , '*;4* ,ʾ ʾ *2' ʾ2 i -*ʾ *42ʾ6$- 2*ʾ $<<* ʾ
/' .ʾ $324/'28ʾ 42ʾ 2* , 1'4ʾ *0*2+'*ʾ *<ʾ , 4- + ʾ 4$*3 / ʾ0$ 2"
!#"ʾ $<ʾ $1 ,ʾ *--$ʾ 2ʾ ;4 -2"ʾ 7+*&'/ ' , *ʾ ;4* 2'$ʾ *7'2*2*ʾ '-2 +ʾ #*//' ʾ /' ʾ
-* ʾ '-ʾ 6* 2'*ʾ 0*+<6 ʾ 2ʾ0* 2$+ 8ʾ 1 ʾ 6+' 2$ʾ '- 1'*2$+ ʾ ʾ *-ʾ <'/'< 2ʾ $ʾ$ '<'$'-2 +ʾ
C 4 ,ʾ *22 +-ʾ 2ʾ6$, '- ʾ 4(2*ʾ 64 , *-* ,ʾ -*24+* , 8ʾ 2*-24 , , 1ʾ 0$ 2 *ʾ ;4* ,ʾ !'4 ʾ
, *-* ,ʾ -* , +* ,ʾ O '-14 ʾ '28ʾ '<42"ʾ (ʾ 2+"ʾ D$, 3*+1"ʾ 1$1+'-*ʾ 06'+'34
* ' , '2ʾ $3 + , ʾ //*+ '*4 ʾ ʾ*-ʾ# +34 , / ' ʾ /'4 ʾ E /* ,ʾ *3ʾ '-'I
2'$ʾ , ' , 1"ʾ , 1'*2$+ʾ -2'< +'2ʾ '-2 +ʾ *2+ , "ʾ <2ʾ' , 2*24+* 8ʾ -$-ʾ $/4'-ʾ , , ''- 88ʾ 1ʾ 2' ʾ
* ,ʾ *-7 /$ 8ʾ 2*2'$- ʾ <2 2'$-':]Mʾ <$- +&*2'$-'*8ʾ 1 - '$-' 8ʾ *2;4<"ʾ *1 $ʾ *'42' ʾ ʾ 2ʾ
2ʾ * '4 , 02* ,ʾ '-ʾ3 *2' ' , * ʾ#'+7'-'*ʾ -2 +$ʾ <*+- , 8ʾ 4(2*ʾ 64 , *-* ,ʾ -*24+* ,ʾ 1'&' ʾ
, ʾ <$$0 +*-2 , 8ʾ *2' <' -1$8ʾ '-2 +< 1 -1$8ʾ <<</ '* ,ʾ + 7 -1$Mʾ '1 ,ʾ , 4-4 ʾ
a3'& +'28ʾ *2;4 ʾ '-ʾ '-1 ʾ4 ;4 ʾ * <4/$+4 ,ʾ '2ʾ<$, 0/ 24+4 8ʾ ;4* ,ʾ -2 -2'* ,ʾ >$*-- ʾ
&'-4 ʾ*1& + 4 ʾA+ 22 - ,ʾ 5ʾ :2*-<*+ , -8ʾ '0ʾ $/$-'*ʾ <</ '*+4 ,ʾ 0 +* ʾ24+3*-?ʾ
; 8B24 24+"ʾ '<$/*4 ʾ+ 4 -ʾ :$-12 ʾ : ' , $-
*3*_'4 ")

= = = = =

[illegible]

4ʾ CG * "6 2 "ʾ $P2 ʾ & " & ; $ 7 % $ *

& ˢ

?ˊ :ˢ ? (5 ˢ $ F6(=ˢ "#$/"'ᶠG $#$%" "/ =ˢ $hh2/ ;ˢ "(($*ᶠ 2ˢ <&2 ; =ˢ3 2/6 ($#" =ˢ 2# ;"":"

ˢ!#"ᶠ 2+4 ˢ -2$-'4 ˢ , $1 4 ˢ : +*''8 <'R'$- ˢ ˢ '2'1 ˢ -2$-'22Z" -1+ $/ *ˢ '+*-'8

* *+ˢ5 . * $+4 ˢ7 $ <!*&''8 1*&'*-4 ˢ ˢ '4 ˢ '/''8 : 1 0 '$ˢ ˢ */*-1+'-4 ˢ: $-1+''8

! : !'<$/*4 ˢ 6 /'4 ˢ $-2' ˢ : $-1+''8 0* 2$+ 8 5 '+*-4 , ˢ <$-& - +4-2 , ˢ '14 ˢ

12$3+ ' 8 , *7' 2+*24 ˢ (' ' ' 'ˢ $ 1 +4 , ˢ , *-1*2 ˢ 1 / 7*2"ˢ *41$+'2*2 "B ˢ< 02'-* ˢ

<$-< +2*2'$ˢ 4'2 '-2 +ˢ 4 * , ˢ 2 . * $+4 , 8 ; 4* ˢ L*/ -1' ˢ *+2'' ˢ0+$(' , ' ˢ $1 2-ˢ+< ˢ

0 2'2* 2)ˢ '-1 ˢ '-2 +ˢ 4 * , ˢ 2 . *3* /4 ,)ˢ 1<'-1<ˢ'-2 +ˢ */*-1+'-4 , 8 '422/8 2

0$'/+ , $ˢ . * $+4 , "ˢ C , 4 , ˢ2 +2'$ˢ <$-7+ "ˢ ''-2 0+'1' ˢ L*/ -1* ˢ 12$3+ ' B 28 $ ˢ

/42$ˢ <$-& -248 *1*ˢ1' 042*2'$-' ˢ 0+'+*4 , ˢ *ˢ '<$/*$ 4 <*ˢ0*3/'<*2*)ˢ *1ˢ ; 4* ˢ <$-?

2+*+'$ˢ +'02$8 * - - $ˢ' - 4-2 ˢ<'$ˢ ˢ (<& - 8 '4 ˢ 2 . * $+4 ˢ 0+$/3< + '0$-1 +4-2"

ˢ / / =ˢ $6(" ;ˢ "/ˢ 2#F"=ˢ <#"6&"$/"ˢ $#&"F =%$#"ˢ *& * */& =6 *#*ˢ ; ! */$*ˢ

"/ˢ #"*/&$("ˢ \#"6"$ˢ 7 $*ˢ#*jN" =ˢ ; $6"$! " *#*& #ˢ$!ˢ ; $6 ;ˢ 7& *ˢ6"&$ˢ "/&*# 20

; "&* ;ˢ *&2 "!$/2=ˢ *#" (26*ˢ & ; (& $& ;ˢ *6&ˢ #F="/ˢ b*#"2#*ˢ 6(; "/"=#" $ˢ 26$

2#& = 2 ; ; 2!"&$&* ;ˢ *& 2 (2# ;ˢ "/ˢ *$#/ˢ &$/7 $; $!ˢ $6P(;ˢ *# F*("$ 2F #*("1"20

/* ; * 2#&$ / !"7 *ˢ * ˢ *(1"2ˢ /1("$ˢ *& $(("$ˢ 2/6(*/&" ;ˢ 2/ #6 ;"ˢ *&6#*0

7 */&"$ *& $*!"6" "2# ;ˢ (<#"& !"/*ˢ *& 2 "F =ˢ #*%"&ˢ "& *: =ˢ "/$1/"& !"/* ;ˢ

* ("$#"=ˢ /1(2# ;ˢ /2/ˢ 2F #*("1"2/* ;ˢ 6*!ˢ #2 &*# /$$#"&" ; $# ;ˢ "%" $& ;ˢ 62 "0

*&$&* ;ˢ &#$/6($&$"/ˢ "(($; ; *# " ; 2/"" $ 6$ 6*!*=ˢ ;ˢ #*("!"$ / ; *# "$*ˢ F $/&*ˢ

!2 ; " "(" ;ˢ 2/6&"& *#$/&ˢ 2F *!"!2# ;ˢ $ $&2(2 ˢ *& F" ˢ 6"("2 #2 ; (1$&2# ;ˢ

%*#"&$&* ;ˢ *2 ; "1#$# /&() /$;ˢ (" *& 26&*$ $& F &1 ;ˢ ; !*/$! *6*#&$ˢ & 2&*("0

F*#"2#* ;ˢ "%"&$&* ;ˢ 7 2!ˢ / ;ˢ &$*! ˢ &&G2&"$& U= 6*G&$("& #ˢ (*ˢ 2/& (*#"/#ˢ

&$; */ˢ *# $("7 2& $/ /2# ;ˢ 7 "F ="/ˢ ($ 2 ; ; 2#$&"6 /&ˢ ##" (;ˢ ; "# ;ˢ "/ˢ

; 2! ;ˢ #F* ;ˢ (2 (*&$# /&ˢ 2 ; "&*="/ˢ *$ $# *&&" <$F*/&ˢ *& $; ("6&" ; $;ˢ : #"60

!"!"2/* ;ˢ $F 2 "!$/"=&$; */ˢ $/&"7 $ #2 F*#&$&"F =ˢ 6 "=*&" ; ; /"&$&"F =ˢ $!"2/*ˢ

6* $#$&$;ˢ ;ˢ $//2< : ="G (ˢ % h$#! = ˢ (#" "6"(" =ˢ //2/"= /* 2="'/0

6&"1$/&*ˢ (#" 2 (!*#6< ; "2 * ˢ /2F"("&$&*ˢ #" ; $#"2" 2/(&("$#"2ˢ &<*#ˢ 2/6*6("20

/* ;ˢ $; (* =*66*&ˢ *&F"*//"2 26&&2&$!"&"2/*ˢ && ; * ;ˢ $("$;ˢ #*("1"2/* ;ˢ *(" ; "/$60

6*&ˢ //2 *: =6"(" = 26& ; 2#&* ;ˢ $&#"=ˢ (" */&"$ 1#$6($/&*ˢ * ˢ] "6&"=/$&"2/"F =#*0

("1"2/"= #$*&* & $!ˢ " 6 ;ˢ *#6 1"*/&*"= / ((2 MF6 #(; "/* $! ; "6"&ˢ &$7 * *& /$0

F$ &"6&$*ˢ $ (2#ˢ *(<"2#*ˢ 266 ; $/"2ˢ $ ˢ $("" *#!"&$* 6*G($* <2 ; "/*=ˢ $ ($&" ;ˢ

; $1"6&#$& ˢ 2//"%*/&*"/ˢ "(($;ˢ "##* 6*# /&ˢ "/ˢ *& * ˢ *(1"2 *(%*&" $*ˢ 2/6*6""0

2/"=6*!$&2#*=ˢ 7 $;ˢ "/ˢ $(("$6*#*ˢ #2&*6&$/&*=6*7 /& #ˢ "(" ˢ6*#* " "*/&*= $! ; "6"&

h$#! = """ˢ $ ˢ !"(; "$%"&: 7 $/7 $" ˢ " 6 ˢ 2/6*6 2/"ˢ 1 6&$/$* $! !"!(=*((*&ˢ

! ; 2 ˢ 2/"& "&ˢ *&ˢ $//"&* ; * 2#*ˢ $&<$#"/$ 6&$%"ˢ # G =ˢ * "$* 6"("$ˢ 7 $*

$!2#"&$&* ;ˢ " 6" ="/ˢ !"*= *#"(($;ˢ ("F*#&$&* ;ˢ" ; ; "/ "ˢ *& 6*/$& ;ˢ #F="/ˢ #"/! "=

: #"6!"!"2/* ; 6*/6" ; "/%$!*# ˢ $ "F& #ˢ ; 2#& 2 2$//*6&$&#*$; "6($; " !"(6" ; ($0

&"2/*ˢ 2&*/&"$;ˢ $6& ˢ #" ; ;ˢ *& %"ˢ #* *#$#*6&$& "& ˢ 6*!ˢ 6*%*#" =7 $;ˢ $# *6"*&$!0

%*#6 =2 "!$/2=Lˢ 7 ˢ #"%"(*1"$ 6""$ $ ˢ " ; ; /"&$&*= *& : #"6!"!"2/* ;ˢ %"2($#ˢ 7 *6&"

#"/ " * ;ˢ /*12&""= 2/6"6&2#"$("F =$ ˢ (*6"$6&" "=6* #$*& # : =*& $*7 "&$&* ;ˢ " ; ; "60

*"#*ˢ *(** ; 26P/$# ;ˢ !"6 */6$&"2/* ;ˢ 6"F $##21$# ˢ 1 6&$/$;ˢ 2/6*66"& "G * (0

6"= $(""="/&#2! *#*ˢ $ ˢ 26&#* ; 2 $!"2/" !*/2/ˢ $! *(($/!2 $!ˢ $; *G$;ˢ c "#!"6* ;ˢ

"/&*#* ;ˢ *& 6*/$& ;ˢ "/"&$ ˢ /2((*ˢ 6$&"=6$ *# ˢ "=#$&"2/"F =6""F/" "ˢ ˢ "2"$& #* $0

" /&ˢ *& "/6& ; !"= 2 ""=$# * ;ˢ 2 ; "&"=" ; $#$&" 2 1/$/& $ ˢ $ "&$:=406 $ &$; 7 *

$F*$ $#&* 7 $* #F* ;ˢ " *!$& !* ; 2(" /& #ˢ &2# ; */&$7 2 2 ; /b 3& $ $#$& ;ˢ

F*"(" ;ˢ 6 ": #"=6$ " /&() 7 2!ˢ h$#! ="/!"1/"66" ; *$! ; 2!2 ;ˢ 7 ˢ *#

F* */6* ;ˢ $1# ;ˢ 2/6*#" &2 ; "("& ˢ * ˢ $!%*#62 $U/2! #26*& 3X3$R 0G44 *(6*h"*($*

ˢ B ˢ ˢ , 4 - ' + 8

[illegible]

9 = 7 5 / ' * # = / % 2 ` h; - V I F

7 ' - . M K 5 . ;)

, 4-'+ <$ 0'2ß 42 0$+24 '4 4 , ß ;4$, 1 +' '4 , $0 <$- 2*-2ß $, -'-$ ' ' *1' , !>' Y % #"
+ 2ß !2* ; 4 -*24 0+$2'-4 *1 $ 1 +*2$ /7'' +1'- , '22'2ß 2 *4('/'* *1& + !#"
4 <$, '2 , ' '-<$, , 4-" <*4 *ß 42 *' 3*-2ß 0 2'2" '+<4 , 0$ '2* *42 , + 7'$-" *<
-$3'/'2*2" - <$, '2" , '/'2*+ -2ß 7+*&" *11'+* 0$ -*ß 0+0 '2$ 1'1$ 1 -4-<'*-2) */'
$; 4" $+ ß 42 <$, , *244 , (4+3 2+*- & 1'$- , 0+$6'3 *-2ß *0 +2' ; 4 <*2*+*1'
2 4+'0' *7-' , $, - , *1 , 4/2* , '//'*+'* '-4-1 -2" >* , ; 4 + *1 *0<+24 , 6 /I
'4 , ' '-</'-*3*2ß <$, '2 ' '- 4+'* , 0 + <; 4" ; 4*&' +*2'$- < +2$ß 2 $00'1*-' /'3 +2*
2 , 24 +" 0*+*2' @ 2 /7'' +1'- $<'* , <'&'2*2 , ß 2 <*4 * *< - < //241'- * ,
*-2 * <4 , <$- 4-1* , ß , '-' , 1 +" <4+'2*2' 043/'<* '-2 + / (' 2' , *3*-2ß
1 & +'2" - ß /" *0 +2 , 1 - ' *1& + 4 P*+14 , 4&*+ -2ß '// 1 0 +*2'$- *1*<
24 *1 6'/'00" $0 , <$- 47 + 2ß 2 ' 0*-'ß $<<* '$- (6$<1' /'1'$ <*02*2*ß 0+$
&'-<'* '//* ß ; 4'34 $, -'-$ 1" '' +*-2ß +4+ 4 ' '-&*1 + -2ß , 1'* , &'* , ' '-&
-< 4-2ß ; 4* 2 $<'' 4<<4++ + -2ß - < P*+1$ (2 +-* *4('/'* ' , 0/$+*-1" 2 0$2 -2'$
+ , ' '- 4$ *1 , '22 -1" - < /'2*2 , ' , 0$- + -2ß -* , '0 'ß , 1'$ 2 *+3'2+$ 0+$
/'ß '-2 +' , , '/'2 , ß ; 4 +- ' '- A+'6* $<<'1 -2*/" 6*3 3*-2ß 1' , '224-2) ; 4" , $(ß
!<*06' *< -*"&'7'' C / P' /* *1& 1'ß ' '0 -1'$ *<< 02$, 1 -'&34 '1 , *11'(+4-2"
Y4$1 43'*-' , *1& +2'2 P*+14 ß L-$<'4'X ; 4$1 , 4-'+ '-< 0 +*2ß 1 +4'2"
!" !- * . /'& -6 ; 4$; 4 <2 4/'*<<- '1'2'$- + 24+3*+4-2ß +1'-'34 ß ; 4" & +
3*-24+ - / 7'2' , * 4<< /''$ '-2 +& +2 + 24+ß 1 0+*&* *1 , '-' 2+*2'$- ; 4 + -2'34 "
* , ß $3 $*-- ' . 4/' / , " 0+'-<'0' + 34 4' 40 + / -$-&*/ -2' , $+34 , ß <4 ,
>*<$3* *1 -6 4($+ß /4 , , * + +4 , *1 <<$-2+*1*ß *1 ' 0*-$+4 , 0*+2 ' '-</'-*+
<+ 1 + 24+ß 2+ /'7'$-' 0 +'<4/4 , & +'2* -'6'/ -$- *7 + &'1 + 24+ß 42 $+$+'" 0+'-
. '0' 8 2 4/1 , ß " '0 4 , /2- 0+$/ 1 < 1 + <$-2'-7 + 2ß 6 + 1 ß ; 4$1 $2 2*-2'4 ,
1$1+'-* , 0+$ '2 + -24+ß *3 */4<< '$- (</41 + -24+) '//'ß <$-& -24 . + &<-
3+$<6" 6*3'2$M 0+'-<'0 , /44 , /' 2" 2 <$- 0'</ -14 , !23" 2+*1" 0 2' +4222" Y4$1
<4 , - 7*+ 24+ß >' -$2+* 1$ C4/ /1$+0'4 , & - +4-2ß 2 >*<$3* , ß $, -'7@-* < $
*< *4/'<$<$, '2*24 * , 2ß '- <4 2$1'* , -2' - -2" !1 *14 , >*-R*+'$ (4-2 " -
< '-/ ; 4 -2" -$&4 <$-& -24 ' '-1'14 ß *1 ; 4 , * /*+' / *2" < 2 >*<$3* *7-*2"
& -24+" (/0 1*3*-24+) 1ß <4 , -$- <$, 0*+ + -2ß <$-& -24 ' '- (2'/ , 0+$('
, 4 , 1' , '/ 4 2"
!!" '$ C 2 , 0$+ 0*(0 +0 24* '-2 + 14$ * , 0/' 2' , * : 4 <$+4 , 2 $ $
+4 , + 7-*ß 0$ 2 (((&' " *--$+4 , 3 //4 , ' '- 2' /' , 4 , 3+ &'34 ' '-14<' ' 43'-1 ' '-
2 +0$/*24 , ß 0 + / 7*2 : '7' , 4-1" $/$-'* + 7' 2 6 1+ $ $+422& 14<' 2*-I
1 , <$''2ß 6' <$-1'2'$-'34 '+ , *2*g X 2 : 4 <" *+< , L ($/ , * , <''+- $, -" 2 +
+'2$+'$ *1 4-1$ß 0$ 2 ' ' , '2 42+'4 ; 4 + 7-" (&$/4-2*2$ 0*+2'4 , * , '< 1 '-'2$ ß
+ /'24 + -2 <*02'@" 42+'- ; 4 /'3 + 1' , '22 + -24+ $ <$+4 , <4 , : 4 <' 2 . +
, *-' <$, , +<' , 22 *+&* 2 &*/'* + 2'24 + 24+) !1 , *7-*ß -$- !3/4 , '&$
-'* <$-2+$& + * ß 1 &'<'-$+4 , 0$04/$+4 , *< 0+* <'04<#*-1*/'<*+4 , <'&'2*24 , ß
; 4* !3<'*2* 4-2ß /* 2'+'* *14 , ' '- 4-2 >*-4*+'$" !- $+4/ : * 5 6$+4-* &*-
7 /'<*+4 , <</ '*+4 , ß 2 42" -$, '-*-2ß 0* 2$+ : (2'/" (4-2 <$-& - +4-2) 2
<4 , ' ' + 7-" $/$-'<" 0*/*2'-" 14$ '- - 2 2 '- - 2 ß #'/- - ' ß $/$<'
- 2 ß *& -/' ß '<" 2 +$7''ß $- 2*-2'-'ß L'$&' -/' 0*/*2'-" *3 -2'4 , ß 2
-*2$+* , (#$//''-'* ß 4 /'* ß 1/'* 0+$&'-<'' / 7*2" *1 @-$14 , & - +4-2"
!3" 0+0/'24 , ß 42 1 1$1+'-* $/(, 6 : -1$, '+= * , * $+'34 0+$3*2*ß *< 0' '-
0$ 2 +4 , / +&*-1*ß 1 /'3 +*+ 24+ß 1 '-1 ß <4 , 2$2 *1& + *+'$+4 , ß 42 *' 3*-2ß '-/''1''
<< '- 4+' (0$ 22" / -2ß ; 4* +*2'$- 0*< , + /'7'$-' * : '7' , 4-1$ ' ' 'ß 2 42" *3
*/''

3 '- & 5 0 - < JP F& - Ñ #/ - 4* -

! A j

'(+ ' , % O)

5 % #" */'' 4 1 < /3+'34 8 4+*2* , 24 +" 0$ / -2" 1 +*2D -<'<' - ' ' 02* O 24 * + 7
!#" -''/ 4 <4" '-2 +< 1 -2" 2 <$-& -24 , '-2 + , '22" 0 2 -2" + 0$- 4 , 28 -'6'/ <$-I
2+* + 7 , *42 + , 043/'<* , '-''//$ <$- /4 *7'2*+'8 1 1 4 2' ;4 +' , $-'' 8 ;4*
/'3 //$ 400/'<" <$, 0+ 6 - * *1 + 7 , /'-20 +/*24+'" 4 , & +$ / 7*24 6$+4- -
'34 * + 7 '-2 + , '-*+ 24+8 ;4$1 '- 4* 4+3 <$-& -24 , 6*3 +" 0*/ " -28 , $1 2
+ 0$-/4 , 28 4+3 , 41* ' 8*/'' ;4 *" 6+' 2'*-* +1'7'$- */' -' 8 0*2 +) , 4/2$, 'I
-4 '-7+ /4 4 0+$6'3 +"0$ / " 4 *&' - ' ' 0' <$04 8 '// <4 4 4+' 1'' 2'$- 6$
+4-* 28 0*+'2 + '- 2*3*28 42<$-& -24 $/& + 24+) -* , /'3" $/" /'< + 4+' 1'1/'$- ,
'-1'< + " : 1 -'6'/ $32'- + 0$24'28 <4 , '//'1$1+'-* 8 ;4* , 0+$ '2 3*-24+8 2 ;4* $+2
'- + '-2 + 1' //1 + -28 (* , '-*-1* <*4 * 23" /'< + @-1 < / 3+*+ 1'< + -2"""
!2* ;4 *1 + , *77+ /" *-2 $, -'* 1$ 2+'-* , <$- /L$- 474 2*-*8 -$- * ;4* *-I
-$ -. '- ! , 0 +'" <$, '2'' (6'3'2* 28 1 * ;4* <'$ /$ 5 42 '- <$-<'
/'$ +'1 -2'-$0+$0$- + 24+8 0 + <+'02* 28 <$, 0+ 6 - , 4-*-' , " <$- - 4 /*-<'
4-2" !- */2 +$ <$- 4/2*2'$-' <*0'2 0/4 ' , , $+*2" /'-2 <$//'7 -1' 4$+42- ;4 I
+' , $-'' B -* , *3 '' ;4" *1 +*-2 <$- '+ , *24 , 8 2 -*0/* <$- '$-' 474 2*-* $<D
$+4 , +*<$&'* 8 $ -*-'* 8 #'/-* 8 *3 *1& + *+'' & +/* / <$-1'2$+4 , <*1*
& +* 04/<6+' ' , , *-'2 + +42*) -40 + 2 $ -*-'* 2 , 0/4 , &" *'2* <*024 , *< 1'
+ 024 , B *> 4'2' (. *//'* 0+$ 47' 0/ 3*-$ 4* 1$ 2+'-* *11'1$ '- 0*7' 0* ' ,
'- 2'242$ 8 42 1'$ < *-$ 0+$< +4 , &*-7 /'<$+4 , 431'2$ '- 1$, '-$+4 , 0 +-'<' ,
0+$, ' /* ' , 04-'2*2 <$-<'2 -2) 4($+ 2'* , *1 , *+'2$ - <*-1$ *3 '' $/'<'2*+'"
-1 , 1 <+ 24 , 8 42 + 7" 400/'<+ -28 0*< , + 7-' +&*+ 28 '1$ /3" , '-' 2+$ *<
431'2$ 24 + 24+8 2 0*<" + /'7'$-' $/ , -" 4+ 4+*-1$ *-12* *2' *< + 28 - < *
> 4'2' 0 + 7+'-' 6$, '-'34 8 ;4" */'3" <4-1* , ' 4 +4-28 14<" 0*2 + 24+" D
7*2" *1 + 7 , 14$ 0*/*2'-'8 * 0+* 2 + * 2 +$7'4 <4 , , *-1*2' 0+* 2 + * 42 >$
-- , :+'4 , :* , $ '4 , + 7-" <*-< //*+'4 , *1'+ -28 28 ;4*+*&' '- + /'7'$-' <*4/*
3 '0 / 1' '1 -2 , 8 2 , -8 0+$ <6*+'2*2 ;4* 0*2+'* 2+*- ;4'//'2*2 , 0+$;4'24+8 *1
0*< , 24 -1* , 6$+2*+ -24+8 ;4$8 <$- 4-1' *-' , ' ' 2 &'+'34 8 <$-2+* <$, , 4- ,
6+' 2'*-" -$, '-' 6$ 2 , *+ , * *<'/'4 & +2 + -24 # +* , 6* < '- *--" ;4 -2'
<$, '2'* 1'/*2* 4-2"

#!!!" 7 + +4+* , $/ 3 //4 , '- *--$-'* 7< 24 , 1 ;4$ *-2 ;4* , 1'
<$8 4+1<* , , $+*34-24+" !- ' , 0 +'$ 4+1<$ */' ;4* , 42*2'$ '-'2'$ *--" 4'2 , $+2<
, 4+*26' '''8 (& L*/ -1* 3+4*+'* 8 *-''$ * 2*2' %D&'''8 (<*/<4/" 1$/$+'34 8
;4'34 2$2$ ((1' 7+*&'2 + *1 ''1*24 4 +*28 0$ 2+ , $ &'2* 4-1') <4 , 8 ($+4 ,
&'$/ -2'* -*2$<*+3$- 8 -'6'/ 0+* 2 + * ;4* , +'7'1* , 27/*<' , 0*+2" *1 1* 8 !
2' < 2 +' + , 1'' 8 *16'34' / 2" A4'2 , 1'$<+" 2*24+*8 <$/$+ <*-1'1$8 *1 $;4 $3 /3
<$+0$+ 42 <*042 4 &'(64 , +' (2*+ 2) 1 < 2 +$ /'3 +*/" *<' 8 *< !0 <' ' , 0 +'$
1'7-*8 3*+3* /*&*8 0+$/'(*8 *< 0' /* B /* 24 -*24+*8 $ *-74'- $-1 -1$ */' $4
'& '2* * :4/2*-* 0*+ -2 '- 2'2424 8 '& ;4$1 3 -'7-' / 2 , $+'34 2 *1 7+*2'*'- *
<' -1* , ;4* , *1 & +'2*2 , 0+$-'$+" 4 , -*+*+* , '-' , 3 //'<$ 4 042*+ +*+8 2*I
, -8 42 1'7-'2*2 , ' , 0 +'" *+ , ' 4-1*2" 24 + 24+8 3 //4 , 0 + 14< 2$2$ ' , 0 +'"
2 , 0$+ , *7-$ 4< 1 4 '- + '* 2 0$ 2+ , $ '- *22-0-'* 7 / 2" D 1'$- /'3+$+4 , 8
<0+ <'04 6' 2$+'*+4 , 8 1 / 1*3*24+ ;4'1 43' ;4 *041 4-1$ $+3' 0+'-<'0 *7
+ 24+8 1+ <40'14 B 2'* , 0$ 2'<*8 " ;4' 4 '-2 + 4+<$ 4 4 *42 $=+2'*87*41 3*2"
!-7 -2 ' $0 8 ;4*/ ' -4//4 *-2 *1 < '+$+4 , 8 <$-7 '28 '*+74 <*+4 ;" '-2 + -2 *<
1'/ 1$ 1' 0 - *2$+) *< 0+* <'04 '-2 + , 4/' + 8 ;4*+4 , -4 , +$, ' , , - 4 , /'*34
' / 1'<'24+B -* , 8 0$ 2 ;4* , <* 2' // , <4 , 0+' , * 4($+ 2$2$ (((''*--$ &'('28 '2*
42 <4 , */'* 0 + '//41 0*2'4 , + , -$- 6*34'/ <+ 1*24+8 $, *2+ :4/2*-* 2 $+$+
6 , 2' 0+' , *+'" 04+04+*2" 4($+ *1 , $-'24 8 *1 ' , 0 +'" <4+'2*2 , 0 +2'- + 8 42
0/4+'34

= O & %

0/4+'34 ʿ '/'' ʿ , *+'34 ʿ 43-'(4 , ʿ'//41ʿ+ /'-;4 + 28 0/4+ ʿ , 4/' + ʿ6*34'28 *< << ;X' ʿ ! ʿ !C % # ʿ
1* , ʿ+ < - -2 ʿ '-ʿ ;4*+4 , ʿ*/' , -2* 2 $+**24 , 8 /'3 +$ ʿ (ʿ '' ʿ0+$<+ *2 8 -42+'< 8 ʿ !#?
20* 1*7$7$ 8 ' , , - * , ʿ0 <4-'* ʿ&' , ʿ (0 -1 3*+" 4+ʿ*42 , ʿ-402'* 8 *&" :$/' , *-"
0*2+' ;4 ʿ : /' , " (, 0/$8 <4 , ʿ0+' , * '/'* 1'/ 1' ' , * 2$2 *--$+4 , ʿ&'2* ʿ $<'* -1-ʿ
<$-2+*(+'28 1ʿ *+-ʿ<*02'&* ʿ/$<$ 6*34 +''8 / 7'2' , * ʿ 4($+' ʿ/$<$, '-' , ʿ *+-ʿ1'7 ʿ
-*24 8 '-ʿ<*4 * 042*24+ 4'/ 8 ;4$1ʿ '0 " 0+* 1'14 , ʿ / 28 $+ 8 " *+-ʿ '-ʿ 4($+ , ʿ*<?
<'0 + 28 42'1 , ʿ ;4$1ʿ0*2+" : /' , $ '" *<<'1 2 28 -' , '+4 , 8 42ʿ0*4/0 2 '0 ʿ , $+ ʿ
+ 24+" $// 4 ʿ , $+2 , 88 ;4* ʿ*34($+ 8 , *2+ 8 * 0+' , *+'' 04+04+*2' 8 1'/'7 -2 +
< /*2* 28 - ʿ ;4' ʿ , $24 ʿ0 + 4<< / $+' ʿ*3 -2'* , ʿ '-ʿ (+<'24 43$+'+ 24+8 *42 0+* l
2$+'*- 8 42 ' +"* $/ 28 *10+* 1* , & +2 + -24+8 , ' /4 6$+2$+4 , 0+* 24 8 ;4" * ʿ
6$, 2 , ʿ '/'4 , 8 2 / +' ʿ* : 4/2*-* , *2+ ʿ*//*2' 8 1 ʿ , $+2 ʿ0*2+' ʿ< 2'$+ , ʿ *< + 28 2
<4 , ʿ*1ʿ<*0 -14 , ʿ ' , 0 +'4 , ʿ42 ;4* , 0+' , 4 , ʿ& -'+ 2 6$+2*+ 24+" 4 , ʿ0*2 +-* ʿ
24+* , '2' ʿ '-ʿ *7- '* , ʿ + / 7*& +*28 '- '2$ 7 -2" /'&$+ ʿ 2 /4 0'<'$- 8 * ;4* - ʿ
0*- ʿ ;4'1 , ʿ +7* '/'$ ʿ&*<4" 4-2 ʿ ($*41*8 ;4$1ʿ/4 , , * , ʿ +$<'* , ʿ 2<+4$+' ʿ
'2' , ʿ '-ʿ '0 $' , 0 +'"6 + 1 ʿ1 2'-*2$ *-' , *1& +2' / ʿ '3"&'1 3*24+8 -* , ʿ0/4+'34 ʿ (
<$-<43'-' ʿ , * , '//* ʿ*+1 -2'34 ʿ $+<'0'34 ʿ<*+0/' /) 0/4+ ʿ'2 , ʿ04 +$ 8 ;4" 0+* < 0?
2$+'34 ʿ$0 +* , ʿ-*&*3*-28 ;4$1ʿ' , 041'< ʿ1 ʿ ʿ -/' 2 ʿ<$ ʿ0 +/4* 4 , ʿ6*3 + 28 ' , , *-' ʿ
2*2 ʿ3*+3*+* -<<* / ʿ1'< 3*24+8 $;4 ʿ 4/0'<'$- ʿ$<<4/2* ʿ &* +4-28 42ʿ0*2 +1 ʿ '/'$ ʿ
N , 1'$ 2$// -1$ <$7'2*+ 2" Y4$1ʿ& +'2* , *2 + 4 ʿ<$-/X'4 , ʿ '/'$1 1 +*28 42 & - + ' ʿ
&$/402*2'34 8 * ;4'34 ʿ/ ʿ*/' -4 , ʿ64 ʿ4 ;4 ʿ$ 2 -1 +*28 1 '-< 0 ʿ ʿ1 1 + 28 2'2* <$- ʿ
< 02* , 1 / 2*-;4* , * , 3'2'$ $ 23 //'<$/3 4/0'<'$- +**0410*22 +-04+7*+ 2" $- ʿ
''/'4 , ʿ , *2+' -'*7-*'6 *63 , 2' ʿ , $+'34 , 42*2'$ <42* 28 0 + * '144 , ʿ&$/402* ʿ
24 , ʿ 4 4 , ʿ6 3 2*2* '-7 -'" *<' 8 2 +$<'* 3 //'<$ * , 4/24 , ʿ '- +*1*" !7'24+1 ʿ0*l
2+' ʿ , $+2 ʿ< -'$+ *6$, 2 8 ('"0$ 2;4* , ʿ$3''2 1' 8 *1ʿ4+3 , ʿ& -'28 2 , * $+' ʿ
1ʿ0/*2'"0$+2* , ʿ (< -/'$- , ʿ <'28 '&0$ 2 $+24 , ʿ $'/ ʿ6$+*8 <$ /$*1 , $14 , ʿ ʿ
(-$g8 ;4$1 2*2' , ' , 3+ ʿ2-+3*& + 8 < +2$ '-2 + * ʿ7 -2 ' ʿ 40 + 2'2'$-'34 ='1'1* ʿ
+2'/'2*2' 02* *7'$" $(ʿ2+'+ , , 8 ;4*& 14 ʿ +*28 <$- +&*+" 4/ 28 '2* 42 1 '-l
< 0 ʿ-4//4 ʿ 4 ʿ'-ʿ , *+" 4/4 ʿ1' 28 + , '7 /;X ʿ 6+' 2'*-$ ʿ/$/&'2 2 /'3 +2*2" + 2'24'28
<ʿ0+ 14 , ʿ2+'+ , ' ʿ @0+"+ 7 , ʿ<+ *&'2" !-1 ʿ*1ʿ , *2+ , ʿ */42*-1* , ʿ0 +7'28 *-l
2 ʿ%!!ʿ*--$ /'3"-$-ʿ&' *-/) * , ;4 8 '- '74" 0' 2*2' 2/'3 +*''2*2' (, 0/$8* , 0X /' ʿ
, ' ʿV /<*'+'@ 1'7*/'34 8 ;4* ʿ! ʿ*4+ $+4--ʿ ! ʿ 40 +*+ 1'<--24+8'-4- 2*@'2" $ 2 *
!3/ , -"+'24 *1ʿ $/'4 , ʿ0*2 , 4 , ʿ 1 1414 ʿ! , 0 +'" 0$ </ '$- , ʿ 4 , 0 /28 *1 , '/ ' ʿ
*1ʿ , *-4 ʿ$ <4/4 , ʿ04+04+*2' ʿ ʿ /*+7$;4 ʿ1$-*2'&$ 0+* 2$+'*-$ 8 2 */'$ ʿ*4/* ʿ , '/'2* ʿ
+ ' ʿ *< 1$, 2'<$, '-' 2+$ 8 '3" 1 &'-('28 <4-1* 0*2+' ʿ1 3'2* 0+* -2" 0 <4-'* 1' ʿ
13/&'28 *2;4 8 42 1'+ 02'$- , ʿ1$, $+4+-' , 0 1'+ 28 <4 201'* 0 + 4 3 , ʿ/$1 ʿ043/' ʿ
<' ʿ1' 0$ 4'2" 4+-ʿ (;4'* ʿ0*2+" 0*+*2*<8 ;4* ʿ 4/22*2' ʿ'-2 + $ ʿ< + ' $-'' ʿ , *7 ʿ
-* 0$, 0* 0 +*1* ʿ 4-2" 1 /+ , $ +* , ʿ-$&" ' , 0 +*2$1 ʿ<$+* , ʿ1]!2 24-24+8 -4?
2*' +$ ('(8 (&*+'' ʿ $, '-' ʿ<$-< 02'g ;4$ ʿ*10+* 22 ʿ3 - ʿ!0 +*+ ʿ 4 /3 8 0+' , 4 , ʿ
<'+<4 , <' $ 8 1 '-ʿ $+/' , ʿ '-ʿ1'& + $+'* , ' /3 8 0 + , 423 ʿ * '' ʿ '- 1' ʿ 0+* $<*/"
, *-1*&'28 * 0$ 2+'1' 0+141 ʿ 2 <@0*+' '-' ʿ*+<' ʿ '-</2' $ ʿ 4(2* 0*22 +-ʿ24 , 4/*+'"
* < 0*/* , ʿ 2 043/'< 8 ;4* "/' 2' , 8 *11ʿ ʿ 4+1 ʿ '< (' 2' , *-2'3'/ ʿ ;4$1ʿ*041ʿ
/'$ ʿ1 2 2-1* ʿ ' , , *-'2*2' /$<$ 6*3 + 24+8 *1ʿ ' , 0 +'" <$- +&*2'$- , - < / *+'4 , ʿ
/ " , -'-$ (ʿ&*+'' ʿ $, '-' ʿ< /'3 +$ ʿ '' 24'' / ʿ 1'<'24+ , 4+*26 ʿ (;4'34 ʿ
40 + 4 + ʿ ''ʿ '/'* ʿ (, *2+ ʿ *63 , 2' 8 ;4* ʿ 3+*' , 4 ʿ 2 // ʿ04+04+*2"X($+ ʿ14(ʿ
+4-2) (ʿ*/'' ʿ (%&''8 ;4* ʿ1 '-< 0 ʿ'-ʿ , *2+' , $-'4 , ʿ04+04+*2' ʿ1'& + ' ʿ'//'4 ʿ*4/* ʿ "
/$<*2* 4-28 0+* 2 + %!% +*2< 8 0$ 214'-4 -*2" 4-2 14$8 ;4" ''3'2$ '-ʿ , *+< 1< ʿ
, + " 4-2" >4' * ʿ1 '-ʿ +*2+* , ʿ '-2 + , 0L +4 , ʿ , *2+ 8 - <-$-ʿ *+4 , ʿ '/'* M ;4'34 ʿ
0*+<'24 , ʿ 28 <4 , ʿ$+*-" 40 // 1'/ ʿ 2 ' , 0 1' , -2' ʿ/$-7* <*++4<*+4 , ʿ +' ʿ'-ʿ& 24 ʿ
ʿ é 9 ʿ 0*/*2'4 ,
! "ʿ =$

ˢ ˢ$ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ

! ˢ 2]ˢ % #" 0*/*2'4 , , '7+*+ 8 43" , ' +' 0 +$2'4 , &'< , 4* , 2 'X$+* , , $+2 /*<6+' , ' 0+$
"24 ! #" ;4" /'< + 2B -* , ˢ'-ˢ 0*/*2'$: 4/2*-$+4 , ˢ , $+2 ˢ *3ˢ'' ˢ 1 <+<2* ˢ 1 2 + ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ
- * ˢ 1ˢ <*0'2*/ ˢ 28 - ˢ ; 4$1ˢ 1'&'-* ˢ ; 4* "&$<' ˢ $+*<4/$ˢ *1ˢ 26$, *-" ' , 0 +''8 ; 4$ˢ
+ /'7'$ˢ <$-2'- 24+8 <$- <+&*2'$- , ˢ *14 , ˢ <+ 1" &$/4-28 64 , *-*ˢ 0' 2*2 8 ; 4* ˢ 0+' ˢ
&*2* <6*+'2*2 ˢ 2*-24 , ˢ + 0'<'28 ' , 0+$3*+" &'1 *24+"
&ˢ ˢ ; 4$ˢ + 7-4 , ˢ *6$, 2 ˢ '-'&'2 , - 8 : '7' , 4-14 ˢ *26$+'4 ˢ
C*<'* ˢ 0+'-< 0 8 ; 4" '- 2'7*24ˢ 0$-2' '<' ˢ 2 * *+' 8 <'2+*ˢ 0+$< +4 , ˢ <$- - 4 , ˢ *<
0+* 2 +ˢ $+1'-4 , ˢ &$/4-2*2 , 8 3 //4 , ˢ *1& + 4 ˢ 4+<$ ˢ 7 + + ˢ <$- 2'24 +*28 2 $/ ˢ
1*&$ ˢ *< G*/*<6$ ˢ *1ˢ 3 //" $<' 2*2 , ˢ * , ˢ $/'<'2*& +*28 , ' /*ˢ 0 +6$-$+' '<*ˢ + * , ˢ
/ 7*2'$-ˢ ˢ 1 ˢ <$-1'2'$-'34 ˢ <4 , ˢ * *+ ˢ 2+*- 7'2" X2''-; 4 ˢ <$-& -24 , 8 42*3 //$ˢ
<$-2+*ˢ 4+<$ ˢ 4 02$ˢ -$-ˢ 1' 1 + 24+8 -' " (ˢ , 424$ˢ <$- - 4) 2 . * /*+ˢ 0*`X ˢ
ˢ+*- @/&*-'* , ˢ 242+* , ; 4 G*/*<6'* , +*- */0'-* , ˢ 2 $/1*&'* , ˢ <$, 0+ 6 -1 + 2B
+*- @/&*-'* ˢ 4+' 1'1'$ˢ $, -' 8 <4 , ˢ '' ˢ 4-7*+'* ˢ 0*+2'34 ˢ 6*1 -4 ˢ *ˢ 0+'-<'0 ˢ 0$ ˢ
/' 8 0 - ˢ : '7' , 4-14 , ˢ *26$14 , ˢ *1 ˢ : $, /'$8 4 1 , ; 4 ˢ 6 + 1 ˢ , * <4/$ ˢ /' ˢ
- *ˢ + 1*ˢ *3ˢ '0 $ˢ 1 -1 -2 ' ˢ <4 , ˢ 4+ ˢ 0+' , $7 -'24+* 8 $0+$+ 4 ˢ , $1 ˢ ; 4$ˢ 1 ˢ
< '3+4 , ˢ 4$+4 , ˢ >$*--' 8 : 2 06*-'8 2 6+' 2$06$+" 4 +*28 <4 , ˢ $, -" ' , 0 +'$ˢ *<
1$, '-'$ˢ , *- *2X '2*ˢ 2* , -ˢ 42 * *+ , ˢ 4-7*+'* ˢ + 7 , ˢ 4/; 4 ˢ / 7'2' , $ ˢ 4<< ˢ
$+ ˢ *7-$ + ˢ 2 - *24+8 '1 '; 4 ˢ *<+* , -24 , ˢ <'2+*ˢ 3 - '<'')4 ˢ 1'<*2B 1 < 1 -2 ˢ '0I
$ˢ +*- @/&*-$ˢ '- ˢ /'3 +' ˢ , * 4/' 8 +*- @/&*-'* '; 4 *-- (* 1'2'$- * *+' 4 ˢ
; 4 ˢ 4<< / $+'34 ˢ 4-7*+'* ˢ + 7'34 ˢ < 1*-2) '1 ; 4 ˢ : '7' , 4-14 ˢ 2 0+$&'-<'* ˢ $+1'- ˢ
$/ , -" 4+ 4+*-1$ˢ '2 , -2B +*- @/&*-'*ˢ *1ˢ 4-7*+'* ˢ + 7 ˢ 1 &$/42*8 2* , * *+ˢ
; 4* , ˢ 4 ˢ 4<< /3+ ˢ 4+*ˢ , 4-'<'0*/'*8 0+'&'/ 7'*8 /'3 +2*2 8 ' , , 4-'2*2 8 '-2 7+* ˢ
'-&'$/*2* ; 4 ˢ ˢ +&*24+$ ˢ 0+$, '22*-28 '0 '; 4 ˢ 4-4 , ˢ (ˢ 0+$&'-<'* ˢ 0+$< +'34 ˢ 0+* ˢ
14 , ˢ 4ˢ #*'&$1* , ˢ *+3'2+'$ˢ 4$ˢ ' , 0$-*-2B * *+ˢ +*- @/&*-'* ˢ 1@-* 2* , ˢ 0+$ˢ /' ˢ
3 +$ˢ 0+'-<'0 ˢ *7-$ *28 '; 4 ˢ '//4 2+' ˢ 2'24/4 , ˢ 0+*23 *28 2 4-* , ˢ (ˢ *+$/" *+<6'14<' ˢ
-40 +ˢ 1 4-1" '/'*34 ˢ 4($+ , ˢ ; 4* , 0+' , 4 , ˢ <3- 1*2) '- 40 + 2'0 4 , ˢ & // +' *4 ˢ
+ " 2$+; 4 ˢ *ˢ 6'/'00$ˢ 1$-*-14 , ˢ <4+ 2B , '/'2 M 2$+ , -2' 8 * ˢ $, -" *00*+*24ˢ 3 //'<$8
0 <4-'*; 4 ˢ ; 4*-2*ˢ 0$2 +'28 0+$42 - < /'2* ˢ +'28 4& 28 0+$<4+ 2 ; 4 ˢ 42 *<+4 , ˢ $ ˢ
, *-4 , ˢ ! , 0 +'4 , ˢ 0+'-<'0' 1'2'$-4 , ; 4 ˢ ''*+4 , ˢ 0*2+$<'-'4 , ˢ '' <'0'*2 ˢ * , ; 4 ˢ -4-<
* *+ˢ '0 4 , ˢ *< /'3 +$ ˢ 4 ˢ 0+'-<'0 ˢ ! , 0 +''8 <'2+*ˢ 2* , -ˢ 4 A+*7'" 2 /'$-' ˢ 4 8
<+ 2B ; 4* ˢ $00'1*8 *+< 8 <'&'2*2 8 *< , 4-'2*ˢ /$<*8 (047-*34-24+ˢ *42+ <'0' -24+8
, ' '3ˢ *ˢ * *+ ˢ 4 2$ˢ (+<'248 '0 /4 ˢ , * 2*2" < 1*-2B ; 4* ˢ '2 , ˢ '//4 2+'//' , 4 ˢ +*-I
@/&*-'* ˢ 0+'-< 0 ˢ , '/'2 4$ˢ 2$0'34 6$ 2' +'0' 28 *ˢ 0 - ˢ < /4$; 4 ˢ + 2'- *28 4+ ˢ
3 - '<'" 4* ˢ , * 2*2" */&$) 28 2 ; 4'1 , ˢ *ˢ $/' , ˢ *1ˢ 4-7*+'* ˢ + 7-4 , ˢ 0 1*& ˢ
+'-28 2*2' , ˢ + 2'24 + ˢ 2 - *24+8 <$, 0 -/*2'$- ˢ '1$- *ˢ *ˢ * *+ ˢ *<< 02*) , 4-' - ˢ
1' ˢ *1& + 4 ˢ 6$ 2 , ˢ /$<' ˢ '1$- ' ˢ /'3 +*/'2 +ˢ * *+ˢ 0 <4-'* , ˢ <$- +*28 2 '0 ˢ : '7' ˢ
, 4-14 ˢ -4//' ˢ 4 , 02'34 ˢ *< &'+'34 ˢ 0*+<*28 ; 4$ˢ , '-4 ˢ *ˢ +'$ˢ , 4-'*-24+8 2 *1ˢ
4* ˢ , * 2*2' ˢ $3 ; 4'4 , ˢ 2 6+' 2'*-* ˢ + " 3$-$ˢ 1 -1*- , +" ' ˢ *11'2*ˢ '- *4 2"
$, '-' ˢ </*4 4/*) : " <$-2'-7*28 3 //$ˢ -$-ˢ (ˢ &2ˢ 4<< 1 -2 8 '0 4 , ˢ C*<'*ˢ $, ˢ
-'-$ˢ *ˢ 4+<' ˢ 0 //'8 42 * *+ˢ $ˢ <* 42 - * , + /'-ˢ 4' ˢ 1'2'$-'34 1'7-'2*2' 4* <$- ˢ
& -' -2 , ˢ /$<4 , ˢ * '7-*+ 8 <4 , ˢ '1$- ' ˢ # 1'7*/'34 8 ; 4'34 ˢ ˢ 4* , ; 4 ˢ * , /'* , ˢ 24 ˢ
*24+Bˢ *1 , ˢ 7+*2'*ˢ '*2 */'' ˢ 0+$&'-<'* ˢ 0+$< +'34 8 ; 4" *-1 , ˢ <4 , ˢ '0 3ˢ $+24-* , ˢ
43'+ ˢ <$7 -24+" ' ˢ 0 +*1' 8 6$-$+' '< ˢ <4 , ˢ 1$-' ˢ / 7*2" 1' , ' '8 !0 ˢ K1*ˢ 42 ; 4* , I
0+' , 4 , ˢ *1ˢ '- ' ˢ 4 ˢ 0$- *ˢ 0+$, ' *ˢ 1 14< + 24+" # +4 , ˢ '1ˢ 1'42'4 ˢ 1'/*24 , ˢ ˢ *<
&'(ˢ 2*-1 , 8 '- 2*-2 ˢ : '7' , 4-1$8 2& +3*ˢ '3" 1*2*ˢ *3ˢ $+1'-'34 ˢ $ 1 +*2'$- , ˢ '//* , ˢ
C*<'* ˢ ('2'$ * , ˢ 0+* *7' -2'34 ˢ *1*+" <*4 *-2 8 : 2 06*-4 ˢ ˢ $ 2=*'4 ˢ : '7' , 4-1"
/ 7*24 8 ; 4" +*74 ˢ + , *- +*28 ˢ . +* <'4 , ˢ : 2'+'* ˢ , 2+0/' , ˢ '- 4-2 ˢ *+2'$
0+$ 14 8

6 Z

0+$ `'4 8) '14<'*+'* ' <4 , ' *+'* 6+' 2'*-* <$+' , *(' , '/'*-$ * *+' +*2+ 2A + ' ' X ' % #"
1'-1-1$ 0$- * ' '2'1<$" +*2+ ' -402'* ' <$-2+*('28 $/ -*-" ' -2 + 0+'-<'0 ' +'24' '-' <$, ' '!#"
, 12' , ' / `24 , ' *1 , ' /4 " 4 , ' '-' 1 14< -1* 1$, 4 , ' 4($+ ' -$&* ' , $+* ' - 1
+<-24+8 2' '-' : 02 , 3+ , ' , - , ' + ' + '< + 24+8 '// ' *3 $+1'-'34 ' 4' ' 0 + 4* 4
+4+ '' ' '- 2'2'28 428 *-2 ;4* , ' <$-2+* 4+<4 , ' , *7-$ <4 , ' (+<'24 & -' -2 , ' 0+$ '
' + 24+8 -402'* ' <$- 4 , , *+ -24+) , ' /' ;4 ' / 7*2' ' *1 (2+ , 4 , ' $32'-4'28 42 '0$-
8 . + <'$ &*/ ' 1'1$8 9#' --* , ' & -'+ 2 ' 43" , *7-* 0$, 0* (<<02* 2 '& '14
>4-'* B X'+ <* *226'* *+<6'14< ' 1 141* 2 '-' *(' , '/'*-" +*2+' ' , *-4 ' <$- '7-*2*
2B ;4" *+-' 0$2+$ <4 , ' ((' 3 //*2$+4 , ' * /3&'* , 8 (4-2 ' 1 , 4 , ' >4/'$8 *1
&'+4 , ' 1 e('2B *< 0$ 2+ , $ /3* ' >4/'* ' '-' '0 * +*- @/&*-'* -402'* ' < / 3+*2*
4-28 $, '- ' '- /'<'8 */' -*2'$- ' *-' , $+4 , ' 2*2' , ' '-2 + <$- 4-1$ ' <42* M/'& ' :'
7'/ , 4-1" ' , 0$2 -2'* " <*4 * , ' 1 1 +'28 0 + ' '--$1*2'$-' ' * '-*2'$- , ' *>*--* 2+'7
K*/*>$*--' ' O L$*<$<'8 /'<42'0*/ ' , ' d*1*24 , ' 4'28 *1* , ' ' /'& ' *3 4-7*+' ' '-&'
' 0 + 4* 4 8 ;4" ' , 0$2 -2" *1& + 4 ' . + , *-$ 8 0 + $<<* '$- , ' *1 '-'2*2' ' 24-< '-
'**4/*0$// -2 ' 8 $1'$ + 3*-24+"
%" ' C' 4' ' <4-1* *1'6 /'4 , ' '-' 4 2+'* 0*+*-24+8 A +1'-*-14 ' *+1 <4 ' <$, 8
>*&*+'-' 4+<' 40 +'$+ *--$0+$1'2''-/' , 4/*24 8 #' --* ' 41'<'$, '/'2*+" /' 2'24+
%#!! L*/ -1* ' A 3+4*+'* " : 1 3*-2 '-' <*4 * '-1'< ' (' '-2 + ;4$ ' , '- 3*-2
' 1 /'-7" <$, ' :<6$, 34+7" 0+* 14 8 7 42 +4 8 A' 6 +4 8 $+'*-1+'4 8 #' - '
-<-/' ' 0+* 2$+8 */'' ;4 ' -24+'$- ' *< 2+'34-'8 '4+ 4+*-1$ *1*1" ' (' * ;4$ 2 '4 2$
0+$-4-<'*24+$ " *+1 <" <*4 * , ' 1 -1 3*2 *+1 <4 ' <$, ' +*2 +8 ' G$/ /4 '
'2P'-7'4 8 $/6 ' , 4 8 . + 2P'4 8 */'" -$--4//'" !-' <$- / 4 , ' & -'2 <*0'2*/'4 , ' <*4 '+
+4-' ;4* /'2$+8 2 +'02$ <$, 0+ 6 - * , ' *<<4 *2'$- , ' * /*+' ' -$, '- ' 0+0/4'28
<$+* , ' 41'<'34 ' * 2*34/*+'$ + <'2*2* , B *3* , ' /'& ' >*&*+'-4 , 8 2$2'4 ' -$-' $/4 , '
" *--$-'* ' 1 $, -'4 , ' /'-'2' , *+4 , ' 0+$&'-<'*+4 , ' '+ , ' /' , 4 , ' 0+$0' -*<4/4 , 8
*-2 ' 2+' -3'4 , ' , -" *+2 ' , 4-'2* , 2'- 2+41* , 8 *+1 <" '1<'<$, , ' /* , 8 * , ;4<
'//4 , *1 (2+ , 4 , 4/;4 !0'+' , , 2+ -4<<4 , 2'' , -1* , 2' < 0' / B *2/$X7< * '
+ , ' 0 ' /4 */ 4 ,) -* , ' <4 , ' 40 +'$+ ' *--$ 4+<" (+<'24 , ' *1 *+-' *1 , $&' -28
*+1 <4 , ' *<< 2 +$ ' -24+'$- ' <4 , ' $ *< 2+'34- 8 '7-*&'* , * $+ ' *-' 0 + '1'* '-'
< +24 , 8 ''- <'$ 2'2L$-/'* 2$*+1/'14< ' *226'* ' 1 ' 1 '2'$- ' <$-/4/2* B *2 ; 4''-'
4+3 ' -'6'/'0 ' 8 '& ' *1'&'2* , ' 2$/ +*-1'-'/'& ' *1'/$<4 , ' 1 -1 -14 , 8 1 4'// ' ' -* , '
55 ! ' * , 06$+* '&'-'(' <'$ <<<< *+'-* , $1'$ ' '-' * *+ ' ' 6$++ ' 8 0+* 2 + $, - ' 24?
'- -24 , ; 4$1' '-' 0+'&*2$+4 , ' * 1'34 ' * / +&*3*24+8 -'(' $, -' ' 7 - +' ' , *<6'-* 8 -' '
2+*2" 04/&<+' 80'/*+4 , 8 2 *00*+*24 ' 3 //'<3'-7 -2 , <$0'* , 8 4''+ ' ' 0+* 2 + * /''<'$ '
0+* '1'*+'0 ' *16X ' '-2 72$ 8 - $, $+222 : ' *42 &4/- +'34 ' 1 3' 2*2$ B - < $ + , ' *3
6$ 2'34 ' *114 2* , 8 42 1'42'4 ' 423 ' 1 -1" -$-' 0$24 +'2 ' * , ' -' , ' *4'<'/'*+ ' ' <$0'* '
1'2 + (0 1'2 ' $ $-'4 , ' & -' / B - ;4 '1 *+1 <4 , /*24' / g 2* , *" '/'4 , ' *< 2+'I
34- ' < - 4+'$- ;4 ' ;4" <4 , ' '0/3 +*-28 -$-' (/0 ' 2*2$ 14 , ' 4+<" $3/'1< ' /2 , '
34+74 , 8 ;4$, '-" $ ' 4 2 +*28 *1& -' ' -28 1 1'2'$- , 8 -4X* - < /'2*2 ' <$7 -2 8
2''+0'2 + 2'-* / ' ' 28 <4'-' *-2 ' 1 1'2'$- , ' *--$-* , ' 0 , - , 8 2$+ , -2* 2 *00* '
+*24 , ' 3 //'<4 , 8 <$++4 , 0 + ' 0$24 +'28 '-2 7+*$, -'* 6$ 2" + /' 2* *< 2+*1'2*B '0 4 , '
& 2$8 <4'-' /$<$ ('+<28 2*+-' <$- 4 *<' , ' '- 2+4('' 8 42 0/ +' ;4 8 ;4" '-' 4/2' , $ *7 '
, '- ' '-< 1 3*-28 <$-2+* 1*2* , ' '1 , ' *3 6$ 2'34 ' <* 2 *< 0$/'*2" *< '-' , ' +2' , * , '
+&'242 , ' *314 2" /'-2B - < *+1 <4 , ' $/4 , ' '1 , ' * *+" 1*2* , ' //' / 8 1 $, - ' '
2+'34- ' *< . + , *-$+4 , 14< ' ' 2 '-2 + ' */'$ ' -2$-/4 , ' ?F'--'4 , ' F'-- 3 +74 , 8
1/ 4 ,

= ! , ==" ' =3 ' ' + = = . 2 , " B 5 " 5 = = ' ' 0 % = = . A
' ! " ' 5 $ ' 7 ' % ' ' * 5 0 5 5 ' ! 9
+ , ' ' =B A ' + ' " ' ' < ' ' - = ' < " -
-5 5

% ' #   A $

ſ ſ ſ

! ' 5 ' % #" 1/ 4 , ' 9 . + 2P'4 , 8 j *41 -2'4-/ ' <63 +74 , 8 +'<4 , ' < : '7 + 1$+ '4 , 8 2
'<4 ' !#" > + , '* , 10' '<6 -+$2'4 , 8 ;4" 1 1'2'$-" 43 <+'0/ +4-28 0+$'-1 0 2 + * /*+ , 8
42' '-' $ '/ 7'34 '*7*24+" 1' *'0+$/'($ <+'023'*3 *+1 <$'+ 0$- 4 , ' 28 ;4$'$, - -"
+ " <4/0* , ' '-' *226'* , ' 2 '<$/*4 , ' */ '4 , ' 1 +'&*+ ' <$-*3*24+" 2 . + 2P'4 ' 2
F'--'4 '2+'34-'8 42 '04+7*+ -28 *+-' '-' '0 4 , ' *+1 <4 , '+ '<' 3*-2 ' 2 &'<' /' , '-' '/ '
/$ ' *+1 <4 " !-2 +'6* '*/2 +<*2'$- '*3'6$+*'-$-*' , *242'-*'*1' ; 4*+2* , '0$, +'1'*-* , '
1' ' (2+*1*8 *< 0+$/*24 , '/$-7$' 4 /* , '- ' 41'<'4 , " C , 4 , ' *+2'$' '- 4+'2 ' '<"
+/'-4 ' MA*3+'< - ' ' D$26*+'-7'*8 *4 j /$+842 *1*3* , +8 *+1 <$' < 2<+' ; 4 '3 //" 14 '
<'34 ' $00'1" : '-*-" 2+*1 -1'8 '-' <*+< + , '2+41'24+8 *02" 2 <4 , ' $ " . + 2P'4 8 . "
" <63 +74 8 ' +" / '<6 -+$2'4 8 2 " : '7 + 1$+ '4 8 '-' ; 4$ 8 42 2 '-' " F'--'4 , 8
<4 , ' , $+2' ' -2 -2'*' *' 41'<'34 ' /*2*' / 28 * *+ * , ' , '2'7*&'28 2 1 , -2'*' 4/4 '
1 <+ &'28 42 2+'34-" 0+* 14+*' *3' ; 4 ' '- * , '* ' -$2*' , $& + -24+8 2' 4' ' 4 , 02'34 '
0+'&*2" '-' 6$< 3 //$8 43'<4-; 4 ' 43 + -24+8 <$-2+*' 6 + 1'2*+'4 , '6$ 2 , ' , '/'2*+ -2"
!11 <+ 24 , '&" L */ -1* 4-'* " >4/'4 ' # // +4 8 2A+*-<' <4 'D$2 +'4 ; 4' *00* , '
2 - 3*28 , 4/2' ' 1 0+ <*-2'34 8 0$ -* ' '2'1 , ' , $+2' ' (, 02 8 *' / 7 ' 42 4' ' 4 , 02'I
34 ' '-' *--$-'*' , '/'2*+ -2" !-' >*<$34 , ' 4 / +4 , 8 ; 4$1' <*+< + ' /*3" 2 -2* 28
- ; 4 ' * *+' '</ , -2'* , ' (0 1* / 28 & +'4 ' *14 , 8 -* , ' ' 8 0$ 2 ; 4* , ' *< +1$2"
0 <<*2*' <$- / 4 ' 4'+8 2 *<+$'&'*2'<$ 0+$<4+*24 8 <*+-' '<" 2+*1'24 ' 2 0*2'34/$'* '(4 '
2" 2 +" 0 +' '7-*' / 7'$-' 8 <4" *+$/4 ' 4 2+'4 ' : 4+7$&'" , *+<6'$' 0+* +*28 1' 2+' '
342" /'-2 ' !-2 + *' 0 +*14 , ' '-' *+1 <4 , ' 41'<'4 , 8 G '// / , $' <$, '2 ' ' 2'-7 - 2
0+* '1 " +* 2 +' " >*&*+'-" 1 1'2'$- , ' , 4/2*' */'*' <+' , '-" 1*2*8 *-2 '3' --'4 , 8 0$ 2
'- '7- , '&'1$+'* , ' *1' /3* , + 7'* , ' *' 6+' 2'*-' ' 0*+2* , 8 <4 , ' 2+4 ' 4 /*+4 '
434+3'*' $<<40* 28 2 ' */ '4 8 * 1* 2'4 8 ='4 8 */'' ; 4 '3 //" 14< 8 4+3 , 2 - '
2*-1* , ' 4*1 + -28 0 +' '0 4 , ' 2 2'/ 8 ; 4$, '-4 '$3 / *' 4 +'2 ' 2 24+0" 47*' (+<' '
24 , '*3 *' *314(' / 8 '7-*&'* ; 4 ' 4' 0 + '1'*' 4*' <' / 8 42 2*-2*' &'1$+'*' /4<< 4'
<*+4 +'28 $1 , ' *41$+ 'V' : 2+'7$-'4 , 8 -$-' <'2+*' 6+' 2'*-" -$, '-' ' &'(' 1 / 3'/ , '
'- * , '* , 8 *--$' 40 +'$+ '1 +24 , " *-1 , 8 0$ 2 &*+'* ' 0+$2 /*2'$- 8 &'2* , 8 6$ '
-$+ , 8 *< $+24-* '$, - ' '<$, , '/' / '0+$-4-<'*24+" : -2 -2'*' 0+' , 4 , ' *1' *226'I
* , ' *+<6'14< , 8 1 '-' *1' * *+ , 8 2+*- , ' '*8 2 *1' 0+* 2$+ , 8 42 0 +' <+' , '-*/'4 , '
<*4 *+4 , ' ; 4* '2$+ , ' (<42'$- ' 1 , *-1*+ 24+8 + , ' *' 2" !7'24+' '&' '14 ' >4'''* '
<*+< + ' 1414 8 +*2+ ' 2 X/+'<$' *< V 4+-'$' <$+*'2'34 '*7-*2' ' 2'0*24 8 <' '$' , 0$-' '
24+8 2*1' 0/*2 * , '-' 0 7 , *2 '/' 2'24+8 <4 , '0+'4 ' , $+2' '0$ -* , /'3'<-1-*+" *' *2 '
26'*' 0 2'' 2" !7-$, '-'$ *' 0*2'34/" 0$ -*' *' 41'<'34 '2*- ; 4* , '0+$1'2$+" '++$7*2*' 4 +*28
11'2' 2 , *-4 8 ; 4*' 1 1'2'$-" 43 +'0 +*28 * , 042*2'$- " * *+' 7 -4 ' 400/'<'"
, 42*&'28 2 <4+" 0 +<42" 4 , 8 , *-4 , ; 4 8 ; 4$1' '// ' 4 , , $0 + ' *& + *3*24+8 * , '
042*+" 4 '2) 2 <*0428 , *-4 , 8 *<<$+ 4 8 *1 0 1*<4/4 , , '-' , (0$ '2*8 / 0 /'+"
-'*-1*&'28 28 <4 , ' , 4/2*' <4/0* ' 04+7*-1* ' *1' 0$04/4 , '0+$/$<424 ' 28 400/'<'$
' *1 14 ' 2" *-1 , '0$ -* , 8 1' <'2+*' , *-4 '* , 042*2'$- , 8 , $(' /'-4 8 +4 '
2+*' 2 -2*2*' '2'1 , ' *226'* ' 1 , -2'*8 43''2"

%!" ' 0+$/4 '$-'34 ' 2 (<4+ '$-'34 ' '-2 + *' 3 //4 , '0 +' $/1*&'* , 8 4" 0+* +*2
+$-' #'&$1*8 2 G */*<6'* , 8 <4" '<6* / &'+' 2+ -44 24-<' ' , 0$ '24 ' +*28 <$ 0 '
24 , " ! ' 2+" ; 4$-1* , ' 0*/*2'-" '/'4 ' 4'28 *3 / (*-1+$' , 0 +'$'1 1') 1' <4 , '
/ (*-1 +8 /4(4+'* 2 /'3'1'- ' +7*' $, - ' '- 4+'$ 4 8 24+-' - 0$2'-' ' 4 , 02'34 '7+*&' 8
4 , , 4 , ' 4$+4 , ' $1'4 , ' , +4' / 28 7+*-1' ; 4 ' *<+ ' */' -$' <$-2+*1$8 ; 4$1' (' *4+"
/*7 , * 8 &4/7$' 8 0$24*+* '&$<*-28 (< 1 3*28 0$04/$ ' '- $/'2' '2+'342' '$- +*// 28 , 4 '
+*26 8 *' G */*<6'* $+1'-'34 ($+*24 8 4 , '<4 , '4($+ '/'3 '' ; 4 ' *1' $+2* , ' + &$<* '
&'28 2 4 ' /$<$' >$" '<6* / , ' '-' 0*2 +-$' $/'$' 0 +' 04+04+*24 , ' , &*+ - ,
<$- 2'24'2"

[illegible]

<$- 2'24'2" / (*-1 + *42 , 8 0*4/$ 0$ /B *<<4 *24 ; 4$1 + -$&* '- 0+$&'-<'* !C !C % #"
, $X+ '4+[4 /4 : 4/2*-" '- * 1'34 4' $- 2*-2'-$0$'" /' * 74/* , ' + 0 +''2" !
'<6* / *-2 , 8 ; 4" 4<< /3+ , 23" * $+2* -2'22" , 24 + 28 '& '- '2* * , 3'2'$- 8
'& - < '2*2 &'14 8 + 34 4' <$-14<'3'/ ('//' , *&'28 42 4$ *1& + 4 4+<$
3 //$ '++ <$-1/'*3'/" <$-<'2*+ 2 2 * , 2$2$ 3' --'$ *+ , ' '- < 2' <4 , 4+<' 2
2+' 047-*3*28 9CP'4+1P$&* *1 C*-43'" +'0* , 8 4<6 + 2* <4 , '-7 -2'34 0+*<
1" 26 *4+' 8 ? 6!$=P*8 +P$&*8 : '/' 2+'*8 <*0 2' 8 2 0$ 2 '-7 -2 , /+*7 , 1'
+ 02' 2 '-< - ' " $< 1 , 4 , *--$ <'+<* : $'-$<4 , 2 *24*-* , 8 2 <'+<4 , 0$
22* , '3' <$ + 7'$- , 8 <4 , *2*+" 4+<$, '/'2*-2 , *7-$ -4 , +$ 2 -2$+'* '(
' -28 -$ '+'8 */' ; 4*-1'4 7-*&'2 + <$-2+* $ 242*2'8 O G 2P -* , + < 0 +4-28 24+-
'- 6$ 2'<4 , '-7+ // , *7-* 0+* 1* *+ , -2$+4 , < +4-28 2 , 4/2$ 4+<$ '- <*0
2'&'2*2 , *314(+4-2" !1 , * G'&*+' - '34 6+' 2'*-' *1'2*24 , " /2 , 34+7$
42 , 7+ /" 0+ '1'*+'" '- *7+4 , >*&*+'- - , <(<4++ -2 8 <4 , $3&'* '& <'$ 4+
<$+4+* 6*34' -28 << 2+4<'1*+4-2) ; 4$ 1* , < 0 +4-28 $ $-'4 , , ' /3 B 14 , ; 4
: '-*- '- 6+*<'* , 1 /< -1 + 28 00+24-$ <4 , /$<$ *1 * , " , $-2' *-74 2'*
-*1" G */*<6'8 14< . 2'$ + -2P'$8 <$, '2*24 , 4 < <'1 +4-28 2 26 *4+$ *
, * '-7 -2 ' 1'+'04 +4-2 4<< /'' , ; 4 4+7 - A + -2P'4 0/ +* ; 4 /$<* , 4-'2* <'+
<4 , $<<40*&=) 2'- 6+*<'* , 1 < -1 - 3*41 /$-7 * @P*-2'$8 , *7-$ 4" 2 +
+$+ '- 1$8 (<4<4++'28 *<00 2+ , $8 14 , 1$, 4 , + <'0'28 ('" <'$ *2*+$+4 ,
$3&'* < <'1'28 47*&'2" 2 6* < $, -'* 2$2$ >*-4*+'$ *1*" $/1*&$+4 , 2 G */*
<6$+4 , 1 1'$- , *-2 * </'<-2 /*+'4 , <4 , '-1'7- *1 , $14 , ++ -2 4+18 ; 4'
1* , 8 -$, '- >*-'<4/* $71*-4 8 *1 & 2 +4 , 0+$&'-<'* 0*/*2'-$+4 , * , '/'* , 7
-4 + + - 8 ; 4'00 0*+ - 4 $/1*&'* #*'&$1* 4 +*28 D 0/" 4! . * 14 , (
4/*+ 281 <$- 4+*2'$- , : 2 06*-" + 7' $/ -'* 4 /4 <4+" 0 + 4 /4)8 *<'/ * *
6$, : 4/2*-$ ' , 0 2+*&=8 42 <4 , *4('/'*+'34 4+<' *&'24 , 8 42*' 3*28 ' , 0 +'- ,
+ 0<2 + 2M $3 ; 4'4 , 2 2+'342X , 0*14 " ! 8 *2*+$ '3"*1 4-7 +< <40' - 8 : 4/2*-'
41$+'2*2 , 0 + 04+04+*2$ '-2 +0$ '' ++" # +4 , 1 $+4 , <$6 '/'$ <<+2'$+ 6+'
2'*-'88 4 , ' /' * : '7' '-4-1$ ('"*+ , *2$+4 , <'$8 '-< 1 -2 ' *77+ / '8 *-2 ; 4* ,
<4 , $71*-$ <$- 4-7 + -2 *<+" ' , 0+ /'$- *1* &" <'$ (' ' < <'1 +4-28< 2 +'
64 '//4< 1'/*0 " 4-2" >* , ; 4 A + -2P'4 4<< ''4 , * , * '-7 -2 ' <$0'* <$// 7 "
+*2 2 $ *<<" '- 1/'* $/ -$ 431'2* '-'34 , 0 + (<4++ -2 8 0 '02* 1*
'-@'2*2'8 *1 : '7' , 4-14 , , ' +*-28 3' , 2+ 2*-24 , ? 2'0 -1'4 , 0 2 -2 B ; 4$1 '
<$-< 1 + 24+8 '1 , $3/'7*3*-2 *+ , ' '- < 2' 4+<$ 0 + <424+$ 8 2 *1+'*-0
'' , $<<40*24+$ 8 2" '- 0$ 2 , , (0+* 1* &'2* , '- /'0 -1'$ 2$/ +*24+$ " Y4$1
<4 , -$- 7+*&*2 '// *--4' 28 -$- , '/'2*+" , $+ 8 1 0 + 0+* 1* *</*2+$<'-'*8 1<
'-< 0 3 //- , 7 24 , <+0 X2 '-2 + , '/'2*+ ' &'+$ 0+* 1$-4 , (, 0'$8 2 $/$
-' ($0/4 1 2+' , -2'8 ; 4* , 4+<' 8 *1& + ' ; 4$ *+ , * 4 , 02* +*-28 -2' -2'
34 '2* 42 4-1 , *7-4 , 0+* '1'4 , 0 +*3*24+8 '-1 + 6+' 2'*-* , *(' , 24+3*
2* '-28 42' +'2&'1 (< ; 4 -2'34 "
%!!" $ 555 '-2 +' , ' $ $-'" '- *--$-'*8 +*7* '- $6 , '*8 3 //" <$-I
2+* 4+<$ 7 + -1" '- 4-1' +*2'$-'34 '-1'1* ' , 2" A1 +4*+'$ '- 4-2 *+ 3'14(
226' $/$-'4 , & -'28 2 * + 7-" $+1'-'34 ' , 0 2+*&=8 42 0 <4-'* '- 3 '/4 , 8
-4//* 1'7-'2*2' 2 ' , , 4-'2*2' +*2'$- 6*3'2*8 <$//*2'$ ' + 2 ; 4" 0 <4-'* , <$- ++
2 <4 *+ 28 4' 4 , 02'34 , '/'2*+ 2 - + 24+" 4+- 0+* +'02* , '/'2*+ / 7) ,
+ 2+'< * <* <+' + , $& *-24+ " ; 4* + 0 +'*-24+8<4/ $'- 42* '- 0+$ /4 -2 , , +
7*-24+B *1& 1'$ <$, , *24 /'3 +* '2 ; 4" *+- ' , 0 1' +'28 *42 *--$-*+'' 1* , -4 ,
'- 4+'* , & '-24/ +'28 0*2'34/$ 4 '7*242B 1$, $ 0+* 4/4 , 8 0+$< +4 , 8 -$3'/'4-'8
1 */'$+4 , ; 4
G " 0 C KA A F G < 5 , F L *=&= = = - 5 %
M B A ; B %5 5 + A , 0 AU / $< !
5 < / , E 5 < -

)0:

!C 5 % #" */'$-' , ;4 *<+$'$+1'- 2 * *+' 1$+- 2'<$+4 , 8 * , '/'2'' , 6$ 0'2'' ('+2'*/'2''+"()
!#" $ 2+'1' ;4* , 6* < $ $-'" 1 <+ 2*8 6$< 28 & '14 A 3+4*+'* c +*7* * *+ <$
, '2'* 6*34'2 - 7+*2'' 0+$&'-<'* $+1'-'34 043/'< *`2' 8 ;4$1 6* 2 -4 2 , '/'2
2 0<<4-'* + , 6+' 2'*-* , 4&<+'-28 *1 0$-2' '< , 8 ' 0*-'* 8 $/$-'*<8 :4 <'*<
+ 7 8 '0 4 , ;4< $ <4 , 8 */'$;4 0+'-<'0 8 1'/'7 -2 + <+'0''' 1'<'28 0+<<'34 2
;4 $ $/'<'2* / 8 - 2* , 4 2$ *< - < *+'$ 3 //$ 1< '-2 *< !0 +*+ 8 42 ''/'<$, , 4I
- 0<+'<4/4 , , '-' , - 7/'7*-2 *-1 , $6 -*'8 *Y4*1'8 *+<$, *--'8 D4 *2''8
! ! ;4'24 , 8 (0 1'24 , 8 "'- 6$< 3 /'4 , , ' /''+$ 0$//'<'2 /''-28 ;4 * *'$ '-
4-2 *1 $& , 3+ , (4-2 , 2$`0 , 2+ 4' 4-*02'34 * '*+ , '/'2 -2 $
1 , 2 , 0$+ :'7' , 4-14 $/$-'* + (<$, '2'* +*<$&'* < / 3+*3*2 '- ;4'34 8
0$-2' '< 0 + / 7*2 '- 2'7*-2 8 1 $<'*-1' *1& + 4 <$, , 4- , /'$ 2 , &'+'34 , *7
-$ -2 -2'* , * 24 * /4 , 2) -* , 8 42 0'4 , 4 24 , ;4 3 /'4 , '- 0 <' , +*28
'2* $ 1 +*2'$- , *-2';4* , 2 2$2 *--$+4 , /'< '-14<'* &'$/*+ 0 +'<4/$/4 , 0+4
1 -2'$+'34 &'1 3*24+B 1 '-8 *<< - $, / 3 //$8 , 4/2* '-<$, , $1* ;4 3**24+
2+' 2 '- + 7-$ 2 (2+* + 7-4 , 4-1';4 <'+<4-1*2' 8 2 $ *<<' * ;$< + 7-$
*< 4+<'<$ -$, '- '- 2' 8 1*2* *1 /*2+$<'-'* 2 0+* 1*2'$- /'3 +2*2 B 0'+*<2 + *
+*+4 '- + 7-$ 0 1'2*24 +*2 64'<3 //$ *1 $3 '1'$- - < *+'4 8 *1 4 , ;4 */ -14 ,
2'0 -1'4 , 1 +*2 >$*-- :*+'4 :* , $ '4 <*-< /'*+'4 2 , *7-4 (+<'244 ,
' , 0 +*2$+ *0 +2 <$-2+*1'< 3*28 :2 06*- 2 7' 0+41 -2' /' , * *1 , $-'2'$- 43'-1
+ 0 2 - B 2* , 1'4 <4+* , 0*< , 2 $02' , * , + '043/'<* *1 , '-' 2+*2'$- , '- + 7-$
14+*24+* , 8 ;4* , 1'4 <4 , 4+<$ *+ , ' ;4' / 2 Y4 3 //4+- 4*1 3*-28 >41* '
0 + 2$24+* + 7-4 , 6*3'2*-2'34 '- /'-74/* <*0'2* /'-74/$ *4+ $ &'+'2' , ' , 0$- -1$
< - 3*-28 2 *-1 , 0 <4-'* <$//*2'$- , ' +'8 ;4* 3 //$ $/<'<$ -40 + *--
! !CD ((&'' * 2* 4 +*2? * < *-2 / , 4< - ' 0'/<$0 2 G -<<//* *
D!00 -/' + 74/ * *+'*-$+4 , / 7*2$, +- *1& -24 , 8 (4-2'34 * , <$, '2'' 8 *0 2*B
'- ;4$+4 , 7+*2'* , 0+$+$7*2* <$, '2'*8 ''/;4 1*24 / -*24 2 *41'2 *--$-'* $+
1'-4 , $3 *-1 , <*4 * , , '//$+*2$+ 8 2 1 / 7*2 * -*24 ;4 1 $ 1 +' * *
*+ 0+0 '1 <$-1'2'$-'34 *7 + -2 41'2 2 (4-2 *+2'$:*($-' 2 +*-1<
34+7'< 02 , &'+$+4 , / 7*2 $1 , , '//'8 *3 '//$>$*-- $ /'2'4 2 >$ -= -
1$+ '4 G *+1'-'4 8 *3 6$< '< 4/6 +4 2 6+' 2$06$24 +$-= -1$+ '4 B ;4
$/$-$ 8 42 '- 3 // 2* , 4 2 *< - < / *+' $<' 2*2 , <4 , * *+ <$'+ -28 7+*&$+*
2'$- 6$+2*2 $-2 +&'1**1 $ 0+'-<'04 , 6+' 2'*-$, , 241/* , '-' , /*2 3*-2
:'-*- , 64'< 3 //$ 0+* 0$/'24+*8 6$, '- , &* +4 , <20 + <+ 3+*2+*- 47'*1 + 34
-$ 2+' < +24 , B ;4'8 42 0 0*1 '- 1* *00*+*24 2*-2$ + 2*+1*+ 28 2 7-'$+ <$
-*24 -$ 2+$+4 , + 11 + 28 $- 2*-2'-$0$' /7+*14 , & -' - <4 , *+$/4 , +*
<$&'<'4 , * *+' / 7*24 , *114(+*28 , '+' , $1' '-1'7- 0+'4 *3 , 4+*26 6*3'
24 ,) '2*428 *1 <$-24 , /'* <$-2'-4* *<< 1 -2 *-' , , $ +$+ 8 */''/;4 '2'- +' '-
<$, , $1'2*2'34 8 2*-1 - 1 +'2 $, $+24$8 ;4'-;4 ('//'4 <$, '2*248 ;4
40 +*3*-28 3*41 , '2'4 * :'-*- 6*3'2'B ;4'34 0+$141' 6 + , $+2 , ' , 041 -2 +
(0+$3+*&'28 *< $+ 1'('28 42 2*-;4* , '//'4 + * *+ * , * 2*2'0$ -* 1*+ -2)
*/'$;4 '3 0+$0$ '24 , 4'/ $+*2$+ , 8 /&'& + 28 2 2$24 , < 4 * , 4''2'4 , 8 /'3 +4 ,
1' , '22 + 8 '0 $;4 +*<$&'<'$ 0*1 '-2 + :4/2*-42- 2 * /*+ , 0*+*+'$ 42') <4 , *4
2 , &'&' (, 024 /'28 & // * , 4/$ 4 /'3 +2*2 + 2'242$ *1 * ''+ , / 7*2 8 *<
0 + $ '0 1 -4-1*+ 8 * :4/2*-$/'3 , *-1*24 , 8 42 # ' --* , 0+' , & + ;3/&1 *2
<4 4 224 , 8 , 4-'2'$- 8 2&'+1 8 $02' , 0 + 0 1/* 6*3 *28 2;4*-'0+* >*&*+'-$
(047-*24 *1/ , 1*2B -$2* , 42+'4';4 0+'-<'0' 0$2 -2'* , , '-' , *</*1 &'+ '
*/'$+4 , *22 +') '-2 + 4 $/ , *-$ <(4- 4 64''2' <* 1 */'$ 1 < - *< 0/4+ '
) <$-2'-4$

□ □ * H - % - 1 H :& 5 ;\ P- 5 "
1 ! 5 & A E B - 4 A-

)Œ

<$-2'-4$'+ -* 1" 4+-''-' . <+ , *-$ <$-24 , /'$ *+*4/2* &$, 4'2) '0 $ ''" 6@0$' ! ' Y ' % #"
<*4 2' ''-2 +'&'-4 , ' 04/* ;4 '1 '1 '$2'*+'8 42 , 1'* 8 6 '04/& +' ' 2* 24 8 ' , 0*2' ' !#"
-2 ' B ;4*0+$02 +<$- 4/24 , '&'1 +'8 42 * *+"*41/$+ '6-28 +*2'$- ' 1 ' 0*< ' '- '
''-1'8 *-2 ;4* , ' : 4/2*-" (+<'24 14<*24+B *'1 '+ ''0 3 '<4 , ' *- '/'$ 41* 04+ '
)' 04+*2$8 ;4" * , 06$+* , *-1*2* 6*3 *28 *7 + ' 0$ " !7'24+<4 , ' ;4* 2$+ ' 41* , '
, ' " +*<$&'<'' * , '/'*+ 8 20/$-7 '*/'$;4* , '*: '-*- '&4/24'*3 /*- ' (< 02" 4-2)
;4'00 ' ;4"$+*2$+' ' L -'-1'7-*'-$'2 ' (2'-1'8 <* 4 '1$/ + '2 2*24 '''28 2 '
14/$'*1' 0*2+ , ' +'06 8 42 '0 4 , 8 14 , '&'& + 28 4 ;4 ' <$, '2 ' '-<$/4-' ' '1' '
, '22 + 2) -4-< 2*-1 , ' ' , 0 2+* 8 42'0 '*1' ' , '22 + -24+8 ;4$- 7$2'4 , '1 '0*< '
<4 , ' *+1 1$'<$, '2 '*--$' 40 +'$+ ''-<6$*24 , ' /'<'2 +<$- '<'*24+) 6* '24+-' 0+$ '
0$ '2* '<$-1'2'$- 8 42 * *+A'/ <4 , 8 : 2 <6'-'4 , 8 $&'7+*14 , 8 */'* ;4 '*+< '
*< , 4-'2'$- '6$<'3 //$'$<<40*2* '<4 , ' '0 *+4 , '$, -"2 ++'2$+'$' + 2'24*2 ' :'/ <$'-'
8 +$*2'*8 ;4$1-4- ;4* , ' 4+<'<* 1'2'$-' ' 4 2*28 ;4* , '0+' , 4 , ' (< 1*2) *- @/'
&* /$ 8 $/1*&$ 8 *<G*/*<6$ 8 +7* : 4/2*-4 , ' 0 +14 // ' 8 *4('/'' '1 '-< 0 '-$-'
4 28 - < $ ''-'</' -2 /* , ' 4* , '+ <'0'*2) 1 -' ;4 '0+* 2 +'2"2 , 0$+' '2+'34 , , ' , '2 '
2*28 2 /'-74/' '*''-' '0$ 2 *'*1' $+2* , '0 + ++" <4+ 2" * < , *-1*2*''-'*4/* , ' * '
'*+' '0 +'* +/'-74 -' ;4 -1* , ' 4& - , 8 <4 4 ' +*2<+<G'+2 , 3 +7'<$'14<"*<$- '''' '
<+*28 0 /*2*' ' ;4" '-2+*0+* +'024 , '2 , 04 ' 41* , '+ 1''2B -* , '0$//3/*-1' , -2*
" & +3$+4 , '*3 *- ' & +* ' ' , , *-'2*2' '0+* < 024 , '*11'24 , ' 4 +*28 428 -' " + '
/'-74 ''-2+* %%# 1' '+ & +2 + 24+8 <*02'&" $<''<*0'2< , 4/ 2*+ -24+" /\%]-/" 6*<<
'' , , * +*2) * *+ , '-4- ;4*+**0*<' '<4 , ' : 4/2*-$'<$-6/'' '*/' -4 , ' 4' / ' ' '1 ;4 '
0 +'$+*2$+ , ' $* , ' $6 2*-2'-$00/" -40$H8 *< 0 +'*/'$ '43' ;4 ' , 0 + 7' ') 1'
0+$'$'''<'$, */ '<'4 , 8 2 0+$'/ 7*2'$-'34 '6$-$+' '<' '<$-24 , /'* '+ 0 - * B $/6'* '
04+04+*2"'- $/ -2'* * , '- 7$2'4 , '0*<' ''-2 + , +3*24 , ' /) 1 ' ;4$2* , -'<$- '<'<-'
1$' , '-' , '1 0 + 28 6' : '-*-8 ;4"64 4 '3 //" *(<+ 1'24+8 *1' ;4' 2'$+*<$- '/'**-' ' 8
, 4 , ''-</'- 2B 2+'3424'6'140/ ('*1 *--$-'* ' '- ' ' , ' /'' , ' ' '3' ;4 $00 +'+" 4 3 '/ I
7*2 8 1$- ' ;4'1' *-' , " : 4/2*-$ / 2< +2'4 < - 2*+ 2B <4 , ' '7'24+''-'6$ '<$ 4-1*
1' 3 //4 , '0+*+'&'1 + 28 1'2'$- , ' 6+' 2'*-* , '0*//' , '*0+* 1$-'34 '&* 2*+'8 '-1' '
' 7 -* ''-' , ' +* , ' *02'&'2*2 , '*314<'8 $00'1* 2 0*7 ''-< -1'8 0+$@'-<'* '1 $/*+'8 Q
4"$ '1"14(' ' * + , '*1' 4 2* , '1 '1'$-*-' ''- 2+4 + ' ' 28 ;4* , &' '0+' , *
3 //"'-'2'*0*+4 , ' /'<'2 +- ;4 '&2'+ 0$-1 +'-28 -$-''1'2* , -'0$2 -2'* '*42 : '-*'
-' '0+41 -2'* '*<6 //'<* '0 +'2'* '2+'34 -14 , ' / 8 <4 , '0$2'4 ' *2$ *42'- $+24-'$'*<
0+* 1$+4 , '/'-''2*- $+4+*- 7X7 -2'* ' , '-' , ' (<4 *-1* ' , 042*+" 1 3 *2B , *7 '
-* ' 4+<$+4 , <$0'* '43' ;4 '*0*+&* 6+' 2'*-$+4 , , *-4'<* * 8 42 ('<$ *00*+ *28
-$-''- 40 +* '/ , ' 4+<$+4 , '0$2 -2'* , ' / ' ' - < '2* +*1* ' *< 0+$ /+*2* '+ ' e
* *+' 8 42 -$-' (+<'2'34 ''- 2+41' '0+$0 1' , +'7*-24+)'c -6'+4 , ;4 '3+ &" : ' '
-*- , '-$-'& +3' ' 1'+ , , *-47 +'8 2 <4 , &'+' 8 - , "<4 , '04 +' *1'*-'/'*2 ++'<X?
/* , -2* (0*& -2'34 8 '3"< +2* , - /) "0*('0/*< *2M 6' /2 34 '<$- '<"0$ / 8 2
: '-*-'&'<'//' , '*+< ' 2$00'1*$<<40*2* + 2'24*28 *< G '2P'* , ''-' +$*2'*0 *<<'04 8
<*02'@$;4 ' $, - ' ' 1' , '22*2" +*- @/&*-$ 8 $/1*&$ 8 *<G*/*13$ 8 4-7*+'* '
+ 7-"& 2 + '<'' -2 8 *<0$ 2 * , *'/ ' ;4$+4-1* , '*+2'34 '*3 $ 0*+*2$ 8 -4-<*42 -"
* *+ * , * 2*2'+4+ 4 *11'1$ 8 '-'0+' 2'-*/'3 +2*2 '+ /'- ;4*2@/2 *2$ 8 4+ '7 -I
2'4 , ' <*/<*2$ <*02'& 8 1$, 4 , '+ & +2" /'-*2" ' '4/2+$ <'2+$;4 ' *7'2*2' 8 <4 , '- <
* , , 4 ' : '-*-" / 2 42 +'$1 '0*< '*7 + 24+8 - < * *+'-'<$-1'2'$- ' 2*+-''-' ;4* '
<$- -2'+ '0$ / 28 -'6'/*14 , ' 28 2*-24 , ;4 041$+ ($, '2 '1' , '> "' : 43'1' : '-*-'
* *64 , 2 ' -$&$: 4/2*-$ *1' $+2* , ' +<&$<*24 +8 2 A +6*2 8 ;4" 3 //$ + / $ I
, '*2 ;4 ' '2 +4+* $/' , '0+1 4 +*28 <4 , ' '' , , $' , 0 +'$ '-' *--$-'* , ' , '22'2X!8
-2 ;4* ,

. 2

% #" -2 ;4* , $- 2*-2'-$0$/2 1' <<1 + 28 '14<"-4 , +$ '// 8 *1 X ':'
!#" * <'*-' 8 0+* 1* , $+ 4$ *7 -2 8 : $06'* , '- 4!7*+'*M$/'2-" '3' <* , 1' 2* , 80$
04/$ + ;4 -2 +- 2>41* $+4 , - 7$2'*2'$- '$04/ -2* , 8 4 , , * < =+'2*2 (047-*+'28
-2 ;4 , *4('/'*+ *1& -'+<-2) $<<40*2' '- -$&/ 3 //" *00*+*2'34 8 2 0< 2" * , '
;4 8 ;4* '- 4+<'<' 0+* '1'' 0 + 4-7*+'* , 7+* /*3*-24+8 1 0 // -1* '00+24''*
+ , 1'* ;4* + -2'34 8 04+04+*2' " *02* , <4 , 24 +" -$- 0$ / ''28 <+41 /'2 + 1'+<0
2* , 2*2' , 1 , + " *2*+ '' , , ' 1' '<4/2*2'34 *< '- 1'* (2+ , * <4 , 0+< , M
+ -24+8 , *2+ 0+$0+'' '/'' , '-' , 0 0 +<' / 8 1& +434 * /*2$ <$, 1' / 8 1'<4*
24+) '2* 42 (((< <*0'24 , <'$ &'(& ''/ <'$ '- <* 2+' 40 + / -2" !-1 <*02*2* $<
<* '$- '<6* / +7$&' 2'* 0+$ 24 <4 , G*/*<6' 4' 2+*- , ' /3 C*-2'3'$: '/' 2+'
* , *77+ /4 8 &" <*0'2 2 1'+ 02* , '-< -1'28 *+< 8 *1 ;4* , (047-*-1* , 2$+ , -2*
, '-' , 400 2 3*-28 , '-' , 2 -2*2* $ 2+'1' 8 2+*- , ' /3 +4+ * C*-43'$8 ;4"
24-<7/*<' <$-<+ 24 +*28 +*'/* , 8 2 , $(< : , '/* 4+3 , 2 *+< , 8 4* 0$2 /*
2' <'28 <*02' ('& 2$+ , -2' 8 '- ;4<' '' +1'-*-1" * *+' 8 2$2'1 , $*--' 4
-'*1* 8 '- '7-'* , 0+ /* 6*3 3*-2" $1 , $+24-*< ' , 0 24 . $+ 4 , +<< 024 , 8
'- ;4$<$0'$ * + 0 +2* *--$-* $&'7+*14 , ;4$;4 2<-2*24 , 8 1 '++'20 ('248
, 4/2' (-$ 2+' <* ' ;4" *3 $ 2 , 0$+ '- 0 +'<4/' *1 4-1' <*42'$+ 4 +*-2"
C4 , + 1 4-28 *;4* C*-43'" 2+ ' 0 1 40+*7/*<' , /4('2 40 + ;4* 2* , 08 0+ 2$H
0 +'<4/8-4 2" 0+* 1* '<6* /'*-" '2 + < +4-28 *< 1 -4$ '- */2 +* , +'0* , 2+*- ' +4-2"
%-'" & +' 2 , 04 *00 2 3*28 <4 , *+$/4 *- /1'4 <$, 8
;4 +- 3 //$ 64'< 0+* '< + '- *-' , 4 , '-14(+*2 * +8 2 * 6'/'00$ ' , 0 2+*& +*28
'- $6 , '* , & -'2) 28 0+$02 + * ;4* , , 1'/4&' , '- '2'- + + 2*+1* , 8 &'(2*-1 ,
0+'1' '14 *+2'* +*7* , *004/'2" 4 , , $(43 <42" 4-23' , '// <;4'2< 8 2
#! ! 0 1'24 , '- 6 -" 2+* /4 <$- <+'02$+4 , " :4 , , 4 *- /1'$ 6$-$ * *<
*+ 6*3'24 28 42 , * $+ 4 2 $'- 31/$ 43 *226'* *2<6'14< *4*$+'2* 80+'-
< 0 ! , 0 +'" $/ , -" +'24 <+ *24+8 2 *4+ $ 2$+;4 <4 , '7' * *+' 8 ;4 +- '0 '4
<$//$ *226'* '-14'28 1$-*24+" C '- + 7*/" 0*+*24 '- 2+414 , 04/4 , *1 ;4$1
*- /1'4 8 *226'* 8 *+$/4 O 4+7 &'' , *+<6'$8 /4/'00'<4 / 7*24 8 */'" ;4 0+'-
<'0 *<0+$<<+ 8 '-&'2*2" 4-2" !-1 #' --* , , *7-$<$, '2*24<$-< /'28 *<8 + 1$
'2'- + *1 +4<* , $00'14 , *1 D<'26* , '24 , 7 &*+* , @ + '' <$-2 -1 - 8 4(2*
#' /34+74 , 4 , , * < / +'2*2 <* 2+* , 2*'24 28 &*//$'2* 141$8 42D '26* , 0 + , I
1'* <* 2+* /*3 -2 , <$, 0/ 1 + 24+ ;4$1 ;4'2'34 8 -$- -'/2 0 +'<4/$ * ;4*24 , "
7+ 1' -2'34 8 <$, , $1' ' , 4 , +*2" 4-' -1' <* 2+' '-2 -24 *- /1'4 8 *' ,
* <'<4/' '0 '- ;4$ <$, 0$+2*-1' (, 0/$ < 2 +' 0+* '+ 28 4-7*+4 ;4 + 0 +
24 28 ;4'8 &*7* *< 1 4/2$+'* , '/'2'* + * /4 24 2 1'/<'0/'-* - <'4 8 '1 2*-;4* ,
&'/ , '-' 2 +'4 , 1 2+ 1*&'2 2 4 /'" *- /1'" *<< 024 , * 2'<4/4 , <4 , *3 <' / 28
<$, 0+ 6 - 4 8 2 & +$ *- /1'" 4 1 , 41'<'$ *1 0+$(' , * , *+3$+ , 74/* +*1*8
42 */'' 2 ++$+ / 28 4 0 - '' 2" */2* 2 */'* & +'2*2' (, 0/* , , $+*-24+ 24-<
1'2*8 *1 <$- 2'24 -1* , '-2 + , '/'2 /'<<-2'* * '' 2$ 1' <'0/'-* , " A* , *1 6+' 2'*
-$+4 , *1& -24 '-2 + 4+<$ 0*+ *8 <4 , >*&*+'-4 , $3 /4 , '+" <+ 1 + -28 <0-2'-4$
(&'<'-' : 2+'7$-'' 8 J# '0+'-'' 8 */$22* 0+*1'1'' <$// 1'6$ 2 $ *<<4++ +< 4 " 4-2"
& ! % *- /1'4 8 ;4" : 2+'7$-'4 , 0$2'4 "*77+ 1''- *-' , $6*3 + 28
<(4-2 >4-'$, 1'* -$1 <* 2+* , $& 28 2 : 2+'7$-'4 , 0+* '1'$ -41*2* , 0 2'2 2
-2 $, -' . /'+*+'4 , $00'14 , '-0$2 2*2 , + 1'7 + 24'2" +$< 1 -2 (+<'2'"
&*<44 , '//41 + 0 +24 , *- /1'4 ;4 +*41 , 2'/0'<*24 1'/'7 -2 + *31'2* <+4r
2*+' 4 /'28 2 ;4* $+2 04/&' 2$+ , -2*+'4 1< $ 4 < / 28 2$-1 , /$<4 8 '-< -1'$8
;4$1 4+<" *< 47' -2 '- < +*-28 2 /'-1$8 2 *+2' +4'-' 8 0+* '1'$ '+ , *24 2"

$1 ,

s s s

$' ,'2 , 0$+ ' " */ '4 ''-'*1& + *'C*-43'"+'0*9 . $= +* , ' , 4+''2'$- ,'*77+ 1'2'X8 ! ' 5 ' % #9
0$-2 ' ('-*&'34 '+*2'34 ;4<'0 +' /4 , '" 2+*2$8 2' 0$ 2' *<+ ,'$0047-*2'$- ,'<*0'2'= ' # '
4+<' :8 ;4" /$<4 ,' 24 3*-24+8 '-' :2+'7$-'4 ,'3 ;'' - ' ' + <'0' -2'34 " # ('//*
;4* 1* ,'<*02*8 2'2$2 , 4 , 8 ;4$1' -$ 2+"* , ' +*-28 + < 024 ," !-2 + *' *1' :2+' '
7$-'4 , + ' +'$'7 + 3*24+8 <$- 2'242*''-2 +' , '/'2 '/'< -2'* '* 4 2$ '*-2 '$, -'*1' ' '
0/'-* ' (, 0/$' 0+' , 4 , 8 14$34 '-$3'/'34 8 ;4$1' 2*2'$- ,' '- 4 /X' 0+* 12$+4 ,
?1 +4' -28 '-'<(+<'24 '<$- 0 24' 2+*-74/*+" 4 ')' , $(' 2' / 7'34 '043/'<*2' 8 ;4' '
34 '6$+* '0+ <'34 *1' C 4 ,' 4-1 -1' ' '7-$'2$+ , -2"1*2$'1 '7-*3*-24+' ' <$+2*'2$I
// '<* 2+' ' < / + 8 1 0+ 6 - *' '-'0+$ /4 -2 ,'+* +7'8 43 3*-24+8 <*40$-'34 ' , - '
4+*' &'-'8 ;4* ,' , '/'2" 1' 2' ,'*1 , 2'+ -24+8 0+* +'3 3*24+)' ;4" <4 ' <' / 2)8 3$ '
-$+4 ,'* , '//'$- ' , 4/1/*3*24+8 *11'2*' 0$ -*' '-' $ ' ;4' '&'-$' '-74+7'2*/ -28 *-< '
24 ,'C1'-$, -' 1 +*2'$-'34 '0+$ *-* -28 *42' '-' */ *' , * $+ ' 4 , , * '1 0$ 4' / -2"
!2 ,'14+*-2 '$3 '1'$- '&'-" $3/' , *2'8 '1' 7 -4 ' 0$<4/ -2$+4 , 8 4 4 8 <$-&'&'$+4 ,'
'2 ,'/*+7'$+ ' *00*+*24 '0+$6'3'2'B '-+ +1'134 ,' 2' , '/'2" <*- '*/ + 8 <4 ,' 0+$02 +'
3 2$+ , 8 24+-8 0+$02 +*--$-* '*-74 2'* , B '-' $ '0$ 2+ , $8 ;4" ;4'1'& /' , '-' , "
0+ 2'"+*04' / -28 -<'2*'<*0'2' '0$ -*" :43''1' ('!2*/'*' & ''' $' 1 / 1/$+4 ,'0 1'
M 24+-' *1& - +4-28 $3 '1'$-"<$ 02* '00+24-4 ,' 43/'1'4 , ' <4 ,'0+'4 ' . 4/' / , 4 '
+ =*' (' $6 , '<*' -$3'/'2*2 '&'+' $+2' ' $' 0 1'24 ,'*114('/ 28 2'*-2 ' 4 ,'
J *<'<4+'4 8 (' $ 2+*2*-$+4 ,'<$, ' , ,' , '/'*' + 74/4 8 <4 ,'/ 7'$- ' /7'<**1 '
& -' 2" '&'2* ' 4-7*+'* ' , 2+0/'2*-*' '-'<$// '/'2*' 28 <4 ,'2 , 0/$' 2' 0' $ '
0*/" 0*/*2'$8 ;4$1' 0+$' *+< ' 28 '-' ' , $' 4+3 ' 2' ;4 - ' '&4/7$ 1'12*8 42' * ,'*/'* '
1'(' , 4 8 2' 0*4/$ '- +*' *+-' 4+3 & 24 '/'& ' * <'*-*" 1' , +'1' ,':" 6$, * '
, $- ' ' , , '- 28 '-' ; 4$'-$ 2+"2$+ , -2*' 1'/0$ 4 +4-2)' (';4'34 ' , 4+" <'&'2*2' ' 2'*+ '
<' '<$-2'-4*' 04/ *2'$- ''- 2*3*-24+" A* +*'+*'-*8 <4 ,'24 , 4/24*+'$' 2' $- 4/' '$+ '
1'-'34 '14<" -'2 + -24+8 + 04 " 4-2' ' 2' *<'<4+'4 8 ;4" /7* '14< 3*28 &4/-4 '
'-'<*0'2 '*<< 0'2" $ 2+'1' '<4 ,'-$ 2+"&' ,'+4+ 2' <' / -28 1<*42'4 8 4+<'8 ;4"
'-'+*'-*' 2$2$' <$+0$+ '6 2 +-" 0+$</'" '14<'*' (2*3*-28 , *7-*' </*1 8 1'/0$/22' '2$, * - '
2' 8 * 2 12'/4-+" *- /1'4 8 42' 0$-2 ,'& /42" -'(4+$'*1' , '-* , ' , '/'2" 2 +- + 28
-*& , *+ , *2* ,'*<' 2 +* ,'<$-2+*'2$+ , -2$+4 ,' '124 ''-2 +' F'7 26*-* ,' '-/''/* ,' 2'
;4 - ,'X 3 , " <X<*28 0$ 2+'1' '&' ,' * +4+4 'B & +4 , ' *' 1 - $+4 ,''7-*&'*8
4+<' ''-<4 , 3 -2'34 8 <*02*8 20*+2' ,' (4 2*8 0*+2' ,'1 , +/*' 2" Y4$'<$- 0 +$8
;4" ()'-$ 2+' ''-'+4'-*' ' , *' 7 ++' '! +4 2' ' L' , 4-'& +*-28 /$<4 ,'1 / +4-2' ' ;4 +-'0$ 2+'
=' 1' 8 6$<' 28 '&' '14 ' Y4'-2'/ ' 8 *' *- /1'$' *--'2 -2 ' /7* ' , ' " + < 0 +4-28
2'2$2* ,' -$ + ,'<$-2+*' 4+<$ '242*2" 4-28 ' $/4 , 3* $' : ;4*-$' $+1'-4 ,'14 +1+ '
'-2 +'*/'$ ' 2+ -4 '+ ,' + -2 " 3' *' 1' '4/;4 '*1' (''' L*/" : (2'/ ' '-'6'/'* +4 , 8
2''/" ;4$1' +<='*-'8 ;4" *1' ' 6$, * '0+$047-*<4/4 ,' (<43*3*-28 - '$' ;4$' 0*&$+ '
0*-'<$' <$++ 02'8 0$-2 ' '-' 47* ,'1 1<+4-28 &'(;4 '2+'34-" 4" 0+* -2'*' *<' , '0' '
'-<+ 0*2'$-'34/;4 '+ &$<*2" 2 , 2" 4+-' *- /1'" 4 /"&*//4 ,' *' A/4 , -2*-$' 0+$ '
047-*<4/$'*1' <$// ''4/;4<'1 1414 , 8 - ' ;4' '6$ 2"*1'4+3 ,'0*2 + 2'*<< /4)' 2'*/I
2 +* ,'0+$047-*<4/4 ,' '-' , $-2 8 <4" *+$/ ' -$, -' , ' +'7'28 - '0+'$+' 6$ 2' '
'/'4 ,'$<<40*+ 28 2' (' $8 1'/0$ ' /'2$+ , -2' 8 6+' 2'*-*' <* 2+*' '- 2*+ +" *-1 ,'
4('/'+ ' 41*'& -' -2 , '-4 ' $- 0 1'8 $;4 ' , *7' 2'-*2*'$0 +*')' 2*1' $ '
<*+ 2' ,'0$+2* ,'<4-'<4/"*12'8 2'*77 + ' $ /*;4 '*3' *' 0*+2 '0+* </4/4 '6$ 2"*1' ,)
& ,'$0 +* ,' */ '$' ;4" *--$-'' 8 2' *<'<4+'$' ;4" /7' ' 0+* +*-28 -*&*-2' '
34 " '//" '-2 +' , ';4" '-' '2'- + '& -' -2 ' ' 4+<$ '/ &'34 '0+0 /X '1' 2'- + -2'M 047 '
-* , , ;4 '*<+'2 +8 '-4//$' 4<< /4" A <'2'-$ 2+' '*-' , $:' /7'<" ;4'2*24 ' 43''1''-'
<* 2+*'*1& -24 8 '-' ;4$' <'+<'2 +' 3' ' , '// ' ;4'2 8 0*+2' ,' <*2*06+*1'8 0*+2' ,'/ &'
*+ , *24+* 8

5 ' ' 8 & ' ' X ' 85 $L , ' / * *" $ ' 5' , '$ ' '$L , !
* ' Y ' ; * $ 'K '$ 'Z ' ' (-$ ' '6 ' (+' '6 $) 0
' 6 '$ '(" ' ' 6 '$ '(

))'

C ' 5 ' % #" *+ , *24+* 8 +*-2" 4 , ' $, -'*'*1'047-* , ' 0*+*2* &'1 + -24+8 $ 1" ' , 3+ ' L*/ -1'
'<4 ' '#" : (2'/'34 '<4 , ' 2$-'2+4' 2 6$++ -1' '<$+4 <*2'$-'34 ' ($+2'8 -$ 2+/ '-$-'0*+4 , ' , $> 2'8 '
< <+ , '<('2'$ 'B - , '<$- 4 *' '-' <* 2+' ' $, -'*8 28 ;4*'/ 4+<' + , , ' 0$2' -2'34 8
<4-1" *1' 0$-2 , ' 1' A47 +) &'(;4 ' (<43'2$+'34 ' + ' 2 2'34 ' 0 + -$ 2< , ' '//* , ' / 2"
47*0$24'28 1$- 8 + 11'2* 0$ 2+'1' ' /4< 8 &*-4 ' 2 ++$+ *00*+4'+" !7'24+ <2 3 ' '& '
/'2*2'$-'34 ' 047-*24 , 8 2 */ '4 ' <4 , ' ' ' ' <'$' ;4'24 , ' '-'2'1' 6$ 2 , ' '-' <* 2+* <$, '
04/'2 ' ;4 +-' *+$/4 ' V 4+7$&'" , *+ 3'$8 2 0$ 2+ , $ *- /1'4 8 / <424+" +*-2B
1' + 2'242$ < +2* , '- ' <4 , ' 1'4' -42* 2 &'1$+'*8 2*-1 , 8 2$+ , -2' ' *3' 6$ 2 ' '-' <$/ '
/ , ' &'<'-4 , ' + 0 -2 ' 43& 1' 8 ' , 0+$&' * & +3 +*2'$-0' '- 2*2" -$ 2+" < / +4-28 2
<4 , ' 1* , -$'-' <* 2+* + & + ' 4-2" ' ' ' ' '7-* * , '/ *8 2 <<<' (' -$ 2+' ' 1 21 +*2'" $('
*' '- $, -' ' * *- /1'$ *1*" $ 2 ' ' , 4/*2$ 047-* ' <$- + -1* ' <$- '/'$ '1' *7 ?
3*-28 42 *4('/'*+ ' ' 5' : 2+'7$-'4 , ' '-2+$14< + -2B '2*;4 ' *0* ' 0+* 14 ' +-' /4 8 ;4"
< *+$/' ' '4 , ' , $-2 , ' 0+* 2 +& 14 8 0 + &'- 2* '-2 + <$-&*// ' ' '-< 1 - 8 *--$-' '
$+4 , ' 2*2'$-'34 ' 0 ++402' 8 '//* , ' 2*-24 , ' <* 2+$+4 , ' 0*+2 , ' *1$+'+ 22(+" 4 , ' ;4 '
3*24+ <6 , 24 ' : '-*-' ' 04+04+*2" '/'4 8 2 */2 + <6 , 24 ' '* ' , '-$2' ' 0+* < '
24 B 40+* $ ' '-< 1 3*2 , *-' 41* ' 04+04+*24 8 ;4"& -' ' ' 1 / 1$+4 , ' 14< 3*28
<4 , ' J *2* ' 0+* 1$" C4 , '2 + *< + -28 ;4$, *7' ' /*2 + -28 *2*+" ' , , ' '8 ;4"
-$ 2+$ ' '-2 +' , ' 0+$/4 '$-'34 ' <+ 3+' ' *2'7*+ -2" *- /1'4 ' 0 ' <'2'4 8 <4 , ' $3
, +'1' , ' 24+-' 0+*- 4+4 ' *1' , - * , ' 1 + 28 *1' 2+ 0'24 , ' 0*0'/'$- ' ('2) 28 '-'2'$
$02*2$ ' <$-&'&* ' $ ' *1& -' / ' 0+$/$<424 8 42 &'1'2 2$2$ ' <* , 0$ ' 4+<$+4 , ' *+ , ' '
0/<-1 < + 8 $1' 8 '- ;4'28 ;4*-1$ 6 '< -$-' /'<4'28 '-' 6$ 2'4 , ' <* 2+' ' 04/*3$+)
+4 2+* 6$ 2' 8 <4" &*//4 , ' 0 + (&' ' , 4-' , -2* 0 ++4 , 0 -14 , ' 28 <$-*24 " - < 2 '
, +'2*2" 4 8 -' ' '-047-*8 0 + 47'4 , ' 2" Y4'34 ' 1'1' 8 0+' , * , ' *<' , ' 0+* < 1 + '
43 28 ;4* , ' 4+7$&'" , *+<6'$ 14< 3*2B '-' * +*2 / 7'$. + , *-$ 4 , ' $+2'/ ' , *8 '
<4" 0+* +*2>*<$34 ' *--'3*/ 42 -*&'4 ' ;4* , ' : ;4*-" 0 1'2 8 2 *--$-' '8 2
6$ ' ;4'<;4'1' ;4'24 , ' 2 / &' ' *+ , *24+* ' '-' <* 2+' ' * *+ ' ' +*28 ;4 3*-24+" 1' '
2*24 ' *1' ' * '*-4 , ' $00'14 , ' 43 2'2'2B ;4'2*24 8 ;4*1+*2$ *7 , '- ' '-' 0/*-'2' ' '- '
2+414 8 /*2 +* 6$ 2'4 , ' $3 +&*3*2" !0 $ *- /1'4 8 &'+ 2+ -44 8 2 /'2 +' ' * 04< ' '
+'2'* -$-' , 1'$<+'2 + '- 2+414 8 $;4 ' /$;4 -2'* , * $+8 $+1'- ' <'+<4 , '3*28 2
, * 2*2 ' $+' ' 7+*&';4 ' *<4-1'* , '/'2 , ' *1' 047-* , ' <*0 / -1* , ' 6$+2*3*24+) <*02$ '
2 - +" 6$ 2 ' 8 , 1 '3" - ' 1 2-2B -* , ' (&' " 0*4-' , -2*8 ;4'34 ' : 2+'7$-'4 , ' <'+ '
<4 , &*//*&'28 ;4*<4-;4 ' <* 2+$+4 , ' 0*+2 ' 4+<" * (047-*+<*77+ 1' -24+8 ' 1 -/' ' '
+4 , " 4+-' '<" . *3 / , *-4 , ' 2+ -44 , ' ;4'2 +* *1' 1; 4 , ' : <64*+2P -34+74 , 8
;4" 3' ' , '// ' ;4'2 ' /7* ' 0 - ' ' 6*3 3*28 2 &'- 2* *+<" $3 1* '- '1 3*28 , '22' '
, $- 2;4 ' *3' * 0*+2 ' 6$ 2 , ' 2+*-/' , ' 0+$6'3 *28 +<" 2'3 +*2 2 , 0/4 , ' C" . $+ ;'
*<+4 , 8 * ;4$ 0/*-'2' *1 *< - ' . $+7'*-*&4/7$ 1'<'24+8 <<<' <'+<'2 + 0* /'34 ' *3
*+< ' 1' 2'24 , " '<*77 + ' 42+'-;4 ' 141$ C*-43'4 ' * -$ 2+' ' ;4* " '-</4 4 ' $, 28 8
2 , '/'2 ' *< &*//$ /$<4 ' '+ , *24 8 $/ $ 2+*- & + 2" *1' &'- * ' '-1 ' 0 +141*8 2-$&* '
, 4-'2'$- ' *16* + -2) ;4* ' 6$ 2" *1' $00'14 , ' 0 ++4024+$ *1'24 , ' ' , 0 1' 3*2" !-'
0+$0'-;4$ +*2*77 + * */ '$ (2+414 8 '1$- $, '/'2 ' '2'1 , ' '+ , *24 " !-' :" 6$ '
, * ' , $-2 ' *+<" 0+$(' , $ >$*-- ' 1'< ' <4 , ' & ' ' ' 1 / 1' ' <6+2'34 ' 2*3*28 2
2$+ , -2$+4 , ' '- 2*1' 0/$ '$- '& -' -2 ' ' , '-4 ' 6$ 2 ' ' 0+$2 + 3*2" !-' 6* ' *-74 2' '
* ' <4 , ' , *-' ' '- 2-4* / 28 2 0 ++4 , 0 +< *1' $00'14 , ' ' 0 +*+ 28 *<+'2 2* -$ 2+' ' + '
04/ 4 2B <$- '/'';4 ' <4 , ' 0$ -'2 + 28 , $- -2 ' *2 - " 0+* 1$8 '-'*- '+*14; ' , *
<*// , 8 &'(' ;4*24$+ ;4' ' 4-1' ' 0 +&'4 , 8 1 </'-*&'28 42 <' <4 , ' ' '* ' 2 . +* <'* '
0+* 2$+'34 ' '-' <* , 0$. $+7'*-a'1' , '<*-2'34 ' <$- 4-7 + 2" # +4 , '-' *&*// ' </$0 '
0 2$ '14 0 +' '28 4' ' 64 ' '//4< 0 + &'- 2* 1' 47' -2'34 ' ' ;4'34 ' 0 +/ ;4 -1' ' & ' '/
;4'24 ,

! " ' ' ' ? . A" ' ' *#; ' $ ' 9 F ' &1 5
A & ' 5 ' ' S-' ' ' 5 " : $ 5

" # ! □ ! ˢ - ˢ %=5) ˢ O

;4'224-ˢ *--$-'<$+4 ,ˢ */*ˢ*ˢ *- /1'$,' /* ʺ *02*ˢ'-ˢ $ <$- ''14ˢ ˢ ˢ ˢ% #"
14-0 2+'*ˢ2$+-' -2*ʺ 041ˢˢ:<64*+2P -34+74 ,ˢ'-2 +' ,ˢ-$-ˢ< /*3*24+8 #$* "$* ˢ!#"
0'* 2$+ ˢ 4 , , *ˢ$, -'*ˢ *<' -2 8 42&*//4 ,ˢ*3ˢ'/=ˢ0*+2 ˢ0 ++4 , 0 + 2) & +4 ,ˢ+4+/4
<4 ,ˢ7+*&"1* , -$ˢ+ 04/ 4 8 </$00 2*+''ˢ ;4'2'34ˢ 2<*2*06+*1' 8 ;4"'//'ˢ 4<< 1 ?
3*-28 7+ 7'ˢ+ ,ˢ7 + -2'34 ʺ *-1 ,ˢ& +=ˢ$, -'ˢ&'ˢ<$-2+*ˢ *' '4 , 8 ;4" 0*2'4 ,
<<ˢ0*/ 44 ,ˢ"/&*#14*ˢ , 4-'2'$- ˢ24 3*24+ʺ '< 2*ˢ0+* 2$+ˢ<4 ,ˢ(''ˢ $ˢ ;4'24 ,
'-& 14 8 <4 ,ˢ*-74 2''ˢ/$<$+4 ,ˢ0+ , + 24+8 2 '- 2*ˢ </$00 2*+'$+4 ,ˢ1' 0/$ '$-
0 2 +<24+8 0$ 2$3 2'-*24 ,ˢ<<+2* , -ˢ'0 ˢ ;4'1 ,ˢ<4 ,ˢ<<ˢ0 ++40'28 '-2+*ˢ$00'14 ,
3ˢ$3 / ˢ<< 024 8 <<2 +4 ,ˢ , 4/20ˢ (4'ˢ* , ' '28 0/ +' ;4 ˢ'-2 + 1' 8 , 4/2'ˢ 2'
* ,ˢC*-43'$ 0+$(' , $ˢ6*4 2' ˢ8 ;4" <&* + 8 64 ˢ'//4< 0 +ˢ&'- *ˢ 2<$X ˢ&'<'-$ˢ0*
/*-2 ˢ*4 47 +4-2ʺ $ 2+ , $ˢ< /'2 '0 ˢ . +* <'*ˢ0+* 2$+8 +&*2'ˢ'-'2'$ $+1'-'34 8
2 ;4*+24 ,ˢ+ 2'242$ˢ< +2* , '-) 1 '-ˢ 2 47*ˢ ˢ*1ˢ+ /';4'*ˢ+ < 0'2ʺ * *ˢ&ˢ6$ 2'
4 ,ˢ 8 1 '1 +*2" (ˢ3 //"14<'34 8 0+* 2 +ˢ , *- , 8 &ˢ*/'"0+* 1'8 <*02*(%&''
5 / 2 0+$ˢ&*//$*1ˢ 0 1*<4/4 ,ˢ$3 < //ˢ0'$0$ '2*8 *< , $('*1 * *+ , 0 + -
+'<4 ,ˢ5 *3'/$-'4 ,ˢ (ˢ& 2 +" +*4 '$- - '4'-ˢ0+'-<'04 ,ˢ * , '/'*8 *- /1'" (ˢ$
+$+ ˢ- 0$2 , 8 , ' /*"ˢ 2*3*-2<* 2+*6$ 2'4 ,ˢ*164<'-2*1*8 ;4* ˢ<*0' -1*ˢ*< 1'
+'0' -1*ˢ - <- ˢ&'1<+ -24+8 <4 ,ˢ'-2 +ˢ3 //" 14< ˢ <$- 4/2*+ 24+8 *- /1'4 8 ;4'
&'10+'* ,ˢ0*+2* ,ˢ*/';4$;4'$+ ˢ 4<< /'" $3 4+*+" -$// 28 *-' , "0 -1 3*28 1$-
4+7$&'4 8;4"0+$(' , 4 ,ˢ*3 $/$<2' ,ˢ'-ˢ (+1242 - 3*28 7+*&"*'/$;4'$6* + -2 ,
<$- '+ , *&'2) '6'/*14 ,ˢ *ˢ&'1$+'*8 " 6$ 2 ˢ<* "<*1+'ˢ 4'ˢ'-ˢ-$ 2+$+4 ,ˢ<$-
0 14ˢ0$2'+ -24+ˢ8 &*<4*ˢ *ˢ1 - 3+'34ˢ+ /'1*8 2;4"'-ˢ''ˢ $-2 4/2' , * ,ˢ&' ,ˢ$<''
0+$ /'7*2'ˢ , '-' , ˢ (0 1*24+$ˢˢ ;4'00ˢ'//* ,ˢ $0 +*2" (+<'24ˢ<$-1'2'$- ,ˢ / 8
428 ;4'<;4'1ˢ+ /';4'*+4 ,ˢ*ˢ2 +7$ 2+*6'28 *1ˢ0+* 1* ,ˢ@'1$+"0+$ 0+* , '$ˢ+ /'-;4*28
4+<$ ˢ , '// ˢ@''ˢ 0 +ˢ */244 ,ˢ'-*<; /*ˢ*4 $7' / 2 *3 *41'ˢ-' $/ 0 +'<4/" 3 ˢ
;4'34 ˢ0+$0+'*ˢ'-<$/4-*'2*ˢ0$2'4ˢ;4* ,ˢ+ ˢ 4*<*< 2 -2$+'*ˢ<4+* ˢ $-28 ;4'<;4'1ˢ
'1ˢ 28 '-ˢ<*042 $4 ,ˢ+ 11*2ˢ -* ,ˢ4/2+$ ˢ*1ˢ+ '-ˢ (;4 -1* ,ˢ$ ++ 8 28 *-2 ˢ
;4* ,ˢ+ ˢ<4 ,ˢ<4 4';4* ,ˢ0 +'<4/$ 2 -2 24+8 <4 ,ˢ1 /<1*ˢ ;4'24 ,ˢ , *-4ˢ/$<4 ,ˢ (ˢ
0/$+*+ ʺ Y4'34ˢ 1'1' 8 ;4*-;4* ,ˢ/$<4 ,ˢ0+'4Z (0/$+*+" 0=<4' / 28 2*-24ˢ$, -'ˢ
1*/*#"=/'(*+4 , 8 <*/3-4 , 8 *<6 $4 $'$1' , '/'2'*ˢ' , 0 1' , -2$, , 8 O(, <4+ ˢ
* ,ˢ&*<4*ˢ *14 , 8 42 , $, -2$ 1'+ 02*ˢ '-2ʺ * '$ˢ 41 +12ˢ022+04+*2" *0*1 'ˢ
, 4 ˢ *- /1'$ 1 '28 *1 , '+*-1/$0 +'ˢ*<'-7 -2'ˢ0+ 2'"2 /*ˢ3$, 3@<'-*ˢ 7+ 7'ˢ2 I
, 8 2 '-24 *4+$ˢ*<&*+''ˢ$0 +'34ˢ -2 +2 (24 8 $0+*ˢ0*0'/'$- ,ˢ& /4 ,ˢ;4* 2 0*/I
/'4 ,ˢ 4 0 - 4 ,ˢ<+*28 *1ˢ0+$6'3 -1* ,ˢ<$ /"'- 4+'*'-8 ;4$1ˢ'-ˢ 1 </'&ˢ0 +ˢ*-74/$ˢ
1 < -1 - ˢ0 2 2'X'11'*'- 2*+ˢ<*-*/' *;4* ,ˢ0 $&'* ,ˢ1 , '22 3* < /'*ˢ*/'' 2 -2$ˢ
+'*ˢ< / +4-2g ;4*ˢ<4--'ˢ7 - +'ˢ4/2+*ˢ<'$ˢ-4 , +*2*ˢ $-28<4 ,ˢ'-7 -2"0+* 1*ʺ <<<<ˢ
<* , / ˢ<*02'8 2 ˢ . 6+' 2'*-$+4 ,ˢ<*0'2*ˢ*-2 ˢ2 -2$+'4 ,ˢ+ 0 +2*8 + < -2'ˢ</*1'ˢ*ˢ
-$ 2+'ˢ*<< 02* <+41 / ˢ , $-4 , -24 ,ˢˢ '-2 +ˢ;4*ˢ>$ʺ <<6'-" 2 +*-1 2'-''8 ;4"
;4'24 ,ˢ14< ˢ +*-28-40 +ˢ'-2 + 1$+4 ,ˢ<*0'2*ˢ*7-'2*ˢ $-28;4'34ˢ<$-/0 1'ˢ *- I
/1'4 8 ;4" $0 +& - +*28 0$ 2*/24 ,ˢ 4 0'+'* , 8 '2/ˢ $, 4 ˢ-$ 2+$+4 ,ˢ=-74/* +*8
'-;4'2ˢ 1 <4 ˢ'//'ˢ , 0'2 +-4 ,ˢ2* ,ˢ7/$+'$'*ˢ , $+2 ˢ0*+24 , 8 1 '1 +'$ $" -$3'ˢ+ ˢ
L1$8 42 $+4 ,ˢ&'+242 ,ˢ' , '2 , 4+8 28 <4-2C 4ˢ&$/ 28 '0 $ˢ ;4* , 4+) '-2 +' , 8
;4$1 $0 +* , 4 8 C $ˢ7+*2'*ˢ*7* , 4 8 <23 - ˢ+*<+'2'ˢ1ˢ * *+ˢ*<-$, '- ˢ 6+' 2'ˢ
:' $!3<''ˢ 4 2*ˢ $/&* , 4 ˢ Y4$1ˢ , $(ˢ 4 4ˢ< 4ˢ *14 , 8 <*0'134ˢ/$<$ *0+$ 6$-1ˢ
+ <$-1'2' ʺ *02*ˢ0+* 2 + *ˢ'-<* $+' ((&'/ , '-$+*ˢ2$+ , -2*ʺ $ 2+/1' 8 ;4"
'-ˢ $-*ˢ: (2'/ 'ˢ'-<'1 3*28 $00/ <*2'$- ˢ* 6+' 2'*-'ˢ< / 3+*2* 8 2 3 *2$+4 ,ˢ , ?
3+1'' 2 474 2'-"6@ , -4 , *7-*ˢ/* 2'2'*ˢ1 <*-2*24 g <$-2'-4$;4 ˢ& + *ˢ&'ˢ$, -'ˢ
<$-2+*ˢ$00'14 , ʺ 4 ,ˢ */ '4 8 , ' 'ˢ*/';4$28 $00'1"0+* 14 ,ˢ0 +ʺ<$//$;4'4 ,ˢ*1
!*!"!2/!/

! ˢ ˢ`ˢ ʺ !$$ " ˢ ˢ$ˢ) P 0 ˢ(+ ˢ ˢ J 0

! " ʹ # ʹ $

#

C'C' % #'" 1 1'2'$- ,' '-&'2*+ 28' '// ' * , '<*-4 8' <4 , ' 0+* 2$+'*-$ 4 , ' 2+'34-1' * ;4< 4 ' '0c '
' !#? <*-$8 + 0$-1'28 $ <*-$ &'1<2' 2$2' *--$+4 , 2'0 -1'* , + 42 ' ' *G '2'2 '/$<422"
'1 ' , * ' * 1'24 , '1 <+* , 8 2 '14<'* , '1 , '<$-< 02* , 8 <4 , ' /O%4Z 31 2+*1'22/ '
28 '7-$, ''''$ * 1 1'2'$- ' *//* , B 6*-<'<*-'2' , 8 2 ('744 , ' ;4$1' &'2* '/'* : 4 '
1 <$+ ' *12* ' 40 + 28 24+0" *12$ $ 1*+" 0*2'*+[' 0''4 , ' ;4'1 , '&$3' '0R 2 22Z
1*3$8 $;4 ' , '-4 ' *+< , ' -4-<'2+*1'2424 , ' 0 +*2 8 ;4* , ' 0$2 -2' 2' , 4 ' : $X'* '
<4 , ' '0 ' '-' (+<'24' < / 28 ' , 0 +'$ 4$*1 <'2" M ? [
eB ' !C'4'$;4 -2"<$-2'-4*2*' & +3 +*2'$M '2*' 42 2$24 , ' 0$, $ +'4 , ' -41*+ 2428
4-<;4 8 '& ' -*24+* '1 '<' -2' ' &'2'$8 '& ' (' <$-2'-4' ' /*3$+'34 ' <$-2+*OUB$,$<3 'A8
* 7+$2*+ ' <$ 0'2 *- /1'4) &$<*2$;4 ' ' 4+7$&'$ 2 + " , X'2*'' ' <4+*' " <$, , 2'?
1*2*8 (0*0'/'$- 8 '-' ;4$ 1 <4 , 3 3*28 '-' <$//'<4/4 , ' 2+*- /* , ' '-' ;4$ 6@0$<*X
24 , ' +*28 - 2+' ' 0 +/4<'14 , ' *< -4//$'& -2$0 +&'4 , B 0$ 2+ , $ 2/$<" * 2+' ' &'<' ?
-'$+' ' 0 +2* 4 ' 3 $, *+* , ' *1& + $ /4 , '- ' 1 & 1/4 ' '8 0+'4 ' */ '$ 2 >$8 1'< ' * '
/42*2' 8 ;4'8 42 4 , ' '-' <* 2+' ' + 2'- + -28 *<<4++ + 28 *11412$ <4 , " j 9&'*-$
3+ 2$, 1'<$ * 4+7$&'$ <$-< /3" $(' *1' = , ' #' --*' *' *223'**+ 6=3'< '
, ' /'' ' *+26$>$, * 4 ' 0' *+*&'<'-4 ' 6* 24 8 * *+' ' , 1'<4 " * -1 , ' (' (' L*/ '^'
: 028 6$+*' -$-*' & 0 +2'-*' (' 1@ -2 +'*' '-2 +' 7+*&' ' , $ ' 1$/$+ ' 1 << ' : 28 , 29+2 '
'3" -$-' ' , 0+$&' * , ' *42 ' , 0+* , 1'2*2* , ' 1'12'2*-) < 2 +4 , ' , *7' ' 8 *-' , $;2G 22)
(' <$+0$+' ' 1$/$+'34 ' *-7'8 ;4$1' $ 1' ' * *+ $02' , $' *< '1$ 3 //" 14< ' <*+'24+4 '
2" A4'2 &'+ 0+* 2 +' -*2*/'4 , ' 0/ -1$+ , ' , *7-*-' , 4 8 /'3 +*/' 8 7+*&' 8 &<+*(8 '<*?8
0 +'$ 4 8 1' <'0/'-* ' , '/'2*+' ' 2 -*(8 2 , $+$ 4 ' (*12$+B '-' 4& -242 ' 0*4/4 , ' '- , '
0 +*2'$+8 28 &'2'$ 7 -2' 8 &'-$ 1 1'24) 4-1 8 <4 , ' */'$;4" '+'4$ *1 , $14 , '
<$+0$+ 8 , *7-* ' '- '+ , '2*2 ' <$-2+*(+*28 $ 2 0*2+' ' " +- 2" '-' . *//'* , ' (0 1'1 '
$- , 8 /3*-" 2 ' 0*-$+4 , ' ' , 0 +'4 , ' ($ 4 8 43 *+$/$ 2 -+'<$ *+$/" '+*2+ ?
;4'34 ' 2 $0 +* , ' 4* , ' *11'(+*28 0/4 ' , '-4 ' 1 < --'4 , ' *041' -$ ' <$, , $+*24 8 R' '
, *+'4 , ? '-2 +' *4/* ' 0+$< + '/$<4 , ' 2 -4'2B 43" /'<'2*2 ' '-7 -''8 ;4$1' -$-' , 1'$ '
<+/34 ' /'2 +' ' * 04 +'2'*' ' , 34 +*28 2 , 0 + 0$ 2 * (<$/4 +*28 2*-2*' -$ 2+* ' /'-74* '
0 +'2'*' (< //4'28 42 +*+" -2 '-2 +' . *//$ ' ;4" <4 , ' $ <$- ++'8 -4// ' ;4" 0+* ++'8
0$ / -2) *1 $ / 7*-2 +' . *//'< ' /$;4 3*24+8 2 <'2 ' <+'3<3*2" ! -' <$//$;4'$ <$, ' 8
+$<'$+' , $+'34 8 28 '& ' &'2* ' '-2 , 0 +*-2'*8 '& ' <*/$+ ' * 2*2' 8 *1' '+* , ' <$, , $2'$+' '
'-' ;4$ 0/ +*;4< 6$, '<'1'* 0*2+*&'28 2 -+'<4 , ' ' : 2*40'4 , ' & 2 +*-4 , ' . + , *- ? '
+4 , ' 14< , ' $3' & +3$+4 , ' <$-2<-2'$- , ' '-2 +' *<+*' , - * ' '-2 + <'2" &$<*24*'
2*-1 , ' *' 0*+ -2 ' '-' /7'4 , ' + &$/*&'28 28 *<< 1 -2'34 ' *--' ' , $1 +*2'$+' 2 7+*&'$+8 '
'-' , *7-4 , ' 3 //" 14< , ' &* '2" + ' ' 4 ($+ +6*34'2& (' ;4'34 ' -4/'$ ' /'3 +$ 4 <$ '
0 '2)' C'*-* , ' $ K * , *+$/' +' '*<' ;4'24 , ' 2+'34-" V '/'* , 8 <4 , ;4*' *041' -$*'
1 7 - ' <$- 4- 2' ' , ' &' ('2)' <4-1* , ' *4+* ' <$, '2' K , 8 ;4* , ' '- /7' ' '
+ & + 4 ' $3' , $+ ' 0 +' '<*+'$ ' <4 , ' *14/2 +$ '-2 + '<' -1* , ' <4+*&'2 ' ' 2 +2'* , ' * + '
6+' 2'*-* , ' D* , $+*//" / < , $-1*-" '/'* , 8 . 4/' / , " ' $< 2+*2" <$, '2' ' &'14* , 8
&'+$ 40 + 2 ' '''2" #' ('2 *--$ ' D'/'" $+04 ' ;4 ' '-' + , *6'* , ' + /*24 , 'c2'2 '22'
, $-4 , -24 , ' , * $+4 , ' '- ++ 24+8)
%#!" ' !C'! ' ;4* , '-$+244 ' 2 *- /1'4 8 4+7$&'4 <+ 1'< 80* 9;2' : '
4 , , *' + +4 , ' +*28 *1' ;4 - , ' <'&'2*2 , ' : 2+'7$6' - " *+1' 43 2* , ' !+-0 24 , ' *?
<'4-28 $0+1'- 8 42 $1 , ' 2 , 0$+ 8 ;4$'*' 1'< ' &' ' ' + 2 ' *1 4+<$+X , ' #'+<(' 1'?
&'1 -1* ' 4+7$&'4 ' *+< , ' ' , 4/*2*' $0047-*2' -< B -2*+ 2" +*-2 <4 , ' 1'< ' *+$I
/4 ' . $-P*7*' 2 " *+$/4 ' $ <'4 ' <$, 8 * , 3$ 2+ -4" 14< " 22 , ;X $ <'4 ' 0+' '
, * ' '-' ' , 0 24 *<' -1$ *' 1'< ' '3" <$-< 1" 0 2 + 28 . $-P*7*' 1'7-*1$- ' 0$2'$+
N)' ' ' N '-2 +< '28
! ' D " V '/'* , 8 */2 +'4 ' *+$/" $+$+ '-? <4 , ' ;4*
N' ' R' ' 4 ' ' # E' . ' G' < 5' E' =
4 * ' ' $' ' (>' 4 7 ' G $' ' 5 $: 4 7 1 0 5'>5 "" e ' *2/4
/ # #" $C (' (" ' @ 0

4 ' ' P 7 ' (

'('2 < '28 2 . + , * - $+4 , ' *7 , - ' *1' 24++ , ' 04/ *2*2- ' 4(2* /4&'4 , ' &*1 -2'4 , 8 !C' !Y' % #"
2 0$ 2 $3 2'-*24 , ' 4+<$+4 , ' <<+2* , - ' <4 , ' 1* , -$ ' + <'0' -2'4 , 8 0+* -2'* 4*
+ 0+ /'28 2 &$< ' (, 0/$; 4 ' * -2 ' */'$ ' 047-*- ' < +2* , - ' + 2'24'2) ; 4$1'2$2' ' ; 4'- '
; 4 ' 6$+' ' 14+*&'2" 1'+4'-* , ' /7* ' ' -/'/' +*-28 ; 4$ ' *-+'$-'" ; 4 3*-24+) 7+*&'?
; 4 ' 1* , -$ ' * A 1' ' /7' ' -4- ; 4* , ' *-' , 4 ' *1' <$-2'-4*-14 , ' < +2* , - ' 1 4'28 *-' '
, *-2$ $ ' 2 &$< ' 2 (, 0/$ >$*-- ' 1'< B 2*-1 , ; 4 ' ' -' , 4+4 , ' &* +4-28 < '
1 -2'34 ' 4+<' ' *< $1 , ' 2 , 0$+ ' $ <'4 8 ; 4" /$<4 , ' *1' 0$+2* , 8 ; 4* ' (' <'&'2*2 '
' - ' *+< , ' 1412) +&*3*28 ' -2 + ' - 2* ' 6$ 2'4 , ' 1' 0/$/'$- ' <4 , ' 4' ' , 4+4 , ' *3 *
0*+2 ' 40 +*@'2 </C 4+<"1 /21 +*2') <<<<< <'+<'2 + (' -$ 2+' 8 2 , * $+ , ' 0*+2 , '
(' <$6'$+2 -2$-'" 9 5'&*-" #'-< -2'-'8 <4 4 ' 0+' , *+'4 ' < -24+'$ 0+' , 4 , ' & ('//4 , '
' - ' , 4+$ 2*24'2" *02* 4+3 ' $1 , ' , - M' ; 4$ *-2 ' 28' ' " *--$ ' * : $/' , *-$ '2'1 , '
<*02* 4 +*2" + &*+' ' 1414 ' 2 *- +*14 ' /*2 -2 ' ' 4+1' , *7-* , ' - '2+*2" 04/& +' '
&' -8 <4- ' ' *1' 8 0*+2' , ' &* <4/' ' ' -</4 *+*8 0*+2' , ' ' - ' <4 , 4/$ ' <$-7 2* , 8 0*+ '
/ +*-2 ' ; 4* ' ' -7 -2" <'+<4'24 *1' 0+$ 4-1* , ' < //* , ' < &* <4/' ' 0/ -* , ' 0 +2'- 3*2B
; 4$ *14 , ' 28 42 4-'<4/$ (' *+< ' 0$ 2B -$ 2+$+4 , ' '++402'$- , ' *<< - $8 '7-' ' &'+ ' 8
03'&' ' $, '2 , ' + 0 +' 3*28 <*0' - 8 (< $, '-*+'$ 04/& + ' 0 + ++*- 8 + 0 -2'- '
+*7$+ ' 2$2* , ' 6*4 2+'2 <'@'2*2 ,) * , ' 4 24 14<4 , 8 ; 4" +*41 , ' 0 + - +*-28 1'/*0 '
/' ' -$ 2+' B 2*-24 , ' ' 0+* 1* ' ' -2 -2'$+ ' $ <*/4 1 '1 +*2'8 4-<'4 ' + " *- / '
1'$ 0*4/$ *-2 ; 4* , ' , $+ + 24+ ' *//*24 8 &'+4 , ' 1 ' 4<< /4 *-('4 , ' -$- ' , 1'$<+'2 +
+ <+ *&'28 '2* 42 &'-4 , ' , $(' 1 0$0$ < +'2) $; 4 ' 0$2$8 ' - ' 1 (2+4 , ' /*24 ' ' --'(4 8 0 +
14* ' 3$+* ' ; 4* 20+$ 4-1* <$7'2*2'$- ' 1 '(4 ' ; 4' @ +'2" *02* <'&'2*2 ' 2 , $, -2$
' -< - *8 8*1' *+< , ' 0+$-'$24 , ' &*//4 , ' B 28 <4 , 4+7<+ -2 0$ 2 3'144 , ' . + , *-'8 X2
0$ 2 % % ! ' ' C ' '14 ' 1' 0/$ $ 8 ; 4* /*2' ' /*2 ' 0+$047-*<4/' ' 2 ' -7 -2" +4'-* 1'2*8 $0"
047-*2'$'2 -2*+ 24+8 <+ 3+ /< -2 ' 1 ' *1& -24 : '-*- ' ' <4 , ' -4 , +$ $ (+<'24 * , * '
0/*<4'2 + , ' 1' ++" 4 ; 4 ' *1'2*/'<*+4 , ' <$0'*+4 , ' *1& -24 , "

& ! ' ' ' ' $% ' , '//' ' *1' $/$-4 , ' 28 +*- @/&*-4 , ' ' - 2'7*24 * *+' ' $+*?
2$+'34 8 428 <$- 4-1' ' 6+' 2'*-$+4 , ' 0+'-<'04 , ' &'+'34 8 <$, 4-'4 , ' 6+' 2'*-"
8-$, ' - ' ' 6$ 2'4 , ' <$-*2'34 ' , *24+ ' $3&'* , ' ' + 24+8 <4 , ' + , ' (' &2 0+$< 1 + ' &'1 '
(28 - ' '0 ' $/ <'$ 1 ' &'1 + 24+8 ' -7 -2 ' ' <$0'* ' <+'0 <+*28 2 1 / 14 ' 6'/'00"
0 + , ' /'"0 + 2$2* , ' !2*/'* , 6*34 +*2" : <+'02* ' ; 4'- ; 4 ' =7'$- M A+*-<' <$ $- '
2*-$ ' *+'$ * 2$M <*-'$: $+2' i ' A+'1 +'<$ ' : *-7 $+ $8 /<*-'$ ' $+- *
' -*+<6'$-'8 *22+'342* " A/* , ' -'4 ' C1 ' -4 ' ; 4'2*2 , 0+* 0 24 8 ' - ; 4$ & ' ' ' " */* '
+*-28 14<'34 ' # ' -< -2'$ ' *+' 2-$8 6 $1$2$ (C*+1+* $8 /'* ' *0* 2$8 *+<$
/'2*8 *4+$ *P +*8 $3 +2$ C*2$; 4'2 8 2+$ '/'* , $<6$8 2 2+$. 6? '
1' Y4$1 , 4-4 ' <4 , ' *+<4 ' ' '4 ' : *($/" 0+'-< 0 8 ; 4* 2 * , ' *--$ /40 +'$+ ' , ?
+'1 ' 4' ' 1 2'-*24 , 8 * , 3'+ 28 *3 $ (</4 ' ' ' - ' *--$-'* , ' ' + ' + <4 *& +*2B 1' 4 2 '
4 0$-2' '<' ' / 7'1- , 3' ' , '// 0 1'24 , 14< -1* , ' 4 < 0'2" $, ' 0 1'2*24 ' (' "<'* '
+*2" X-'& + 2 ' $$0' ' ' 0+* 14 ' * 0$222' '< ' A+*' '<' <4 ' /1$3+2 , 1'-4 8 ; $" - 02 +4
(' +*2+ ' ' - ' , *2+' , $-'4 , ' 6*3 3*28 2 2+*0 P'2'<* , ' 0*4/$ *-2 ' (+<4 +*2 ' 6$, $
3 //" ' - (0 +24 ' 2*-24 , ; 4 ' 0*2+4" *&$+ ' *1'2*-2* , ' 1'7-'2*2 , ' '40+* &'+<' : ' -$- ' ' -a
$<<4/2$, 4/2$+4 , ' , 4+ , 4+ 8 43/ &*24 B -* , ' * 2/+ ' ' - 2*3*242 ' $- 4 ' A ++*+'*<
14(8 0+'-< 0 ' 1'7-'2*2 ' 2 * 2*2 ' , *24+*8 2 3 //" 4 48 ' - ' ; 4$ 4& -2* , ' 2+'& +*28
0+* 2*- 8 64'< 3 //$ 0+* '< + 24+" 2 /*- ' *-2 ; 4* , ' ' &'2* 1 < 1 + 28 */' ; 4$ ' -?
27-"$0 +* ' 0+ 2'$ * *+' 8 *<-$, ' -/ ' 6+' 2'*-'8 '0 24 ; 4 ' *1 $ 0$-2' '<' 8 7+*2'* , [
1 + +" <40' 3*28 ; 4$ A ++*+'* ' 0+'-<'0*24 , " ' - ' * , ' ?H 2 2'-4 , ' *7-*24 , 8)"
; 4 +- ' 0+$/ ' <*+ 0 ' 6 + 1 , ' ' - ' ' , 0 +'0 + /'14+4 ' +*28 0$-2' '<' ' '0 '4 ' <$-< '$--
, *- ++ 2" # +4 , ' 0$-1 (8 ; 4" 2*-24 , ' 3 - '<'4 , ' / $- 2M 1 3 + ' -$X 28

*/2 +$

5 ' B ' $ /% 5 , ' 8 $ " 7 ' 4) % ' 4 $ " ' (0
+ K ' 5 < ' 4 K ' 4 4 ' 6 K - 9 - 4 < ' ' * ; -
9 7/ !

+'C' % #" */2 +$ *3 '//$ (0 2'2$ 3 - '<'$8 '/'*1"+ , 4- +*+ 2 - + 24+8 2 */'$;4" */'* $, -'*8
!#" ;4$1 '-' '/'* *4/* $' , - 28 0+'&*2' <6*+'2*2'34 0$ 26*3 + 2+ -4'';4*'-*1141 0$
24'<42 * *+"*42 A ++*+' -/" '- * + 7+*2' '<*+ 24+" !2*;4 &''' '18 >4-8 '-:" *
+'* , * $+' 2 , 0/$8 0$// *<+4-"<1 3+*24 , 8 , *70*0$, 0*3*<4/4 , M ''0+ , '/'
2*+' ' , 0 +'" '- i - 8 " 2+*1'1 +*28 *< 0+* 2 + * 14$ & ('//* <$- <+*& +*28 ;4* *
:<+ , $-<2*''$ 2 :*-7 -1'$ 14<'34 *-2 /1$3+*-1'-4 , 4 +4-2 0+* /*2*") 1'I
4 , <4 , 1<14<<3*-2 " -2" 5 $/4 , -* + 7-" *0$/'2*-" < 2- 2*3'/' 8 2 #'+7'
-'4 <X+/'-4 +*<1* '" 14(" 1/ 4 */<$-4 < -24+'$-' , * $+' , 4- + *
0$-2' '< '2 , 1$-*24 28 -$- '- $<<4/2$ '2'1 , */'$-2 , 2+'34-$+4 , , 4+ , 4+ 8
(+<'24"/4 2+*-1$ 1'1*1' *< /$<4 *1 '- ''!+*/'* 2 . + , *-'*) ;4$ 1'& + ' '2'
- +'34 8 42<4-;4 <$, , $14 , +*28 '-74/"<$-& -'+ 4 /" ' , 2" *7-4 2+4+'*
14(8 ;4"*--$ 40 +'$+ 3' , '/= 0 1'2 2 <<<< ;4'2 '-/ *--$-'* , , ' +*2 14<
-2$-'$ 1'< 8 6$< *--$ <*4/*24 */'* '-<$, , $1* (- *&'2M 2 :'/&'4''" '<$
/$, '- 4 , 8 ;4 +- -2$-'$ &'<*+'4 , *22+'34 +*28 <4 , '11 1' , ' '28 , *-1*2 1*
2$8 42 '- C*<'* <4 , :'7' , 4-1$ 0+'-<'0 6@3 +-*+ 2" #'-< -2'4 *-24* 14(
1 <$+' *&'14 8 ;4*-;4* , -4//4 , '- (+<'24 ' , 0 +'4 , 6*3 + 28 *1 (0 1'2'$- ,
2*-2* (0 1*2'$-' 0+$ '<' "&$/4'28 141' <4 , 8 2*-* ''* 1'+'$-' ;4* , */'*+4 ,
!2*/'* 0+0&'-<'*+4 , 8 &'+' 0+' , *+' i 2 3 //'<*<+ " (0 +2' 8 4/&'$ 2A+'1 +'<$8 '0
0$/@2$:" *4/" <$, '2 8 2 / (*-1+$8 #'1$ 2 /*41'$ '00$/@2" +*2+'34 7 -2'/'
34 4' 8 T-* , A +1'-*-14 . $-P*7* * , *-2 !0$-2 *< '- 4//$ ' , 0 +'$8 - <-$22
21A +1'-*-14 $ <'4 <$, 8 '- *+- , '/'2'* , 0+$ 1" 4 +*-2] . + , *-'<$:*
&$+-'*-$ 2 +$ 0 +$ *++ 1$, *+<6'$-'34 8 26$- ' $-2'$M -+'<$:*-7 $<
7'$8 >$" *02' 2* . 4 ++ +'$8 >4/'$:2+$PP* 0+'-<'0 43'<4/*+'$+* , 8 *+ '/'$. * ,
3*+*8 . */ * /'$ *-$ /*8 >4/' * '-'$8 2 -2" /*-1+*2*) * , 0+* , ' /3 *+$/$
$ <'$ A +1'-*-1" '/'$<4 , <<<< ;4'2'34 '-2+ */*Z 1' 2+'342' 8 ;4'34 0+* 2 + '07
4 , +<4/ $ * 2 2+4 3<*8 3 //' /7'<' -$2" 14< 8 0+* +*-2" C*24 ,
2 - 7$2'4 , 4 +*2 6+' 2$06$+$ 9 * 2 //'$-"<$, '2'8 * , 'X" b /*-* '- 4/* <$, '
2' '/'$8 2 */2* *+' 8 ;4" 4''<4 , +'0 '28 - 0$2'8 X2 < / &' *+ , *24+* ;4'2 *<
< , * $+ </$00 2*+'$ *1 &''' '1" : (2'/" 0*+*2$ '- /' , '2 6*3 + 2" !0 <4 ,
. + , *-' 2'0*2$+'34 8 */'' ;4 0+$< +'34 8 0$ 2;4* , (' , 0+$&' $, $+3$ */';4*-
24 , + <+ *24 28 *<< 02* *3 0' <0 3 - 1'1'$- 8 L*/ -1' : (2'/'34 '- &'* ,
1 1'28 2 +*7* , & -'2 (L*/ -1* : 02 , 3+ ' 8 0 +6$-$+' '< * * *+ *<< 024 *
;4$;4' 2 *+ , ' 1$-*24 2" -2 4 *1& -24 , $+*2$+ , *7-$ <$, '2*24 * 6 $
1$+$, *7-$ 4 /3+4 , 14< , ' 4 '-'/'*6"*''/* , & -< *2 ;4 , $ 4/;4 *1 <$//$I
;4'4 , *1 , '22 + 1' 24/'2 * *+8 1$- *-24*-4 *1& -' / 2" ! 0$// +-'+' ,
P* + *+4 , + 7' , $+2 , / 7*24 28 428 3 //$ *1& + 4 4+<$ 4 02$8 '- <4 *
0*+2 , +-'+' , P* '/'4 , -4-<+ 7 , & -24+4 , '-2 // (+*28 *4('/'*+ , * +"
< < 2 +' 6+' 2'-' 0+'-<'0'34 *1 4-7 + 28 , 424* , ;4 $0 +* , *< $0 4* *1 '1
0$//'< + 24+" ((< $*+'1 7 - +' 8 , $+ 7 -2' 2$7*2'8 2 P'3 X'-' 0 //'34 7+ 7'
& 2'2'8 *-2 $+*2$+ , '-< 1 3*-28 ' +*2 '<6* / +!&*-$&'2P'4 A * /*- - ' + 7-"
0+$+ (<4" <$, *11'24 >$*-- J:$6'-'4 * <+ 2' 8 <4 , 1$-' $/ , -'34 8 & 2<
C* , * -$ 6$/$ +'<$8 2 0+ 2'$ ' ' , * , , 0 /64 , , *-'04/$" 4'- $+*2$+ , *7
-* , *4+" 4 , , * , * *+" $324/'28 0+$ *++*3$-< * , '<'2'* 2 $0 +* *0+'-<'0 4$
4/2+$ 1 /*2* *1 <$, , 4- , 6$ 2 , 1 3 //*-14 , 2 26$, *-'<* , * , '/'* , 0+$ ''
7*-1* , 8 2 4 2+'*<* 1$, 4 * , 0/' '<*2'$- +*B * , ;4 1 <'< < -2 -**4+ $+4 , <'$
< '0 '' ,

9 :% 5 0 # * // * F 5 5
HAA 4 5 5'5 V/ <
= - %! # '2% 7 A (F F A 55 J * " 5 -
" '($-2 1 /* , *' $- 1 Y P =

'0 $, (0<-1' '-''1'3 //4 , '2 2*24 28*<0$++$'-''//$'0 + & +*24+4'-'*1' , 0 1' - ! !C % #"
14 , *2*+$+4 , '- *--$-'* 1 < - 4 , * <0*/* , " !-*+<*-$1 +*2'$- 3 //'1<'- !#"
< 0 7 + -1'8 2<4 , + *8 ;4" '- ' <4 , $ <$&'2*<$- 4-1/$ 6*3 2 <$, , 4-'<*-1"
<$- '/'*8 *`24 , 2) 2*-1 , ;4 (4-2 *--$ $+*2$+ 1' , ' /'' 2" 114-2 '-2 + , 4
- +** $ <' *//*2*80+* 2 + P'3 //'-* '0 // ' 8 2'* , &4/0'-* 4' / '-'7+* 8 +*+'2*2 2
0+ 2'$ P'3 //'-* /$-7< 40 +*-2 ' 8 42 (;4'34 , '2+* 0+'-<'0' 4 /3+4 , *+<'24+"
$ 2+'1' ;4* , $/<" *1 , ' " $-28 #'-< -2'4 8 0 2'2$* * *+ <$, , *248 +*7*
0+$ 14 28 2#' --* (;4'' '- *- /1'" 4- + < / 3+*2' '-2 + $'2) - <-' "
<*02* * , *+< 9:2+'7$-' - '8 ;4*-24 , &' '2 + *<< / +*+ 28 '-<* 2+*0 +& -'+ '0$24'28
%#!!!" !2*/'(&L*/" : 028 & -' -28 2 0$ 2+'1' *+<6'14(*226'* 8 *7'
2*24 , '-2 + 3 //" 14< 4'28 &'- $3'2*8 *-'/ -2*0 + <4- $ 2 $ $/ '$- , *77+ /'
$- 8 + , 7 + + -2" 2 0+41 -2'$+'34 0/*< 3*28 42 -'/+'/ 2 , + 2 -2*+ -2) -* , 2
*1 * , * , 0<+2'- + 2 -$, '-' !2*/'<"1 <4 8 2*+- /$+ -2'34 <$0'' 8 42 ;4'<;4'1 <$
-*+ -24+8 (0 1*2'$-" + 0$-1 + 2) 2 '2* < - 3*-2 A+*-<' <4 5 $-2*-4 8 <*
-'4 < $+- 4 8 *+<4 '4 8 2A/* , '-'4 C / '-4 " # +4 , 4+7$&'4 8 $, -'
, $+* ' , 0*2' - 2 '14<'*0/ -4 8 <$-2+* 1'< 3*28 + 24-1"*/*<+'2*2 , , '/'24 , 8 2
$3 /1'$- ''-'/$-74 , (2+*1*6$ 2" *-' , $ *11') ;4'8 *1& -24 !2*/$+4 , 8 ;4$+4 , 4
0 +'$+ *--$ &'+242 , (0 +24 28 2 ++'24 8 5 54+7 *24+8 , $('1 1'2'$- , '/'2 *14+4 8
, 4/2* '-<'1 + 0 +1'/*2'$- , 0$ / 4<< / 4 , < +24 , ' , 0 1'24+*8 * , -4-<'*+" :'
-*-' *1& -24 , <4 , + < -2'34 <$0'' 8 $+24'2$+4 , '0/ -4 , / 1'424+-4 , 3 //4 , 8
14 , $<<*/'$ '- , *-4 1*28 '- 2*-14 , $<< '34 8 2 6$ 2 , 8 *-2 ;4* , *-' , $ <$/
''7*28 *42&" (047-*-14 , 8 *42 *1 1 1'2'$- , <$, 0 // -1&' , " Y4* -2 -2'*2 -'2
'2"" *-1 , '-7 - +$/'4 ;4* , 242'4 <$-/'/'4 , !2*/' <$- -2' -2'34 8 - , 24 &'?
1 + -24+0 +'<4/4 , 1 2+ 1*+ 8 &*//4 , +4'-* 00//24 , 8 (;4$ *+144 *1 , $14 , '-
*+< , * < - 4 +*28 !2*/' * . + , *-' 2+*1'24 , 28 '0/" *+- 0*+2 , &" 40 +*-1* ,
/4 , 0 +4-28 ;4* (:" 6$, * , $-2 *+< , 0+$/0 1*28 0*<= + * < - 4 1' '<'/ , "
-1 , #!!! L/" : 028 <4 , * . + , *-' &' *1* / 28 *(' 8 '7-'34 *+2' '<'*/'34 8
;4* * $, '-' '- -'2 -2 ' *-' , $ 1 , '22 3*-24+8 &'+' + , '-2 + * 2+ -4 7 + -
2'34 8 1'+ 1' 2'* , / &'$+'34 2$+ , -2' 8 + 04/ 2 '//'8 *< 0$ 2+ , $ 1 24+3*2" $-28
* , ' 2' <<<'+<'2 + ($' " * 4 1* , -4 , 0+$6'34'2 $/ +2'* >$*--' 1'<' 8 ;4"
+ " 2$+ , -2*+'* 0+* +*28 */' ;4$2 2$+ , -2' 2*2' , /$<$ '1$- $ 1'/0$/22' 8 ;4$+4 ,
<$-2+*+'*1' 0/$/'$- 6$ 2'/'*/4(*2* *< +$2' <$- +*1' 1 1* $-2" 3 */2 +* 0*+2 8
'- ;4* 047-*3* , +8 -$- , '-4 1* , -4 , *<< 024 , 8 43"<4 , 0$//0'* , * 0*2+ *M
04<'-$ 6*3'2* , $+*2'$- , 8 $/'-74/" '7-$ <+4<' , 4-'&' / -28 243' *< 2@ , 0*-'
0 + $-*-2'34 *1 +4'-* , '24 , 2" :$+ *+'$ A*+- /2$ $3& - +*28 42 '- $0047-*
2'$- 0+' , * , *<' , 14< + 28 '<4 , ((1 / 1' ('4-*;4*;4 <6+2 <4 , *1 +4I
'-* , 2 -1 + +8 *1 , 0 2 ;4* . + , *-' '- 2*24 8 <4 , 8 /*0 *-2'34 43';4 $$+4 ,
& 2'7'' 2 '-< -1'$ 4 , 4 , 7/$, +*-2 8 1' 24+3*+ 24+8 2 -'6'/$, '-4 '- 2*+ 28 *<
< 02$ $/$00 2" '14 * 047-* 1' < 1 + <$*14 28 <4 4 '-/$<4 , $<< 1 - *+<4
'4 2+ -4 + , *1 , $14 , 7 '28 ;4*-;4* , '-1 <*1 -2'34 '0/ +'/;4 $' " $ +
, $8 <4 , 2* , ('74$ -4 , +$8 ;4" $0 +*3*28 '- , 4+4 , -'2" -$- 0$ / 28 , ' /3 >$"
+<$!- $/-$8 ;4"+ < -2 ' '' , , '22" *3 /1$3+*-1'-$ 0 2 + 28 /$<$ <$, , 1
* , -'+ &*/'$ 2 0/42 ' 4 4 28 '2< 3 //" 14<'34 < - -2'34 8 0 +'<4/$ $, /
'-</'-*2* * , 1' -$&* <$0'* 24+3*2' * , + 34 $, , '22" *- , , <*-'4
: $+2'*<4 , 2*34/' 2 0/42 ' , ' /4 8 42 /*3$+*-2'34 '-&*/'$ 2+4 -1$ 2 '- $ 24
<4 , $' 0+* 2$ / 2" 4+* 2*34/* 2 0/42 " *($+4 , (*/2$ 1 , ' /3+4 ,
0$-1 +'

! 5 % #" 0$-1 +" 4//'-<-1$8 2<$-2+*'7- ' *+2' '<'$ $ 8 ;4$, '-4 '-< -1 <-22'+8 0*+ -$'2'
!#" -28 (* */ $-" <$- '/'$ *16'3'2* 3$&'//* <;4'-* <+41* *164<0 // ;4'
34 2 1" 0/42 " '7- , 8 - '-2*34/* 0 - 2+*+ 28 0+$6'3 3*-28 2 *($+4 , '24 +*-7
3*-2" 4+- <+ 3+$, 42*3*-24+ 2*2'$- 8 -$&';4 '/' 2 <$-2'-4 1 - $+4 , *
4/24'- 2*2' 4<< 1 3*-2" C '1 +*2"'- *$0047-*2'$- (!2*/' 2 '-'' 1*+'<
+' -$, '-' 6$, * @ 4<<'4 8 2 *+2'- 1'< ;4 ">*<$34 < */ 7-<<'4 . *-
-*-4 2>4/'4 -7 /4<<'4 $+1'-4 , 141$+ 8 '*4<'*2'8 0+* 2 + A*+- > '4 , 8 A/* , '-'4
C / '-4 8 , *+<6'$ */* 0'-* 8 *+'4 A+*-7'0*-' 8 / (*-1 + X+''' ;4 8 :*(
*2 //4 ;4 8 2 '<$/*4 #'2<//'4 , *+<6'$;4'8 '& ($'&4/- + 8 /'& (, $+3$
40 +& -' -2 8 0*4/$ 0$// 1 < / '2" '$ <4 , *-'4 $+- 4 '- &*//$ 24 -1$
4<<< /// 28 2 $+- $ $-2*-4 8 *< $-2*-$ *-'4 : $+2'*8 *1 24++ , 0+$, $2'
0/42 " '- ;4* $<<40*-1* 7+ 7'* , *1 , $14 , $0 +* , -*&*&'2 *+$/4 . $-P*7*"
>* , ;4 1 - $+ $, -'* 4 , , **1 /$<4 , 24 -14 , < +*-28 2*+1' ' , '<'-1/' *2
;4 ''-'0 * +4'-* $3 //' $/* !0 8 "0 +2 -1 + -28 '- 1 0 +*2'$- + 2*3*28 <4 , 8 +4
, $+ '-2 + $ <+ 3+ -2 8 ;4*/" :*74-2'-$+4 , (, 0/$ <4 , 0 +-'<' 4* 0<+'<4/$
43 '< + 1 <+ &' -28 04/& + -'2+*2$8 ;4"<$0'$ 4 '- *+< +*28 '-< '' $8 $, '
-* 04 +';4 <2 ' , 3 //' (4 *1$ *7 , '- <4 , /* , -2' 2 4/4/*24 *1 7 -4* &'+$?
+4 , *1&$/&4-24+8 +$7*-2 8 4" 4$+4 , ;4 , ' + + -28 - ;4 &'+242 , 2*-2* , 8
;4* , $, -" *4('/'$ 1 //'242" '- *+< 0+$047-*-1* <$- 4 , 0/' / -28 '-42'/" 0 +2'-*1*8
*2;4 *1 $'-/'7-"<$-2+* '0 $ 0*2+*2* ' , , *-'2*2 8 <$-2* , '-*+ -2" Y4'34 &$<'?
34 8 *1 ;4* 043/'< 2$2* *+< <$, 0/$+*2'$ ($+2* //8 04+04+*24 '* * , -'$
</A$ 24 8 ;4" <4 , 4 , , $ ' , 0 +'$ 0+* +*28 *1 (2+ , 4 , / 1'0*/ 4 2[20 +
4-7*+4 , 8 ;4" +*2* & +* + /'7'$- *1 0 //' +* , 1* , 1 < +*28 -2$-'$? /'&*
-$8 ;4" '-0+$(' , * //*2'$- +*28 /'7-' '<*-14 , <4+*28 6*3 + 1 ;4'34 <4 , (
+<'24 '-'0 +*2$+ *7*2" !1 *226'* + -4-<'*24 , 8 0+$2'-4/;4 , ' " ;4" <4 , 042
04+*2$ <$//$;4 + -24+" : 1 <4 , $0' , '$+ <$-1'2'$- 0 + + -24+ ;4* , ;4* 1
1'2'2'' <$-< 1" $/ -28 0$//+ , $8 $361'34 42+'-;4 1*2' 8 04+04+*24 '0 (*+<
1 -1'28 42 <4 , 4+7$&'$8 >$*-- 1'< 8 '$8 $-2*-$8 *< : $+2'*8 * *226'*
, ' /' 8 *7 + 2" !3'2 2*24 8 -$- , 248 0 & &'2* 8 <4 4 ('744 , 40 + +*+8 0+$14
< -1* 8 1 <$, , ' +*2'$- 0$04/'8 242 , '/'2< , ''-42'/'2 + 6 '< 0 +'24+4 , *1 , /'
$+* + +&*+ 28 *114<'8 42 1 1 1'2'$- */ -2'+ 24+ */'$;4" -$- <$, , '/ 4+4 8 42
&'2* , 64 4 ;4 7 - +$ *1* , 1 $+ , " ('24 </*41 + 28 0$// /$-7* */2 +<*2'$- 8
2*-1 , 8 3*<4/$ 43/*2$;4 +- 7 //*3*28 1 - $+'34 8 42 *3$, -" <$-*24 6$//'/" *3
2'- + -28 ' , 0 +*&'2 <$-& -'2;4 42 , '/'2 *<'-*< *<<'-1" <4 , $, -" 40 // 1'/[
;4* , ;4' ;4 * 0$+2*+ 0$/ 28 '-<$/4 , ' ('+ 2" A //'-*-1* 1 1'2'$-" , *7-4 , , $I
, -24 , *224/'/ <+ 1'24+8 ;4$1 2+'14$ *-2 4+7$&'4 <4 , - '<'$ ^ ;4'2'34 8 24M
2'1 , 0 1'2'34 *--$-'' 8 ;4$ */ '4 2 * 1* 2'4 14< 3*-28 <'C <<0 1'2'3* 2
<<<< ;4'2'34 /7' 8 ;4'34 :<64*+2P -34+74 0+* +*28 ''<'C . + , *-' ;4'2'I
34 8 !C ;4'2'34 !2*/' 8 0+$ 14 8 42 *X('/'*+ '' 41* & -' -2 '<* 1 + 28 '- & '-
;4'24 , 2 '' 0 1'24 , '-<'1 - 8 0$ 2 */';4$1 < +2* , - $ 0$'/+ , $ ' ' 7* ,
<$- < +*28 & +4 , *00 2 -2 * , -$1 -$- , *7-* <* 1 1'2*) 2*-24 , , 2$ 2'
34 ((('-2 + 1'8 2 $0*-"0+* 14 <*024 8 *<-" , '/'2*+'* /'7-*) ;4* <4 , /0$
/'' '-<*//+* * &'1$+'34 + /*2*8 $, - , 400 2'*+4 , $3 ' !0 , 0+* <'1 +4-2" C
1'2'$ *1* '& $-* : 02 , 3+ ' " 4 , +*2" (1 -/3+'34 8 ;4" '6< /4 , 40
+*3*-28 2'-'' <<< 0+* 2$+'*-" (& *4<'*2' ($, -" 24+3* 3 //' '-6*3 "
042*2' $, '-' '' $ $ 8 ;4" $, - ((((&-*&'7'' , 0$/'2" 41* , / - 1 $ C*-4
3'$ 1 & 1" 4-2" -2$-'4 /'&*-4 *-2 1' /4 , 1 1'2$+4 , , ' 4 8 ;4" *31'2*
, 2*+ 24+8 - ;4* +*4 43T)\> 2" 0 +2* '-*+< (((('& 2$+ , -2*8 3*41 , *7-*
0+* 2 + *
! = = , == = 5 5 # =
3 ! - C -) 4 B# E

0+* 2<+<* 0+* 1* 4/&' '-<4-'<4/' *1 (2+ , 4 , <$-*24 , + 0$/'24 +*2 4+ !C !C % #9
7$&'/ 7'$ 0+$ 0+* 21'$ *+<' , 0$ '2* 2 !#
%!%J Y >! *-2 1 1'2'$- , 1' /'<'2 + * -$ 2+' '- +$*2'* 047-*24 , 4
+*28 14 24 :'7' , 4-1 3 + 2 -'<$, '2' 8 <4 , 4 , , 0' , 0 +'$A +1'-*-1*+<6'14<'
-$, '- 0+$&'-<'* 0+* 1' (<4 , (<'$ 3 //*2$+4 , 2$2'1 , 4+<$ 8 ;4$ $2
-'* 04+04+*24 14< 3*28 $+2 $3&'$ 8 0$ 2 14*+4 , 6$+*+4 , < +2* , - 0$ 2+ , $'-
47* , & +2'28 - '<'$ (' $<<' ' $(''<< 4 , 4+7 - 8 <$- 4-1' <4 , 40 +2$
* 77 -3 +7'$8 ;4' +$*2'* 8 2 . $+7'$ D'-<$&'2'$ + 74/$ *+$/$ 2*1' 0+* 1$8
;4 :</*&$-'* 0+* +*28 <$0'' 8 *1 2+'-* , <* 2+* , 2*24+8 ;4* , O +4 2*-4 8 ;4
2$2 1* , -' <'+<4 , 0$ '2* , 0+$&'-<'* , 1 $/*& +*28 <4 , 0+* 21'$2 - 3*28 4 4 +
0 -22-* , $+2 2 ++'2 4+< -$- (0 1*-14 , -$ 2+$+4 , ' , 0 24 , < - 4 +4-28 1
4+3 '$< - * 0+$2'-4 *4 47 +4-28 /'3 +* /*2 + '$- -$ 2+' *1 (<4+ 2$- + /'1*8
0 <* 2<+ * 2*-$&'P'4 , *1 X-* , /4&'4 , '24 , 40+* G '2'P'* , 8 ;4* *-2 2+'9
--'4 , * $ - - 2O4+04+*2$ 1 1'2'$- <*02* 2 *02* 2+'-* & ' ' 2$+ , -2* , *
)$+*8 2 */' ; 4$2 , '-$+* < 2 +* 0+* 1* /* , , ' <$- 2' , 02* >4/'$ 0+* < 1 -2 4+<
2 G */*<6'* 43' ; 4 <* $ '-1'7-*2'8 *1 '<0/' , '- 4+'* *<< 02* 4/24+ <$/
/ 7 +4-28 4/7*+'* , 2+0/' , 8 ;4* , */' : $06'* , *<'*-28 , *7-' 0+$ /'' * , $?
+- 4+3 , 8 4-1 $+2* / *2*/ '//' -$, - 4 '-<$/* -4-< , *7-* (0*+2 0*
2$+ 2'-28 /*1 8 <* $8 2 <* , 0 <$+4 , ''$+4 , &'2* , 2$/ +*-2 8 6$, '- +
2 1 +*2'$-'34 '- * , $7-'2$ *3 '14<' 4+<$+4 , <$- '/'$8 '- <$ 8 *-2
;4* , '- *<' , '- 2+41 / -28 ' , 0 24 , *<'4-28 2 '- 4+3 , <$, 04X3 *1 ' <'$
2+4<'1*-28 '0 * , ;4 4+3 , 1'+ 02* , 0$ 2+ , $ '-< 61 +4-2 Y4$ $1 , , -
& L */ : (2'/ 4+< *3$ <* , '- *--$-'* '- +'$+ 8 6*-1 /$-7 *F'7 26$8 '-2 +
C*-43'4 , 2 C+*&4 , '2* , 8 *--$ <'$ <*02* , 8 *1& -2*-2 * 1* 2'$1 +4
+4-2g ;4 '- * (((, * $+* 2$+ , -2* + 0 -2 $(2 5 *+2'-' *-4 , & -' -2 0*
24'2 +'1' '14 : (2'/ ' <4 , : '7' , 4-14 MC*<'* 0+'-<<0 <* 2+* *1 ? A$7*+* , 8
6*41 /$-7 * 5:2 06*-$0$X 2 0*+'-2 + *+- 2 +$ '3'-'4 , '2'- + 8 0$ 2'' / 28 14 ,
0+* 21'*+'$0047-*2'$- 4 2'- -1* ' , 0*+ 1 1 1'2'$- ' <$-1'2'$-'34 */2 +<*- , +8
40 +& -'2 , &*+* 04+04+*24 <4 , D'00 - ' 2O -<- 2 0+* 1' 8 2 */'' 8 ;4
% !C3 //*2$+4 , 14< 3*-28 ;4$ <$7-'2$8 ;4 '-$00'1$ +*-28 <$-1'2'$-'34 * ,
<$-& -2' 2*+ -$/4 +4-2 -$ 2+$+4 , ;4 ' , 0 24 , , *7-$ 4$ <4 , 1* , -$ -
+4-28 & (047-*2'8 2 *1 4-4 , <4-1 2+4<'1*2' ;4 6 '< &'1$+'* 2 2'2) -* ,
0$ 2+'1' &'1$+ 4<< /4 *22$-'24 , , &*+ - , *77+ 1'4-24+8 2 <$- 4 ' *164<
$+1'-'34 047-*-2 , < <'1 24-28 *<'- 47* , & +2 , -28 , *7-* 2+*7 1'2* *02$
b : 2+'7$-'$ *226'* */ '$- 7$2'4 , 1 1 +*28 - < -$- 2 *+<$ '$8 42 #'< 7+*
14 , '- +* : 2+'7$-'4 , '-1 (2+* C*-43' +'0* /$<$* , $ -' /' , 0 '24 , $00'14+-8 *
D $-*+1$ G / '$*-2 */' ; 4$2 *--$ &'(<4 , 4$+4 , *14+* (047-*24 , 8 1X'7 -+
2 + '-/0'< + -2 4 , *1 <$-<'/'4 , + , /' / -28 - < (047-*24 1' '<'/ , /$<4 , /
$ 2 -1'/ -28 - !2*/ -'6'/ '//* (0 1'2'$- ' + &'1 + -24+8 $ '+ 0/*<X'2 +*-2
$, -'* *1 , $14 , <$- 4 *'- 6+' 2'*-$+4 , <* 2+' 0$ 2 *- /14 , $+2 , 8 <$-2+$
& + *-2'34 , 0 + '-2 + 3 // 14<'34 8 2 , * $+ 4 , , ' , 0 +*2$+' , * 2*2 8
;4* , + ' , '/'2*+' 0 +'2'*8 *1 1*-1* $+4 , * , 4/*2'$- 0*R2-0+$ '<' -2 <
< 1 3*2 *1 6* < 2 2'0 -1' 1 14 8 2 *+1* '//$ 2 , 0$+ X3' ; 4 *--$-* 0 -4+'*
;4 <$, , *24 8 $ 1 0* ' , '-2 + , '/'2 , $+3 ($+2'8 ;4 , 4/2$, ' +*3'/'2 +*3
4 , 0/ +4-2 0*+4 , ;4 + * 1'2'$- *3 4'28 /7' 2 . --*-' 0$ 2*+< , : 2+'7$-'
- <*02* , , 4/2$+4 , , - 24 , 2'0 -1'4 , '3 1 3'24 , ' , 0$+24- /*7'2*-2'34
;4'

) % 9 . 5 = N7 " 5 1 F A % 5 / 6
/ A X 6 / A- = " A 2* C 9 : 5 0 4 5
$ < 5' ' - DO PA -

! 5 % #" ;4" &'(2*-1 , 8 >$8 1'<' 2 /1$3+*-1'-" '1 , 4* , '-2 +0$- -2'4 , '-2 2
(* - I !#" & -248 0/*<*2" 4-28 $2'$, */4 , <+ < + 28 *1 #'< 7 *14 , $3 '1'$- <'-7 -
14 , , ' 4 :*-7 $+7'4 <4 , '& !2*/$+4 , 0 1'24 , 8 2 ;4'<* , !2*/'<$8 $/0
-$-'<$8 2 ;4 +- / <4 , *+<6'14(*114(+*28 *< 0+* 2 + * & " , * $+'34 2$+ , -2' "
4 , , $(<424 2 /1$3+*-1'-4 '0 <4 , + /' ;4$ 0 1'2*248 ;4"& ''/ 2 ;4'
2*248 ;4" !! !C8 <$- 2*3*2" #'< 7+*1$ *+(' , , , 28 ;4* 0*+2 C*-43'4 , + 0'<'+8
0+* +402$*<< X4 , 4+$ <4 , $00'1$ <$- 4-7'24+8 ;4"24++ '' , , *-"<+* '2' 1 -1'
24+8 '2* 42 -*&'7'* 0 + C*-43'4 , <$, , *-2'* $ *00 // + - < / 6*3 *-28 *3 */2 +*
0*+2 1<</'&'$+ 28 $ *1 < 2 +$ $02' , &*//*2*" 4'< *+4 '4 &'<4 '- *1& + *"
+'0* -'4-'24 00-'24+8 ;4" 0+' , $ ' , 0 24 * -$ 2+' <*024 2" 4 , 0+$0'- ;4*
+ -2 -$ 2+'8 #'< 7+*14 , , '-4 *+1 + &' 4 , 43'2$;4 *<<4++ -2 '-< -1'4 , *3
$00'1*-' 8 0*+2' , '- *+< , 8 0*+2' , */'$, '7+*-2'34 8 ' , , ' /4 , <$7-$& +4-28 -
;4 2* , - * 1'+ 02'$- '-2 + , 1'* /* , , * 2 , 0 +* , , " >* , *-24* 14(2
#'+7'-'4 X+ '-4 +*<<'*-" 14(8 2 -2$-'4 1'< 8 '- <* 2+* & - +*-2" *<6'
-' &'(2*-1 , 6$, '-4 , $0 +* '- */24 , 43& 0 2' *< 1'/ '2' 8 <$ 02* 04/ *2'*
g L*/ -1* 1$3+ ' " : , / *2;4 '2 +4 , 2 -2*2* $0047-*2'$ -$- '- -$ 2+$+4 ,
2+*7 8 :*-7 $+7'$ '0 $ '14 </$00 2"$<<' $" *-1 , 2+'14$ 0$ 2 *<+" ' , 0 24 0$+I
2* * -$ 2+' $<<40*2* ;4* <*02*8 ;4* , &' '-24 $3 2" &*//4 , 14(' / -28 1 1 1'2'
$-< 2+*- 7 +4-2 &'2* , 0*1'" +*-2 ($, -'-$ '- *+ 1 3 //*2$+ 8 $ - - :
+) -* , 04 +' $, '-* ;4 * , 41* , * , *-1*2' 4 +*-2" *02$#'< 7+*1$8 '-
;4$ $/' , + 7'* 4-7*+'* <$+$-* * / +&*3*24+8 $, '- '-1 1 + 7-" + <40 +*2'$-<
<*02$8 (0 1'2'$+ *1 41* $3/'1'$- , &'* ;4* " 2+*2* &'1 3*24+" : 1 2*-2* , $/'
(0 1'2'$- , 2 -2*+ 8 '-</'-*2* * , 2 , 0 2*2 8 2$2 1' '<4/2*2'34 <$- /'1*-2 (+
<'248 3 //" 14<'34 , '-' , 0/*<4'2" *' '4 0#*<<'* , <4 , &''<'$, ' /4 8 $00'
14 , (*1& + $ <#'2P'* '- 4/* '-2 + #'< 7+*14 , 2 24 , '- /* &* C*-43'"+'0*"
'24 , 8 + /';4* <$0'* 0 +&'<'-* /$<* *2* 8 *00* 8 *1 *+2'-' *-4 , 1' 2+'34
2* " Y4* $, -'* '- '1 2 , 04 '-<'1 +4-28 ;4$8 *6$, 2$ -40 + '- 0*2 +-$ $/'$
<$//$<*2 8 + *164< '-'/'* *4/* /414*3*-28 0+' , ' '-'2' '-< +2* *2# ;4" 4 ,
-'* 0+* 1 -2 $+24-*"

&& . A +6*2 8 ;4$ <$- 2'/2$+ :'''*- (*-- -'* '-'2'$ *--"+ &$<*24 *1
$+2* , 4 +*28 '- 0+$&'-<'* , 0+$ 14 8 <4 , 2'0 -1'" 2 <$, , *24 0 -4+'* 0$2'
4 ;4* , 4* <4/0* $+24-* , *1& + * , (0 +24 / 28 *3 $1 , :'-*- 2 '<*1*
04+04+*2$8 ;4"<$- 2/'* , 0 + <4 , :'-*- <$- 4-1* 6*34 +*28 *041 :4/2*-4 , *<$'?
*24 4 +*28 ;4$18 0 +2'-*<'* 4*8 * , 3'2'$- 2*&*+'2'*8 1 +*41*2$, '''2" 2'0 -1'$8
' , 0 +'4 , 26$, *-'<4 , '- 0 +'<4/4 , &$<*+ 28 2 0$++$8 2' 2 (+<'24 <4 , 2' , , $
' , 0 +'$ + /'-;4 + 24+8 , * $+'34 </*1'34 <*4 * , 1* , +4 / 2" < '// , $-'2*
* , 4/$+4 , - 7/ ('28 *1 * , * , 2 <4+'2*2 , '043/'<* , 0 +2'- + (' 2' , *- 8 - 0''
, ' 0+'-<'0*24 4" *4 0'<'' , '-4 <4-1* , $+24-* , (0 +'+ 24+" !2*;4 *3 (+<'24
4 , 0+$2'-4 + , $& + 2*24'2 2 - < $ <$-2 -24 8 <4 , /4 0 14 , 6$, '-' "/1!"" ;
6*3 + 28 '- 2'7*-2'34 * , 4/' 8 0+* 2$+'*-$+4 , 0+* 1$8 <4'043/'< A +6*2' + &$
<*-1'- 7$2'4 , 1 1 +*28 '- *+<*-$, *''1*& +*28 42 '0 4 , '- 0$2 2*2 , 8 '2 0$ 2 28 +
1*14 , <*0'2 1 2+4-<*+ 2" Y4$ 0 + * , '<$ <$7-'2$8 A +6*2 8 ;4'8 , +'0+4 , /4$
+4 , 2 3 //" , *7-$ 4<< 4 '- + '* 7 2" '141*0/ -4 8 /$<4 , 7+*2'* *041 :4/2*I
-4 , 8 2 $ '-<$/4 , ' 0 +& -'+ 0$// 28 !0 +*+ 28 ''' $ - - '4 , <$-2 ++*- $+4 , 2'
$+4 , 8 ;4$ 0+$0+'* 0 <4-'* */ 3*28 *1 2'0*24 , <$+0$+' 1 / 7'2 ''/;4 + 24 8
'-2+ 0'1$ *-' , $, ' /4 , *:4/2*-$, '-' 2+4 , (0 1*+ 2*24'28 <4' , $(8 42 & -'28
'7-' '<*-14 , <4+*&'28 '+ '- <*042 44 , & -' /) <<2 +4 , '>/41 -$- 6 '< '0 2

&#$!*# G

ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ) ,

5 -ʿ 1ʿ <4 ,ʿ $- 2*-2'-$0$/' ,ʿ+ ++ ʿ 1 <+ &' 8ʿ 42ʿ 1 ʿ $ʿ *6$, 24 ʿ *+3' ʿ ʿ ʿ % #"
2+'0ʿ '($ 2*24*2" +*2ʿ * , '-'1- + : '-**8ʿ 4<< $+ʿ A +6*2" 1 '7-*24 ʿ)ʿ ;4'8ʿ 4 0'<* ʿ @ʿ 2 /M' +9
24 ʿ ; 4$1ʿ +*28ʿ A +6*2 , ʿ*/' ; 4'1ʿ 1 ʿ<$- '/'$ '-ʿ 4* , ʿ 0 +-'<' , ʿ<*02$ʿ <$7-$&' / 8ʿ (ʿ
'2'- + ʿ </' , 2 , ʿ /<*'+''- 7gQ02$ʿ 04+04+*24 , 8ʿ ;4" *1 , ʿ , *-1*2*ʿ 6*3 3*28ʿ
0+* -*'22'2ʿ <4 , ʿ : 4/2*-" /'2 +' 8ʿ <4" '// ʿ $3&'* , ʿ ; 4*/" 6$-$+' ʿ<*4 *ʿ <4 , ʿ''(' ʿ $ - -/2 ʿ
34 ʿ 0+$ 14 8ʿ 42ʿ 47* ʿ <$-''/'4 , ʿ< /*+<28ʿ 43''0 4 , ʿ (ʿ ;4$ʿ 1 -1 + ʿ 0*+*24 , ʿ &' ʿ
1'28ʿ /'7-$ʿ $<'' ʿ 1*2 8ʿ ;44 , ʿ' , 0 //'28ʿ 2*-24 , ʿ 0*4<*ʿ @ +3*ʿ 0+$/$<424)ʿ #$ ʿ & -'<' 8ʿ
7$ʿ &*1$ʿ 8ʿ , $(; 4 ʿ <'2*2$ʿ <4+ 4ʿ '-ʿ &'*-" ʿ 1*2" 1ʿ ;4 +-ʿ 0 + ;4 -14 , ʿ : '-*-8ʿ
; 4" 6741ʿ 6'-<ʿ /$-7 ʿ *3 +*28ʿ $ʿ 0+* 2$+'*-$ ʿ (ʿ C* , * <" 0+* 21' ʿ 1 / 1$ ʿ' , , '22'+"
: 1- ʿ'/'4 , ʿ 24-<ʿ * 24 ʿ 1 +4'2ʿ ʿ ;4'8ʿ 42ʿ 6$, '-4 , ʿ 0 <4-'* ʿ*&'1$+4 , ʿ 1'/'7 -2'* , ʿ
+ , Q*+ 24+8ʿ <4 , ʿ * , ʿ'0 4 , ʿ*1 <42" -28ʿ */' ; 4$2ʿ *4+ $+4 , ʿ $ʿ 0 ʿ &'* , ʿ 0*+//2ʿ ʿ
;4'34 ʿ <$//'7 -''' ʿ '''2 -2" 0+* 2$+'*-" */' ; 4$2ʿ 6$+' ʿ < / +'2*2 , ʿ '-2 + , ' 24-2Bʿ *<ʿ
, $(ʿ <4 , ʿ*1ʿ 0$-2 , ʿ & -24 , ʿ 1' 28ʿ ;4$ 40 +*2$ʿ 2ʿ +402$ʿ '-2424 , ʿ &*1 3*28ʿ */2 +*ʿ
+ , $+*ʿ & 2'7'' ʿ'-6* + -2 ' ʿ /462)ʿ -* , +&* ʿ (' , '*ʿ $+ , *ʿ <4 , ʿ' , 0 1' , -2' ʿ 0$//ʿ
ʿ'</' ; 4'2Bʿ ;4* ʿ 14 , ʿ ; 4'/ ; 4 ʿ 6*3 + ʿ &4/28ʿ 2ʿ 1 A +6*2 '-2 ++$7*28ʿ '// ʿ'-2 +' , ʿ 0$-I
2 , ʿ 40 +*28ʿ +402$; 4 8ʿ < ; , ʿ ; 4*24$+ʿ 2*-24 , ʿ '1' ʿ $0 ʿ 0 +-'<' ' , $, , ʿ ;4$+4 , ʿ ʿ
ʿ , *-'34 ʿ '- ;4 -2'4 , ʿ +'04'28ʿ *<ʿ 1'4ʿ 0$ 2 *ʿ <'+<*ʿ $- 2*-2'-$0$/' , ʿ /*24'28ʿ '2*ʿ 42ʿ
, $+244 ʿ 1 ʿ<+ 1 + 24+8ʿ 1$- ʿ 0 +ʿ * , 4<4 , ʿ '//'4 ʿ , 1'<4 , ʿ *+<4 ʿ 2M# -' +4 8ʿ
; 4" 24-<ʿ # - 2" $+*2$+' ʿ , 4- + ʿ *1ʿ $+2*'-ʿ ''-7 3*24+8ʿ &'&4 , ʿ+ '&'28ʿ 28ʿ ;4$1ʿ
'0 4 , ʿ+ '043/'<* ʿ # - 2* ʿ'-$<<4/2$ʿ *& + ʿ'-2 //'7 + 28ʿ 0 +ʿ : 4/2*-* ʿ <4 , ʿ *6$, ?ʿ
2$ʿ + <$-<'/'*-1$ʿ '1* , ʿ $0 +* , ʿ -*&*@'2" 2ʿ '// ʿ ; 4'1 , ʿ'-ʿ 7+*2'* , ʿ+ < 024 ʿ 28ʿ , *7 ?
-**4+'&'8ʿ ;4$ʿ 40+*ʿ $, - ' ʿ 04+04+*2$ ʿ *34-1*+ ʿ <+ 1 3*24+8ʿ + 1 , 02$ʿ 0 +'<4/$8ʿ
/ 1ʿ ; 4$1ʿ , ' +4 , ʿ 6$, '- , ʿ *1ʿ 2 , 0$ 8ʿ +@*@'28ʿ 2*-1 , ʿ 0 +1'1'2)ʿ ; 4" $6ʿ 1'@'2'*-4*ʿ
* , * , ʿ 4 /4ʿ : 4/2*-" */' ; 4*-2$ʿ 0$ 2ʿ 2+*-74/*24 ʿ 2" " 0 +2*ʿ '-ʿ 4 ʿ /$<4/' ʿ $ʿ *2'+ +ʿ
$+4 , ʿ ; 'C 2*2' , ʿ '-ʿ * +*+'4 , ʿ 0+'-<'0' ʿ + /*2*"

%%!" ʿ ʿ !ʿ ʿ , 42*2' ʿ 2*-*ʿ 3+ &" 2 , 0$+ ʿ' , 0 +*2$+'34 8ʿ + ʿ 4+<$+4 , '-ʿ *- ʿ
-$-'*ʿ -$-ʿ , <1'$<+'2 +ʿ /*3 *1*2* ʿ 4- " $-2+*ʿ -$ 2+$+4 , ʿ /'< ʿ 4<< /4 ʿ 4 + 8ʿ
1'&' ' ʿ 6$ 2'4 , ʿ @'+'34 8ʿ 2ʿ '-< +2' ʿ'-2 +ʿ $ ʿ 3 //" 14<4 , ʿ 42ʿ' , 0 +'/ 8ʿ /' ʿ 2ʿ <$- '/'' "
!-2 + *ʿ . $+7'4 ʿ *+3 /4 ʿ , *7-* ʿ &'+242' ʿ 14('*ʿ : '7' '-4-1$ʿ <4 , ʿ*/' ; 4$2ʿ <$0'' ʿ'-ʿ 8ʿ
'- +'$+ , 4-7*+'* , ʿ Q$ *+*- 3 4 , ʿ , ' /4 ʿ $= '* , ʿ 2ʿ G *+ $<* , 81'2'$-' ʿ 4+ ʿ
<'<* ʿ 0+* /'1'*8ʿ '-ʿ 0$2 2*2 , ʿ + 1'7'2" (ʿ 4 ʿ *3 -2'*ʿ $<<* '$- , ʿ @'<' /' , ʿ -* ʿ
4+<' - +*- @/@*-'* , ʿ , '/'2 @*<4* , ʿ '++4 , 04-28ʿ 2 ʿ>$ '4 , ʿ $00'14 , ʿ <4 , ʿ @'2ʿ
8ʿ *1 *< -2'34 ʿ 0*7' 1'+'0'4-2ʿ 2ʿ '-< -14-2" Y4*ʿ + ʿ (* 0 +*24 ʿ : '7' , 4-14 ʿ : ʿ /3*ʿ >''?
/'*ʿ 1 / 1$, '22'28ʿ ; 4" $24*+*17'* , <*0 + -28ʿ 2ʿ '- 4+'* , ʿ'-ʿ >$ '2" 1 2 02'$- *<"
< 02* , ʿ 4/<' < + -24+" 0047-*2'$- ʿ , *- ʿ <$ 02*ʿ 43ʿ @ 0 +* , ʿ /$<$ʿ -$ 2+" @" 0$2' ʿ
4-24+8ʿ <<ʿ 4+1 8ʿ ; 4" '-ʿ 0+* 21'$ 2*-28ʿ 2+4<'1*2' " : (ʿ 2*-24 , ʿ 1 ʿ , 4+$ʿ ʿ 0+*< ʿ
<'0'2 ʿ 1 1 + 8ʿ 0 ʿ " *-1'" /4 , '-' 8ʿ <4" $00'14 , ʿ' , 0$ 224 , ʿ +*28ʿ 2 0 +*-1'8ʿ 2ʿ
$ʿ 2'*-/ , ' /3'-ʿ 2424 , 2*1 -1' ʿ ; 4" 2* , -*-$ 2+' ʿ'-2 +< 02" 2$<<' 2 2'-2" *0+*ʿ
N $24*+*17'*ʿ @'1$+ ʿ *+3 /$ʿ <$- 4-74-28ʿ ; 4" =A*1 *24 , ʿ $3 '1'$- ʿ <'6(+*2ʿ ʿ ; 4$1ʿ
2ʿ 1 1'2'$- ʿ + 7 024 , " : 1ʿ 14 , ʿ 1 1'2'2'" '-ʿ 2424 , ʿ 1 14<4-24+8ʿ * , *ʿ '0*+ *8ʿ ; 4* 2ʿ
, @*+* ʿ 04+04+*24 8ʿ <4 , D'00* 8ʿ 5ʿ $-*1''8ʿ . '4/* 8ʿ *$ʿ Y<-* ʿ 0+* 12' 8ʿ '- '1' ʿ
* ʿ -$ 2(' ʿ'-ʿ '2'- + ʿ 2+4(' / 28ʿ '14<" 40 +& -' 222 ʿ $ ʿ 0/'4 ʿ 0$ '*2$ ʿ '-2<+ , ʿ
+4-2" $ 2 *ʿ *+3 /4 ʿ'-ʿ , @*+ - , ʿ'-@ 124 ʿ *<+" < +2* , '- ʿ <$6 /'('28ʿ '2*ʿ 42ʿ '0 ʿ
&'(ʿ & 2'34 ʿ 2ʿ *+ , ' ʿ *3 12' ʿ ʿ 0 +'<4/$ʿ 4314(+'2? *02" . '4/* ʿ 2 $-*1''" 0+* ʿ
8ʿ *<ʿ +@*2" ʿ < 2 +" '22ʿ , '/'24 , ʿ <$-/0 124ʿ 2R '1*2" 4 22" !-1 ʿ '00* , ʿ 14<'28ʿ
*2 22' ʿ *1 $ʿ 0* ' , ʿ 4+<$+4'-ʿ 0+* '1'*+'' 8ʿ 42ʿ ; 4" > 0 +' /" +*-28ʿ (, 0' ; ʿ

== = = = = ʿ ʿ ʿ = = " = = A*1 *2 -c'4 ,
P 3 3 " :- A5 -ʿ Lʿ
/3 0 " J&Q -ʿ 59 F =ʿ 5 5 -ʿ 5ʿ < L . ʿ 5 =
7 ʿ ʿ 2 R B ,)
9 ʿ ʿ ʿ [ʿ ʿ ʿ

, ʿ > 8ʿ X . "ʿ X ʿ ! "

+'C!C!% @"ʿ A*1 *2 - '4 , ʿ2 +2'2'8 /$<4 , 8 '7- ʿ0+'4 ʿ'- 1$M 1 +41+'+'2 ʿ '1 , ʿ B ʿ; 4" V : $/'
ʿ !# ʿ , $ '4 , ʿ2 - 3*4 " D'00*ʿ &* 2$ <'+<4'24ʿ 4+3 8 *-2 ʿ (' "*--$ ʿ*ʿ -+<' ʿ<*02*8 *1ʿ
*+4 '4 , ʿ/'2*ʿ 28 ;''" /4&'4 ʿ0*4/$ʿ '- +*ʿ '-ʿ<('3'K4 , ʿ '$ /4'< 4(2* 7 1'-4 , 8
'3' 4 ʿ 0$++$, + 4 ʿ 0*4/$ '- +'4 ʿ 4(2*ʿ ʿ *+/$&'2 , ;*ʿ C*-43'$ 3
02 -2+'$- ʿ , $- ʿD'00* ʿ' , , '- 28 (ʿ; 4$ʿ04/ *2' ʿ , 4+' ʿ 2*--*ʿ 1'2*ʿ 1 ʿ$0047 ʿ
-*2'$- ʿ <*02* 28 *< <+41 /'2 +ʿ 1'+ 02*ʿ & L*/<-1*[ʿ : 02 , 3+ ' " #>U B$<' ʿ <'4 -2* ʿ
, *-'' ʿ &* + ʿ2*-24 , ʿ ; 4" *1ʿ *+< , ʿ 0 + 47'4 , ʿ 6*34 +4+'28 '-ʿ *-74/$ 4+3' ʿ*1ʿ +'0* , ʿ
/4 , '-' ʿ0$ '2* , 8 $+ , *ʿ ; 4*1+*2*8 0$, $ +'$ 2 $ ' * ; 4*ʿ 0/ -' ʿ 7+ 7' ʿ , 4-'2* , "
: 1ʿ 2*-24 ʿ 0+* '1'*+'' ʿ2 ++$+ʿ0$//2$2 4<< /4 ʿ 2* , ' /X , ʿ0+* 1/4 , ʿ'- 0 24 8 42ʿ'- ʿ
2+*ʿ 2+'144 , ʿ <4 , +*- @/&*-$2+*-/ 7 +'-28 &'2*0" 5&* , ʿ2*-24 , , 1 0*1/" > *+ , ' ʿ
0$2'2'-$ 2+" 2 $, -" 40 '/ 1'/ " : '-*-8 + " '7-*+4 8 " 42ʿ * 2*3*24+8 $ (ʿ
+<'24 , ʿ0$ 2 ʿ2+*6 - 8 0$-2 , ʿ'-ʿ C*-43'$ '-2 +' , ʿ 2 +- 3*28 $3 ' ʿ 0+* 2$ 424 ʿ
+4 8 *1ʿ ʿ . $+7'-'*-* , ʿ , 4-'2'$- , 2 $00'14 , ʿ : F$+ * , ʿ '- +*ʿ '<0/' , 8 ; 4 +-ʿ
, *7-$ *+2' '<4 , ʿ -4 , +$ *<'-7 -2'34 ʿ 4 , 02'34 ʿ (2+4('28 ' , 0 - ' ʿ'-ʿ $04 ʿ ʿ
* , 0/'4 ʿ>$*<6' , '<$+4 , ʿ <'C" !3 ʿD'00* ʿ <* 4<$7-'2$8 0*+2 , ʿ <$0'*+4 , ʿ'-ʿ G */* ʿ
<6'* ʿ 2 $/1*&'* ʿ/$<*ʿ -*4-'2*ʿ 1' 2+'34'2" C'&' 2 ʿ 6$ 2'42-ʿ <$0'' 8 +*-/@/&* , ʿ ''< ʿ
< /'34 ʿ+ -2'34 '- /*2" : '-*- , ʿ *7 1" 2*24 +4-2" *41ʿ /$-7 ʿ*ʿ C*-43'$ /$ 4 ʿ
28 43"1 - '//' , *ʿ &'+74/2*ʿ '-ʿ 4 2* , ʿ (<+ & +4-2 0+$< +'2*2 , 8 , '-4 ʿ /@/&* ʿ 0 ' , ʿ
0+* 3 -2'*8 0+$02 +ʿ <$ -$ $ ʿ* ; 4*+* , ʿ '& ʿ<+ 3+' ʿ/$ ' ʿ'-2 + /4 -2 ' ʿ0 + , *24ʿ1' ' ʿ
<'/') - <-' " 0$-2 ʿ 2+*-/'+" 0$2 28$ 2*-24 , ʿ'2 +ʿ*22 2-0*&'%ʿ <*++' '-74/' 14< -1' ʿ
0*2 2" * ʿ*-74 2'* ʿ 0+* 2 +& ʿ-$ 2+" , $1'<$ 6'-< 0*2'3 <* 2+*ʿ , 4-'& +*-28 ; 4*ʿ
4+<' ʿ& -' -2'34 ʿ- <1/*+'$ 2+*- 4-14 , ʿ +*2" 4 '8 2+*- '-' 23ʿ 0 +ʿ 0$-2 , ʿ C*M
-43'$8 (ʿ */2 +* @/&* ʿ 0*+2 ʿ'-24 , 4/$ <* 2+* , 2*2' 4 +*-28 '2*42-$ 2+$ ʿ '-ʿ 1'2$
/$<$ '2'1 , ʿ 0$/'2$ ʿ< +- + -28 , 1'*ʿ/@/&*8 ; 4'00 ʿ ; 4* ʿ'-ʿ<$-&*//<'-2 +ʿ0*/41 ʿ1 ʿ
'1 + 28 , '-' , ʿ 0+$/0 14 , ʿ42+'/ ; 4 ʿ*1' , -2 " 4 , ʿ : '-*-ʿ '-'2'$ 1 ʿ '-/'1'' ʿ& +< ʿ
+ 24+8 ; 4$1ʿ-4 , +$ '- +'$+ ʿ-$ 2+$ ʿ , '-' , ʿ 047-* , ʿ1 2+ 2*+ ʿ&'1 + 28 *1ʿ (2+ I
, 4 , ʿ ʿ %& ʿ 1 / 12$ ʿ*1ʿ *-74 2'* ʿ , '/'2" $ 2+" $+2'2 +ʿ"*ʿ'-&'< , ʿ<$6$+2*2" $<<4+ ʿ
+ +4-28 * , 3'74*ʿ 1'4'*<-42*-2 ʿ &'1$+'*) ; 4* 8 0$ 2$3 2'-*24 , ʿ*ʿ $3 ʿ$+24ʿ *1ʿ & 0 ʿ
+* , ʿ 4 ; 4 ʿ<$-2'-4*24 , ʿ < +2* , -8 2*-1 , ʿ*1 6+' 2'*-$ '-</'-*&'2) '2*428<$- 4 ' ʿ
$+1'-'34 8 2 , 4/2' ʿ *1ʿ 0$-2 , ʿ + 1 4-2'34 ʿ 2 '-ʿ /4 , -ʿ 0+* <'0'2*-2'34 8 '0 ʿ : 'I
-*-ʿ 1'4ʿ 0+$, $+24$ 6*3'24 8 &'(; 4 ʿ0 +ʿ 0*/4 2+'*ʿ/$<*$3 ++ *- ʿ 0$ 2+ , $ '-<$/4 , ' ʿ
&* +'2" /4 ʿ (<'$ 4+<$+* , 8 42ʿ 042*24 ʿ 11'1 *2*8 - ('744 6+' 2'*-$+4 , ʿ
-4 , +4 " !1ʿ '-<'1'2'-ʿ &''ʿ '14 ʿ : 02 , 3+ ' " [' -3 *ʿ <+4 -2*ʿ &'1$+'*"
1 3'/'2*2' 8 4 , , ' /'' ʿ , $(ʿ*ʿ : '7/ , 4-1$ < - ʿ < ; 4'2 224 "
&& ʿ 4 ʿ '1ʿ *+$-ʿ $/1*&'* ʿ *=2'-4 8 *ʿ : 2 06*-$ 2 -1+ *ʿ <*+1'-*3ʿ *ʿ8
26$+'' 8 */''/ ; 4 ʿ +*- @/&*-'* ʿ 0+$< +'34 8 ; 4" * 6 //$2 '- ʿ<$-2+*ʿ 4+<$ ʿ 4/< 0 ʿ
2$, 0 +ʿ */' -" 4 +*-28 $3ʿ '1 ; 4 ʿ&'2* ʿ0 +'<4/4 , ʿ*1' +*-28 42ʿ <+ 1'24+8 0 + 4* 4 ʿ
'& ʿ $3 *3* , ʿ <*4/* , ʿ 4/0 14 8 ; 4* " <4 , ʿ 4+<' ʿ '2'1 , 8 * 0 +14 X'34 8 '< : '7' ʿ
, 4-14 ʿ7 -2'/ ' ʿ ''$ ʿ &$<*3*28 '-<'2*24 8 ʿ0 , '<'$ *ʿ - '3*ʿ *7'2*+ 28 '- 2'7*-2 ʿ : 2 ʿ
06*-$ " '$ &*-$8 6$, '- ʿ 2+ -4$ 1ʿ 0 + '1'* ʿ'- '73' 8 <*024 2 '-ʿ &'-<4/' *1 $ ʿ
1$/ 4 , ʿ , ' 4 ʿ 4 +*28 '-ʿ 4 ʿ/$<4 , ʿ 4 1$ 0+$1'2$+< : 2 06*-$ ʿ ; 4" -$-ʿ1'4 0+'-<' ʿ
0*24ʿ '3$ 0$2'24 ʿ 2" * , ʿ>$*-- ʿ : *+'4 ʿ : * , $ <'4 8 + 7-" $/$-'<" <*-0 //*+'4 ʿ 2
7 - +*/' (+<'244 , ʿ' , 0 +*2$+8 <4 , ʿ $/1*&'* , ʿ $/$-'<" 4+' ʿ < <8 28 $/'$ &*<*-2 8
-$-ʿ * *--$-'* ʿ 1ʿ $/$-'* ʿ+ 7 ʿ1@-* 2* , ʿ '-ʿ *ʿ0+$&'-<'*ʿ <$- 2'24"1 3 + ʿ <$-2 - ʿ
1 + 28 *+$- , ʿ 1'7-'2*+ ʿ , $24 , ʿ 2 *34 , ʿ " 4<< -24+'*24 , ʿ 2+ 2+'*<$+4 , ʿ $/$-' ʿ
4 0 1$+4 , ʿ *+3'2+'$ '-1'7-*2'' 8 *1ʿ $1$3* ʿ '-<' ʿ 4 , ʿ O ! G ʿ <$\9't & -'28 42
8 ʿʿ Q $/1*&'*

B [illegible] ʿ 2 U 5-1+ 0 / *ʿ 0/+ . *ʿ * : , *1- , ʿ K-+ ʿ *
ʿ ʿ /$** ʿ < 5 ʿ &
, [illegible] ʿ [illegible] * * A , ʿ ʿ H F A 5 0 , ʿ
' ʿ 5 ; F % %

9 * *

$ *&'*<+ 7*/ $/$*'<'8 42 *'<3*28 3 - '<'*+'* <$- 4/ + 28 2 *1 , $0 +* *2*+$!C % #"
+4 , ''-<4+ 2$- *3 *0*+2 '' , 0<1'+ 2" !3"<4 , 1' 28 : 2 06*-4 , 8 0+$ 2(!$%"$*
#*'&$1* * : '7' , 4-1$ 2 4 2+'*<' <$- 2'242$7 + -2 , 8 4-7*+'<' <$0'' + 24 , 8
*/' ; 4$2 0+$ /X < <'1'2 2 *1 (2+ , 4 , ; 4$ 4 A$ /3 <*024 , 8 '<42'*3 4 /+'*1
0 + <+'024 , 28 (4-2 *--$'-1'7-* , $+2 * A <'2" , 2 : 2 06*-$ ' + , '* ,
$7'/* , 0 +0 244 , $!$-'<* <$+$-* '14<'*+'4 , " 43 2'24'28 <$+- , -1* '2'' *1
: '-*- , /'2 +' 1*2' 8 42 ' + , '* '-*474+*2'$- , +*2* , 6*3 + 28 * , ; 4 <$, , -
1*2'$- 4**041 : 4/2*-4 , 4&*+1) -* , 'X4 , $/'2$, * 4 2+'3424 , *1 $+2* , 1
0 - 4+4 , " # +4 , '// 40 +3 *1 , $14 , + 0$-1'28 $/1*&'*- p* , * *6$, 2$
0+$ 2$2 (*-2/*2' /*3$+'34 2 4 , 02'34 '-3 //$ *1' ('7440" 0+* , '4 , 1$-*2* ,
'3" : '-*-" : 4/2*-4 , *42 , -4//'4 *4('/'*+" $0 +* 7 + 8 420+'-<'0 , 1 2*<' ,
0 +'$ 26$, *-'<$3 - , +'24 , '-0*<*2* , + 7-"1$-*2" 0$ / /'$- , , '22*2" Y4$
+10$- $*/' ; 4*-24 , 0 +<4/ 4 : * , $ <'4 8 <4 , &'1 + 28 6'-< 4 2 '*<$ 8 6'-< 4+
<$ 8 0+$02 +' , 0$/'24 , 0+$&'-<'* ' + , '* , '3" '- 2$ 8 2* , 4/$ '-+ 7-$ -$-
1 / <'+ 28 * $+24-* $3/*2* , '0 '4 <*/4 , -'*-1" $<<* '$- , , '-' , 0+* 2 + , ' /4?
+$ 8 '-2*-2' *-74 2'' *&'+242 0+$0+'*$0 , 4 , 0 '28 2 *2*+$ <4 , '--4 , +' <$I
0'' *1& -2*-2" $+2'2 + 00- + <$- 2'24'2" $// */' ; 4$2 &</'2*2'$- 2*-1 , '-
< +2* <$-1'2'0- '-2 +0*+2 <$-& -24 , *2/ <$-2'-4$; 4 * , 4 9 *P'<6' +'4
+* <$0 - '' $+1* 0+'-< 0 *1 : '7' , 4'*14 , $/$-'* 2 : 4 <'* + 7 , <+'3'28 28
0$// $/'2* , +$-1 '-</'-*2*< */42*1$- , 8 *+$-< , */*2'-4 , 2*- ; 4* , 0+$1'2$
+ , *3 '02 4-7*+'<' $ *<<' 8 ; 4$ 0 - 6*3 3*28 '-&'-<4/* <$-\ 14 , 8 2
*1 + 7 , #' -- - '+'8 /' * *+ , &$<*3*28 0 +1414 , 8 1'<'2) 34'< ; 4 */'4 , /4
14+-'-$- , '-4 *+3- 0 + '14 , 8 ; ''" *// 1* 0+* 1$-4 , , *-4 <$ 0'2 '- 2*+<
&'<'-* , *7-" 4+<$+4 , '' , 0 +*2$+' 1'2'$- : 8 ; 4$1 43' '-4-<'*24 , 28 *1? 2*-
8 ; 4* , +*2+ , 44 , +'0 ' 8 42 ; 4* , 0+' , 4 , G */*<6'* , 0 2 + 28 2 '- 4+'* ''//*2*
4/<'/< + 24+8 &'/'' 1$, '34 ' 4 '-< -/' 8 &'+' ++$ 1 / 2' 8 2 4($+'34 04 +'/ ; 4 '-
+&'242 , *3141' 8 6' , *-1*2' *<< 02' <4 , +*2+ /4$ QD 2'= + '$. */7*8 < 2
+' ; 4< +*2+'3 : 8 14<'34 8*<3 //" <$- 2/'*+'' 8 *1 +426" '4 , <- <$- <''// 8 43" <4 ,
1 $-<$+**/2 +$ /4&'$ <$- 4-7'24+8 6 '<$3&'4 , 6*34' $/$-'* + 7-" <*-< /
/*+'4 , 8 $; 4 ; 4$1 2+*-/' , , '' , 0 1'24+4 '0/' & -' 28 0$// */' ; 4$2 / &'* < +2* , '
'* '-<$//$; 4'4 , & 6' / 8 2 ($ '-2 // (' 8 '1 $ '- G */*<6'* , 1 -1' / 8 42
4(2* *-2' ; 4* $/$-'* 4+* */*2'-4 , 0+$&'-<'* + 2'24*2 -4//$ $ 1 +' *42 0*1$
+4 , 8 ; 4* <2/ , , *7-$ 4+<$+4 , '' , 0 +*2$+ '-'2* $-28 0+*< 41'<'$) 2*-24 , 4
"0 + 8 42 ' + , '* 8 ; 4 +- $, , 4 , */*2'-4 , <$- 2'24 +'28 0$/ //'$-< , + 2'- *28
2 * , '<'2'*0+' 2'-*8 ; 4*/' <4 , : $/' , *-$ ' , 0 +*2$+ *'28 '-2 + '0 $ / +& 24+8 '1
& +$ + /'7'1 <(<424+4 , 4+* / 8 2'1 , '// 42 *< + 28 4+ 4+*-1$ *3 '' ; 4$
, ' +*2 (*11M $32'-4'/ 8 -4-< 40 + / 8 42 '0/ 0*1* +*2* 6*3 *2) 1$-*2'&4 , 8
; 4$1 1*+" *3 'X$' , 0 +*2$+ $/'24 , 28 -3-* , 0/'4 1' +*24+8 2 <$- 4-1' *-' , '
8 *<<$-/'/'' $ *< " 6$, '- '- $/ -2 *< '- 4+'$ " 2+*- @+* , 0 X*-24+ *< 0 -'24
1 / *-24+ ; 4$1 2 *<'*28 <+ , '* , '-0$ '$- , *- 4 , , ; 4* 1 + * , *1
: 4/2*-4 , *//$, 24 , +'0 +'28 2- $ +<<$+4 , 6' 4+'* - 7/'7*-24+8 0*1' -$-
2*24+4 , " * /'2 +* *1 +4264 , /4 , -1*2* 1$3+" , - 8 *--$ 7'+*< *
64 , 1'<* <'$ <<<<" $< *1$ <4 , +*-/@/&*-4 8 <$-2+* ; 4* , $, , * ' , 0+41 -
2'* '3"*3 '-'2'$ 0 + 4* +*28 -$- * , 0/'4 *4('/'*+ '' $/$-$ 8 1 <$- 2/'' 4' *1& +
3 8 (0 +'+ 24+8 0 + / 7*2 *1 * ++ , 2 0$-2' '< , (0$ 24/*&'2" 2 '// ; 4'?
1 , /'('14 1$3+ '' +*7* *1 : '7' '-4-14 , $/$-'* + 7 , 8 0$-2' (*42 , $
+'4 &' '14 $& , 3+ ' 8 1*2/'2 +*) ; 4'34 4 , $+*3*-2 2 $32 2*3*-24+8 42 *
-$&$ $ 1*+3* *2*+' '-: '7' , 4-14 , +*- @/&*+''* 0+'-<'0 , 8 ; 4"0+$1'*1$, '
, *7-$

" + A " 9 41 '' /5 4< #' E4

5

0' ' ' e B *-' , $'0+$</'*3*24+8' 1' < 1 + 28' 2' : 2 06*-4 , '*3 $' '-' $/1*&'*'<$- 2'2424+2''
2 '<4 ' !# ' 3<+< 42'' +4''<*'0+$&'-<'*'0*2 + 24+'' # +4 , '<4 , ' + 7-'' $/$-'<'' 4+*8' +*2'$- 8' '
1'7-'2* 8' -$-' ++ -28' 4+' *' $ 1 + ' 1' 1 + 24+8' (0$ 24/*2'$- ' +422+*' '' + ''
%%!!!'' ! ' ' ' ' ' +*- @/&*-4 8' ;4'' /3* >4/'* +*28' ;4*- ;4* , '0$ 2'&' 2$+'* , '
/ <<-2< , ' '-' 4$+4 , '*-' , ' ' 4 , , * , '*/*<+'2*2 , ' '+ 28'2* , -8' ;4$1' *' -$-' 4' / 2'- '
<+4 -2*8' &*/1< 1 3'/'2*24 8' -$&4 , ' ;4'2*24 , '*' * *+'*-' '*<< + -14 , '14('2' ' 2'<4 , '
9 '<4!' '1'2'$-' ' 4*<0$04/' 8' ;4$ 'F* =</'$ '*/''&$<*-28'3*41' '- ' -$3'/'4 , 8' ;4''-74 '
<$, '2*24' +*-28' + , '248' 2+*- 7'2'' '<4/''+ ' 4* '*'&'<'-' ' 0*+*2* '6*3 -28' 2'&'/'' '
1'34 '6*3'2*-28' -4 , +$ $;4 '<4 , ' ;4'2*24' *1' 3 //4 , '0+$ '<' 4-24+8' (<4+ '$2''34 8'
-$-' 047-*' 2*2*+'*8' 2 ++'3'/ '' /' 8' 42' , *7' '*1'3 //4 , '0+$, 02$ '6*3 + 28' : '7'/ , 4-14 '
0+' 2'-* '/'3 +2*2 8' ' , , 4-'2*2 8' 4+*' * 0+'&'/ 7'*8' *< 3$-*'6 + 1'2*+'*8' <$- '+ , *&'28'
&'<' /' , '//''0+$, ' , -2' '<'$' 4'24 , 4' 4 , 02'34 */'24+$ 8' 0+$' ;4*/'3 2'1$, $>$?'
*<6' , '<4 , ' ;4$2*--' ' 0 - '2*24+$ 8' *< 0+* 2 + *' 2+='<'' , $1'4 , ' 4-4 , 8 ' ;4 +-' : 2+' '
<64 , '&4/7$'&$<*-28' *< 2*-24-1 , ' *& -* *1 , - 4+$ 8' <28' ' , * <4/*'0+$/ '*4 '$+' 'I
*28' 3$&< , ' *7'-*24 , ' '-'*4/* '*/' , $-'* , ' 400 1'2*24+$ '' ' '<$-1'2'$-'34 '02=M!'<*2' 8'
'<4/'8' ;4'' -$-' 4/2+*' (('<'$' '-' <* 2+' ' +*-28' */26*P*+ ' ' $7*26'$8' - 1'' : $' '-I
< '-26'$8 2G $/ *-7$' < $+-'/'$2+'34-' 8' 1$, 4 , '*1' 4$ ' , '224-28' 2-4 , +4 , 0 '
0+$, ' /4 , ' (0/ +''0 24-28' 1'1*'1' 8' ;4*' '-'<* , 0' ' *+< -/'34 '<$-& -'+ -28' ;4$' 2'0 <
& -'2' , *7-$'<$, '2*248' '2*' 42'<'+<'2 +' '6$, '-4 , ' $' : '7' '-4-1'' '7-*' '- * (0 '
1'2'$- ' <;4 + -24+'' ' ' <$0'' ' + 24 ' '//< ' +7$&' 2'* , 'G */*<6'' 0+'-<'0' ' 1 , '
2 -1'2'' !-'4+3 ' +*2' : '-*-'<4 , ' /''04+04+*2$'' '<<4 , ' ' 28' , 4-' -1* , '*+< ++''
'-' <$ -$3'$' *' ' (2+4 2* , ' 2'-*2' ' $0 +'34 ' <4+*28' ';4 ' $' $' 0+* /'1'*+'$ ' ' , '
0$-'2) 24+-8' <$7-'2$'-$ '+$+4 , '*1& -248' $00'14 , ' /'' 24 -14 , ' <$, , '22'28' *22+' '
342' ' '&' ' 1</ 1$+4 , '' !0 ' 2+ 0'1*' 47*' + /'1/' ' <* 2+' 8' - ;4 ' 1'+42' 8' 1' 8''
<2' 7 4<*+ 2* , '*+< , 8' ;4* 4-'4 ' 1' '' 2' * , 0!'4 '2'- + +7$&' 2'**3 28' <$-< '
!-' <* 2+' ' -$ 2+$+4 , ' 1 /'3 +*24 , ' 4'28' 6$ 2 , ' '- ;4'8' *-2 ;4* , ' ' (0*&$+ '<$//'7 ?' '
+ 28' */*<+'2*2 , ' 4 , , * , ' 0+* ' ' , '/'2 ' + -2 8' *-' $00'14 , ' 2' , 4-'2'$- , ' 0+'22Z'
(047-*+'8' (0 1'+ 28' 2' (' : '/&'' '<$/$, '- '8' ;4''*' , *7-$' 2+4+'* ' 14< ' '-'G */*?'
<6'* , ' , ' /'' ' 4 +*28' -2 -2'*'1 <+ 24 , ' 4'28' 42*-2 '$, -'*' +7$&' 2'* , ' '-'0$2 2* '
2 , '+ 1'7 + -28' - 8' <**'2 +7$' + /'12*8' , 1''' '-2 +' 0+* /'1'*+'$ ' 2' : '-*- , ' '0/'' , '2< '
, <+ ' '0 +'<4/$ * ' (0 1'2'$-'' '-&$/& + -2'' !2* ;4 ' : '7' , 4-14 8' &*<4*' <* 2+*-*12' 8'
0+$2'-4 '*1' $00'14 , ' 2' *+< , ' <* 2+*' 0$-'28' <4 , ;4 '1 1'2'$- , ' *< + ' 4 4 ' * '*='
+ <4 * / 28' *<+'' $0047-*2'$- ' 2*-1 , '*+('<*02*' 28' 1 / 2' '*1' '-2 +- <'$- , ' 4+1 ?'
024 /' 8' '/'<' ' 0+* 2$+8' *< 4<*+ 2* */'' ;4 0+* 12''' *7-*' 0*+2*0+* 1* '
<*02*' '''' <* , 0 2+'*' 2$+ , -2*) <$0'$ 4 ;4 '*1 , $14 , ' '-$00'1$' <$, , *24 ' + 0 *2?
24 8' ;4 +-' 2*- ;4* , ' '-'6$++ 4 , ' : '-*-' (+<' , ''*/ -1$' <$- < +*2'' !1'*14 , '(&' L *'?'
1* ' $& , 3+ ' '' '14$' *-2 '<4 , ' -$ 2+''3' ' <'C'*-' , * '<4 , ' -4 , +$/' ' 7+ 7'34 2* ?'
, -2' '*' 4+<' '<*02* ' '-' +&'242 , '*314<'' '-2 // ('/ -28' *< 0$-2 , '& +/4 '*' : '$*- '
'-' C*-43'$' 2+*24 , ' 2 -1 + 8' , '//'' (' (+<'24' 1 / 1'8' ;4''14<'34 &'*+4 , 7-*- 0+$ '
0 +* , '*1' *-74 2'* '*-2 & +2 +4-2' *< < <'1 +4-28' 28' '-' /'3 +2*2 , ' * / +2' 6 ' 2'* '
-' 8' +</' ;4* , ' 0+* 1* , ' + < 0 +4-2'' 114-2' *1' + '' 7 2* ' , '+*<4/4 , 8' ;4'6* < +'0 '
+4-28' +7$&' 2'* , '& -' -2'' : '7' , 4-1$' 2 //* , '/4<'1* , '<$, 2* ' !0 1 0+* 4//2// 8'
;4* '$+'2$' * , ' $' '6$+* , ' '-2 7+* , '<$ /$' , *(' , ' + -$' <$-/0 1*' 2' ' 0+* 2 + *' ('
+40 ' 0+$(' , *8' <4'' ' D*0'1'' + 7'$' -$, -' 28' * ;4'/* , ' $3&'' ' -$ 2+' ' ;4*'/' '-' < +2* '
&'1$+'* ' '7-4 , ' '&$/*24' 1 , ' ' / 8' 2' *' , '/'2'34 '<*02* , ' 2' 0+'-<'0''$3/*2* , ' '& /42''
<'<4+ , ' 2+*</*-1* , ' 0+* 34' / 8' ;4*- ;4* , ' */'' ;4'4 ' '-2 +0+ 2*3*-24+8' ;4'/* , '
' , 0 +'' $, *-'' /'7-4 , 8' ;4$1' '-' <*02'&'2*2 , ' 1 & -'/ 28' 6+' 2'*-'' (+<'24 8' ;4''
< 4 , ;1'' 42 + 24+' 7-$8' 0 +-'<' , ' 0+* /'7-' '<*+ '' +$1414 ' '-'3 //''14<4 , ' <$- 'X

]

/' ?   1 : '-*-' + 34 <$7-$ < + 24+" $7*-2 : '7' , 4-1$ +   0$-1 3*28 : '-*- ,   !   !Y % #)
4/2+* %%(!   *+ , *2$+4 , 0 -   6*3 + 8 + /' ; 4' <$0'' 64 '//4< ' - $/1*&'*- *3   !#?
/ 7*2'   1   (0 1*+"0+$0 1'   ,   *2* ,   , <4 , -4 ,   +$/3   ; 4'2*24 B   '0 4 , & +$ 4
<*+   2* , <$-<   '' / 8 *1 *   +7'4 , //2* ,   , 4-'2'$-   , 8 4<< /4 , $00<+'24+4-"   -4-<
& +$8 <$7-'2$ <* 48 0+$<4/ 143'$/'-   , $+* *1   . <$+7'*-4 , 0$-2   , 0 ++ 14+4 , B
; 4$1 & +$ <4 , 2*+-   ('74$-4 ,   +$ -$ 2+$+4 , '' , 0 24 ,   4 2'- + 28 /'3"   4 ,   , * +*41
* : '-*- '' , 0$X24 ,   4' / 8   ; 4"   ' + , '* , -40   *   : * , $ '$ $/1*&'* '' , 0$/'24 ,
<4 , # <'C *4('/'*+'4 , 0+*   2$ 424+4 , 8 <2 '0 4 ,   (' , 0+$&' $ *1& -24+4 , 8 + < 0
+ ' 2 B   0+* 2   <* : '-*-   , * '+ , */ 8 /$-7   , '-$+   &'+ ' 8   ; 4*+'"   + 3*24+8"   <4 , 2+*
6 +   +*-/@/&*-4 , B   1   4$ 0 +'<4/$ 1$/4 ,   -/' /   -   , 0 '1 * : '-*-   *14 , 8 42
& 2 +   <4 ,   <3   ,   2 0*+ -2   4$8   ; 4"   43 2+'34   : 4/2*-'   ' , 0 +'4 ,   26$, *
-'<4 ,   4 ,   , * &'+242   , $1 +*24   28   '-' , '<'2'* 8   *1& + 4   '/'4 , 14 , &'('2 ' , 0*+8
-4-< $, $+24$ <$-2+*   '//'4   '/'4 , 4/<' < + 24+"   Y4$18 /'& !2 , 4/*2   *11'24 , 42
&'1$+" , '   +'<$+1'* ,   , $& + 28 /'& ; 4$1 +   '2* 6*3 + 28 <4 , 0*+4 , *041 : '7'   , 4-
1$, &*/<+   //   *-' , *1& +2 + 28 X/2+$ < *4+ $+4 ,   <'$ 0+$ /'3   +2*2 $324/'2"   : 1
< ; 4   ; 4'1 ; 4 , 0+$02 + * $32'-4'28   '<<$/$, '- $8   ; 4" : '7'   , 4-1" '-7 -'$, *+3'
2+'$ 4$ <'+<4 , *7 3*28   , * (,   *1& + *-2) ; 4" *1   <4+'2*2   , 0+$0+'* , 0 +2'- +
(' 2' , *3*28 /'' -   4+<$+4 ,   , *-4 1 & -'+ 28 2*-2*   1'7-'2*2' &'+4-"'- 0$2   2*2 6*
3 + 8   <4+- ; 4$0 + , 42*+" 0$ / 2"   !2* ; 4   /' 8 <4 , $ '/'<'* 0+* 2$+   */''/ ; 4 0+*<
1/' 8   : 2 06*-0/' ,   43 <4 2$1'* * , *-1*24   2"   : '7'   , 4-14   1   + 34 6$ 2'4 ,
8   <   +2'$+8   2 *   &'   <$-   -2= /2'* * A +<-2'34K   (0/$+*2$+'3* 8 0+$0 + *1 : '-*-   , '-
; 4   -14 , <* 22* , $& 28   2   ('<<$/$, '-   " <$-/'/'$ 4<*+   2* , 2 -1'2   ; 4* ,   * ,
*   X+<' '-$ - * ,   21   +2* , + 0 +'28 ' , 0 1' ,   -2'   */' ; 4$28   <* ,   /'   2 2$+ ,   -2' 8
; 4*   '//" 0+302 +   /'-*2'*-   , *314< +   -$- 0$24   +*-28 + /'1' "   !-1   '2   + '-< 024 ,
0 +   ; 4'24+ *1 03-2   , 8   ; 4$: '-*- 2   +2'' *   4<*+   2* <* 2+'   +7'4 , 2+*-   '-'   +*28   , '
-' ,   , 020 , 8   ; 4$1 -$ 2+"   *4+*+*   4 , B '3" 0   +/3*/   +*-2"   4 ,   -$ 2+" '-   4+<$
+4 , <$-/0 1/4 , & - + 8   * , 0 + 0$-2   ,   . $+7'*-4 , : '-*- 2$2*   <$0'*   + 2+*-
, '   +*28   +</'1/'   <'2+* 0$-2   ,   +*-24 ,   &"<'$8   ; 4"   2$2'1   ,   <*02'&$ +&*3*-2B '-
; 4$ -$ 2+" ' , 0 24 ,   < +   + < 02   ; 4   <*02'&'   4+<$ 8 0 + 0$-2   , 0*+2' , '-   , 4
-'2'$-   ,   . $+7'*-* ,   + <'0'   -2 ' 8 0*+2' , ' -4/2 +'$+   , +'0* , 2+*-   4-2 ' 8   , */
, 4/1*+4-2)8 0/ +'   ; 4 8 14 ,   2'-*-2   <$- 21' $+1'-'3$ <$- 47'4-28   '$, '-<+*0'
1$ 6*4 2' "   !1 ' '-<'1'2 '- @ L*/ -1* $&   , 3+ ' " $ 2+'1'   *1 *+<   , 8   ; 4* ,   + I
<   -2   , '/'2   : '-*-   '+ , *& +*28   *1 , $2* <* 2+*   2 0+' , $ 2   -2*2* '-   /'<'2 + $00*7-*
2'$8   , 4/2'   (-$ 2+'   1   /1 +*2'   ; 4$1   42'7*+$+4 ,   */*<+'2*2   ,   -$- 0*+4 ,   ,   , ''
-4'2"   *-1   , 8   ('<<$/$, '-   '8   ; 4"+   "2$+ ,   -2*+'*   0+*   +*28 <$-/X'$M 0$- 8   ; 4"
+<   ,   2 '0 4/ , '-(,   1'$ /4&'$ 0$/'2* , 8   (; 4* <$''2'-4'   43/'1'' $3   / " 4&*3*-
24+8   '-2 + *< 28 '-<<- 4 8 -$- /'-   -$ 2+$24 ,   * 24+*)   ; 4'00   ; 4'34   *1 ' 24   (*+<
1' 0/$ $ (0$ '2= 2+*-   4-14 ,   +*2   Y7$1 6$, '-4 , &"   +"   -$- 0$2-'2   0 + /*-
< *   -'2+*2*   2 '7-1 *+2'   '<'$ $ <$-   24 , 8   2 04/ *2" *+<'   , 4+"   1'2* ; 4 2*-1   ,
+4'-*8   <4 ,   4-7   *+- , '-' ,   '1$-   * , <*4/=+<-24+8 !2*/" '- <* , '-/'/' +4-<8 7-*
&'2 +   1   -1   -2'34 0+*   ''1' , ' "   4 , ; 4   1" ' , 0* ,   '- <$ '   -2 42 0 1   , +
++ -28   '<<$/$+6'- $ 4-7*+$ '-< -1   -2 8 X2   4$ -$- 1   + + -28   - <   2' '$3
'' 0*2'   , &'+ '   2 *-' , $ <$/!'7<-1'8   <4 *2$ < +2* , '- 8 <$-< 1 + -28 '//"041$+
&' 2"047-* , <*0   /' , 28 *<&'1$+   2*-1   , '- *+<   , 0 ++4 , 04-28 2+4<'1*2'   1   - $+'
34 "   Y4" /40   + 4   +*-2 *1 '-2 +'4 0+$047-*<4/4 , 8   ; 4$1 *1 $+24'2*   01L24 ,   +*2
+<<<024 , 6*34   +4-2B / 1   '0 " &"   (047-*2'8 0*4<'   (< 02' 8 '-2 +   1"/4-2"   Y4"
8   , *+< *1   <<4+ 4 , -$ 2+$+4 , 0+* <'0'2   '- '- 4/* , 1   , '   +4-28 0*+2' , <* /'8 0*+2' ,

!6'&'$
1 = .   B Z   -P+   - =<   ;   (.   ")
J)+:   <
$ "   #"

0P ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

!C ˢ 5 ˢ % #" /4&'$6*4 2" 4-2ß -* ,ˢ0*+*2*ˢ*1ˢ 47* ,ˢ *'+ ,' ˢ*ˢ-$ 2+' ˢ'-2<+< 02*ˢ 2ˢ ˢ 2ˢ*/2 +*ß '''
ˢ !#" ;4*+2 (ˢ 2+*7 40 + 2'2 ˢ<$// 7<+*-28'1'34 2$+ , -2$+4 , ;4* *2*ß<4 ,ˢ*;4* ,ˢ 43ˢ
0$-1 + ˢ6*4+'+ 2ß' , , ' *ˢ 2ß&<' 2$+'34 ˢ&'(ˢ*1ˢ+'0* ,ˢ*004/ ' " *02*ˢ'-ˢ *ˢ (0 1'2' ˢ
$- $, -' ˢ7 - +' ˢ2$+ , -2*$, -'-$ˢ ˢ , , $+*-2ß ;4"+ ˢ '//* ˢ <+'0 + " 4-'2'$ ˢ
- ,ˢ<4 ,ˢ <+&*-1* ,ˢ< - + 2 '<<$'$, '- 4 2ˢ&*/'1$0+* '1'$ˢ 2+ , *-1* , ß*1ˢ 4+<$ ˢ
+4 , 2+*- '24 ,ˢ' , 0<1'<-14 , ß +*- @/&*-"<$-2+*ˢ/$<4 ,ˢ/$-7 ˢ*ˢ '-'34 ˢ 4' ˢ0$ '24+2"
1' '</ ß - <ˢ-' " , *7-' ˢ 4-202'34 ß1 -1 ˢ0$/ ˢ1'< + -2ß0$ 2+ , $ˢ1'+42*-"<4 ,ˢ0$- ß
2 ˢ*ˢ :'-*- *3+'<*2$ˢ'-< -1'2ˢ :'7' , 4-14 ß 2ˢ'-1 ˢ&'1$+ˢ<4 ,ˢ 4' ˢ9 :2 06*-$0$/' ,ˢ
<$-2 -1'2ß+</'1$ˢ'-ˢ<* 2+' ˢ :2 06*-;ˢ $ 2=*'$'&'<*+'$ˢ7<- +*/"<4 ,ˢ'1$- ' ˢ<$0'' ß&'+$ˢ
</' -2 /' ˢ 0+* 0$2 -2'ß 2ˢ;4" 0+$('+**ˢ<$7-*2'$- ˢ0+'-<'0 ,ˢ<$-2'-7 3*2ˢ ˢ 1 < 2 +$ˢ
$<<40*2*ˢ<'+<* , &*+* , 0*+2 ˢ<$0'*+4 , ß ;4* ß "<$ 02$ˢ'- 2'2' -2ß 2 ++'2' ˢ43';4 ˢ
4+<' ˢ 2ˢ/$<$ˢ0$2'2"</' -2" *024 ,ˢ2*-24 ,ˢ #'//*7 &*+4 ,ˢ 2ˢ , $(ˢ . -* ˢ$00'14 ,ˢ
<4 ,ˢ*+< ß'-ˢ'2'- + ;4$1 , /#*+* ,ˢ 2 . '4/* ,ˢ14<'+" !-ˢ0+* '1'$ˢ/$<" $ˢ ˢ +*-2ˢ
4+<'ß 0+* 2 +ˢ4($+ ˢ 2ˢ/'3 +$ ß ;4"@'2* ,ˢ 2ˢ+ ˢ/*/&*ˢ0*1" 1 1'2'$- ,ˢ < +4-2ˢ'(ˢ ˢ
L*/<-1* ˢ $& , 3+ ' " C4 ,ˢ'" 4(2*ˢ0*1*ˢ *<$2* ,ˢ+ 14<4-24+ß *3ˢ '141 ˢ0*+2' ,ˢ
0$/'*2'ß 0*+2' ,ˢ2+4<'1*2"/4-2ˢ ˢ $<<* '$- ˢ*3ˢ'//' ˢ<*02*2*ß ;4$1ˢ . '4/* ˢ 2ˢ , &* ˢ
+* ˢ0+* '1'*+'"'-ˢ&'*ˢ'- 21'* ˢ-$ 2+' ˢ 2+4(' / -2ß ;4$ ˢ 4 , , *ˢ@'+242 ˢ+ 04/ +*-2" C' ˢ
& + *ˢ0*+2 ˢ-$ 2+" *226'* ˢ*+<6'14<' ˢ*4/0'<' ˢ A*''4 , '<$/*" '- '3'/<"'- 4/*ˢ 4 ˢ
0+*ˢF$/-$<4 ,ˢ3'14"$0047-*2'$- ˢ0 +ˢ1 1'2'$- ,ˢ+ < 0 +4-2ß <$0'$ 4 ˢ<$, , *24 ˢ
'-ˢ'- 4/*ˢ+ 0 +24 " 4+-ß 4<< / 4ˢ2 ++'2' ˢ;4"<'+<4 , 0$ '2*ˢ<* 2 //*ˢ2 - 3*-2ß 2/$<*ˢ
1 + -2'34 ß 2 -2*24 ,ˢ F$/-$<4 , ß 1ˢ'++'2$ˢ<$-*24" ˢF*+<*1*ˢ*1ˢ /*<4 ,ˢ;4" .' ˢ
4/* ,ˢ*//4'2ß 2ˢ <<*ˢ 2ˢ 1 /*ß ;4* ˢ*1ˢ L + ,ˢ'-ˢ 4-1 ,ˢ/*<4 ,ˢ ˢ1 , '22 -2 ,ˢ
0$/'2* ˢ 4-2ß'-ˢ-$ 2+$+4 ,ˢ0$2 2*2 ,ˢ& - +) - <ˢ-$-ˢ 2ˢMLP$-7+*14 ,ˢ'-ˢ<$- /4 -2<
L +' ˢ 2ˢ '3' <" 2ˢ24+-ˢ<* 2 //4 ," :43ˢ'1ˢ'-ˢ ˢ!//@+'<3ˢ 2&<ˢ'-ˢ5#'-1'*ß ;4* ˢ!//@+'<"0*+ ˢ
" 2ß 2ˢ*3X <$<' 0+* 1*<*'+4 2' 6$, '-'34 6*3'2*24+ß Vˢ *+$/$ 2*1''0+* 14 <4 ,ˢ
+*02*ˢ , *-4ˢ (<4++ - ˢVG'2P'* ,ˢ*1ˢX-* ,ˢ /4&'4 ,ˢ 22* , ß ;4* ˢ64'<ˢ3 //$ˢ0+'-<'0'4 ,ˢ
1 1'2ß - <ˢ$0'-*2$*1$+24 <*0'2ß*<ˢ1'+ 02* ,ˢ<+ , *@'2ß <4 ,ˢ*+< ,ˢ*3 ;4 ˢ2$+ , -2' ˢ
(047-*+"-$-ˢ0$// ˢ 41'<*+ 2" ?)
%%!#" 6 ˢ *-2 ˢ/$-7 ˢ6'-<ˢ*ˢ 6+' 2'*-' ˢ7+*& ˢ 1* , -4 ,ˢ'-ˢ$ /0-- /3ˢ
'//*24 ,ˢ*ˢ</*/ ˢ 6+' 2'*-*ß ;4* ,ˢ 2+4 ˢ $/ 2*-4 <*0$/'2*-*+4 , 2+'+ , '4 ,ˢ0+* ˢ
14 ˢ14< 3*2" * ,ˢ0*4/$ˢ*-2 ˢ , 4+*26 ˢ *' '4 ˢ0'+*2*ˢ , 4/2*ˢ1* , -*ˢ!2*/'* ˢ2* ,ˢ
'-ˢ?40 +$ˢ;4* ,ˢ'- +$ˢ , *+" 1 1 +*2ß <*02' ˢ'" :" :2 06*-" ;4'24 ,ˢ2+'+ , '34) 2ß
;4*-;4* ,ˢ'-ˢ+>*0@7'*ˢ (- '$- ˢ *1*ˢ*1ˢ2ˢ @1+4-2 ,ˢ0+$, -2+'4 ,ˢ'- 27-"</*2 ˢ
* 14 ˢ 2ß 2'* ,ˢ/'34+-'<*ˢ4-*ˢ* , ' /*ß 2$2*ˢ2* , -ˢ$+*ˢ2+ 0'1*3*2" !7'24+ˢ $/ ˢ
2*-4 ß %!#ˢ2+'+ , '34 ˢ'- 2+41' ß 2ˢ&''ˢ (ˢ:'<'/'*ˢ*/ 4 , 02' ß '-ˢ!0 <' ,ˢ42ˢ ˢ:*/<+-"
-4-1'-* '//$ˢ2+*14ˢ , *(' , + ;4 -2 ' ˢ*3ˢ'-<4+ 2$-'34 ˢ 4+<$+4 ,ˢ242* ˢ 0+* 2*+ 2ß
-*&'7*2'$- ˢ-$14ˢ1'4;4 ˢ <$-2'-4*2*ˢ *1ˢ? <6*'* ˢ/'24 ˢ'-$0'-*2$ˢ*004/'2ß <2V *I
2+* ˢ , *+'2' , * ,ˢ4+3 , ß '-ˢ;4*ˢ24-<ˢ-4-1'-* ß 6$<ˢ 2ˢ: 02 , 3+" , - ß < / / * ˢ
3*-24+ß -'*7-$ˢ>41* $+4 , ß 4+<$+4 ,ˢ 2ˢ . +* <$+4 ,ˢ<$-<4+ 4" $ 2+'ß /$<$ˢ' , ˢ
0 24ˢ<*02$ß 2*3 +-* ˢ , +<*2$+4 ,ˢ43';4 ˢ1'+'0'4-+ß , 4/2$ ˢ'-ˢ +&'242 ,ˢ 1'74-2ß
*1ˢ!#ˢ " ˢ'-2 + '<'4-2ˢ ˢ 1 -';4 ˢ0$//ˢ<* 1 ,ˢ 2ˢ1'+ 02'$- ,ˢ4+3 ,ˢ'-< -14-2" *41ˢ
/$-7 '<*1*ˢ04+04+*24 ˢ*3 +*2ˢ<4 ,ˢ1*// ˢ 4+<'<*ß / 1ˢ , */ ˢ'- 2+41*ß *1 * -*+"
0+$, -2+'4 ,ˢ6* + - ˢ ;4"& 2$ˢ , * $+ ,ˢ 6+' 2'*-$+4 , ß 1 ˢ;4*ˢ'//"*+ ' '<'$/ ˢ * ˢ
, * ,ˢ 0*+ +*-2ß +* , ß , '-' , ˢ ˢ/$<$ˢ , $&'2ß- ˢ*1ˢ *2+*+4 ,ˢ (<'1'4 ,ˢ2$2'4 ˢ</* ' ˢ
14+ ,ˢ*11 + 2" $ 2 *ˢ2* , -ß 42ˢ<* 4 ,ˢ / &*+ 2ß 2ˢ</*1 ' ˢ'-ˢ *--$-'*ˢ $1 ,
2 , 0$+

[illegible]

&ˢ ˢ ˢ ˢ : :

2 , 0$+ ˢ *<< 02* 8 $- 2*-2'-$0$/"0 + < , ' *+'$ ˢ :'-*-' 8 <4 , ˢ ;4$ˢ<$- 4-1' /' , ˢ !Cˢ ˢ % #"
&'& 3*28 043/'< ˢ '-ˢ C'&*-4 , ˢ * A +" <4+*&'2 <<<ˢ 6+' 2'*-$+4 , ˢ <*0'2*8 2 */' ;4$2 ▫ ‾!#"
2$+ , -2*ˢ*< 0$/'*1 ˢ -$ 2+' ˢ<*0+*ˢ ˢ 2*3 /*- ˢ <6 , 2' ˢ '/'$, ' /* '1* ˢ&'1$''*
'-*-/*ˢ '-/'7-'*" $ 2+'8 0 ˢ1 ˢ9 $+$-*ˢ'-2 +<'0' -1*ˢ<$-< 02*8 */' ;4*-2* , ˢ '-ˢ ,
3+*<'$ '-4ˢ , $+* , ˢ < +4-+8 , '/;4* , ˢ <$, 0*+ -2 ˢ '<*1*" C '-1<ˢ '-ˢ !2*/'*- ˢ '-
7 -2" 0+* 1*ˢ$-4 2'8 ;4* , ˢ*1ˢ <<<<ˢ *4+ $+4 , ˢ ˢ * 2' , *-2 ;4" 6* < !<+'0 +X-28 +
*/&*ˢ + & + " 4-2"
&& ! ˢ ˢ 2$2 0+$ 0 +*ˢ '- /'<'2<+ˢ * *+"*<<'1'28 42 +4 2'<"0* 2/ , ˢ0 + 4 2+' ˢ
* , 8 0+$< +4 , ˢ 2 -$3'/'2*2' 8 42 *' 3*-28 *&*+'2'*ˢ*<'- 4+'' ˢ$00+ ''8 + 3 //*+ -28 2
, *-4*+ , *2*ˢ 0+' , 4 , ˢ 4(2*ˢ < /4 * ˢ 2 -' 4 , ˢ /4&''' , ˢ<$-& -'+ -2) <$, , 4-';4 ˢ
6*3'2$ 0- '/'$8 &'+'34 ˢ + 2' ˢ ˢ +1'-7* , ˢ$00'14 , ˢ '-ˢ *ˢ ˢD'-2P'$, '//'*+'34 ˢ$3 / ˢ
1<+ -2" +'-<'0'4 , ˢ*ˢ - < //'2*2 ˢ 4'2)1 '-8 *<< 1 -2 ˢ/'3 +2*2' ˢ14/< 1'- 8 '-ˢ/'< -2'* , ˢ
</ 3 2 -$-ˢ * , ˢ'' ˢ ;4$+4 , ˢ '- 4+'* ˢ4/24 , ˢ '3*-28 1ˢ0+'-<'0'34 ˢ '0/' ˢ&'<'-*+4 , ˢ+ 7' ˢ
$04 , 8 $+ , '1$/$ " / ˢ<$ 0 +4-2" !2* ;4 ˢ :*/' 34+7 -/' ˢ*+<6' 0' $04 8 <'2 , 0/4 , ˢ
& +'24 8 , $(ˢ *1ˢ+ +* -*-1* , ˢ 1'2'$- , ˢ , '/'2 , ˢ <+'0/'2" * /*+8 <4" , * 4 ˢ *3
$, $24ˢ 0 +'<4/4 , ˢ' , , '- 3*28 2*2' , ˢ (*--$-'*ˢ /7'<* ˢ <$0'* ˢ 2 *--'3*/ , ˢ
8 Q $2 -*&'4 , ˢ<4 , ˢ 4*ˢ / 7'$- ˢ + &$<*28 42 7+* *-2" 1'2'$-" ˢ 00- + 28 , ' ' ˢ'-I
2 +' , ˢ ;4" $ ˢ*1ˢ0*<' ˢ<$-/X'*8 0$ '2' ˢ*+ , ' 8 '- / 1 + -2" 4 2'<"7+*&'2*2 , ˢ2+'342$ ˢ
24 , ˢ *ˢ -$3'/'34 ' , 0$ '2$+4 , <*4 *3*-24+ˢ ˢ 1 < 2 +$ ˢ * *+'8 */'' ;4 ˢ 0+'-<'0'34 ˢ
;4'34 ˢ 43 4-28 1'1$ˢ*41' -2 ' ˢ 4 , +$ 8 - ;4 ˢ2$/ +*3'/ ' ˢ '-ˢ3 //4 , 4+<'<4 , ˢ<$/I
/*2'$-ˢ ˢ+ <4 *+ ˢ$ / -1 3*-2 ˢ 4 , , * , ;4 ˢ0+' , ' ˢ '//' ˢ '-'2'' ˢ1' <'0''-* , ˢ '-2 +ˢ ˢ +ˢ
&*3*-2" *-1 , ˢ0$ 2 */' ;4$2 & /'2*2'$- 8 '-ˢ ;4'34 ˢ*/' ;4$2 42+'- ;4 ˢ $<<'/" *<<*02"
%!#ˢ L*/" C <ˢ '-2 +& -24ˢ / 7*2$+4 , ˢ <$-& -24 , 8 42 ˢ 0$ 2 ;4* , ˢ -$- , '//" ''00''< ˢ
/ (' ˢ7 6'34 ˢ& -'* , ˢ ($+* -28 <*02'&" 42+'- ;4 ˢ '- ˢ0+ 2'$ˢ+ 2'24 + -24+) +4 2'<"
0$ '2' *+ , ' ˢ*1ˢ$04 ˢ 44 , ˢ+ 1'+ -28 21$, '-' ˢ* ;4*ˢ' , 0 +*-2'34 ˢ$3 1' -2 ' ˢ'-ˢ
0$ 2 +X , ˢ0+* 3 + -28 * *+ˢ0 + 0+* 1$ ˢ*< , *7' 2+*24 ˢ <4+ 28 42ˢ+4 2'<" *3ˢ$-'-"
'- 4+'*ˢ242'0+* 2 -24+8 21 '0 $+4 , ? ; X + /' ˢ<$7-$ *28 <2 ; 4$1ˢ * ;44 , ˢ 4 24 , ;4 ˢ
&'1 3'24+ˢ *41$+'2*2 ˢ 4*ˢ 2*24*2" */$ 64=ˢ42<4- ;4 ˢ '-ˢ0+* - ˢ 1*2$ */'41ˢ ''< ˢ
< /'28 ;4$1ˢ+ 0 -2'-$, $24ˢ * *+'*-$ ˢ-$-ˢ , 1'$<+'2 +ˢ0 +<4/'28 22* , ˢ , '''2 ˢ*1ˢ+ ˢ
0+'-- -1$ ˢ+4 2'<$ ˢ , '/ '8 <4 , $3ˢ 2'0 -1'4 , ˢ -$-ˢ+ 0+* -2*24 , ˢ24 , 4/24*+ -28 '+* , ˢ
'-ˢ +4 2'<$ ˢ '-12*2* , ˢ '22 4+3 ' ˢ &'<'-* ˢ& +2 24-28 $2 -*&'$ +4 2+*ˢ ˢ , 1'4 , ˢ '2' ˢ
2 +0$- -2 8 -* , ˢ ;4" : $ $-'" +*-28 '&ˢ , 4-'<'0'*ˢ&'<'-*ˢ<241 /'2 +ˢ1'+'04 +4-2 ˢ 2
!2*/'8 ;4"'-ˢ*7+$ +1'434+7 - " 6@3 +-*3*-28 *ˢ -4X$'- 4+'* ˢ 7 - + ˢ ˢ*3 2'- 3*'4B"
4+7$&'*-"'2 , 8 ;4"*1ˢMD '1* , ˢ /4&'X , ˢ 4(2*ˢ0$-2 , ˢ '-ˢ6@3 +-*ˢ , ' " +*-28 , 4/ ˢ
2*ˢ 1* , -*<'+<X , 0$ '2* + 7'$-'1 1 +4-+" *-1 , ˢ#' --* ˢ 0+$0'- ;4*-2 ˢ '7-' +' ˢ
& ('//*ˢ (2$+ , -28 28 <$-<''+ 4*1ˢ ˢ *+'- - , ˢ0$+2* , ˢ *1$8 '' ˢ + 1' ˢ*1ˢ :" X'+' "
ˢ <$// 7 +4-28 6$ 0'2'4 , ˢ , 2*2'8 2 434+3'$ ++4 /*ˢ , '-* ;4 ˢ '-2 + , '-*2'8 " ;4"
ˢ '0 ' ˢ00- + -28 " $2 -*&'4 8 ;4" -'6'/0+ < ˢ &*/ + ˢ< +- + 28 *1ˢ @ +'+*2 , ˢ
@ + '' 8 ;4$ 1* , ˢ 1'2'$- ˢ *41$+ ˢ&'-<'+" 4 /'28 2 02 , ˢ (''' ˢ (4-2 ˢ*--$, *- ˢ (ˢ
*+3$+ ˢ //+*-74/*2$ ˢ 4 0 -1'2 ˢ X-4 , ˢ<*0'2 ˢ2+4-<*&'2" $ 2+'1' ˢ*//*2*ˢ *ˢ * *+ ˢ 0 ˢ
<4-'*8 2 3' , 2+" 2'0 -1'$ '-74/' ($/42$8 */' ;4*-24-" , '2'7*2' ˢ*-' , ' ˢ24 , 4=4 ˢ+ ˢ
1'2" / ! *ˢ , '''2 ˢ1 141"0*+2' , ˢ , '/'2'*ˢ '7-$, '-'$ ˢ $/&4-24+8 ' , ˢ1' , '224-24+"

‾ ˢ ‾‾‾‾ ˢ X ˢ 5ˢ ' ˢ ˢ 1 ˢ *ˢ ˢ ˢ 5ˢ 7 - 1 A!
‾5 F ˢ 5ˢ < - ˢ 5ˢ 5 ˢ ˢ 4 ˢ ˢ ; ˢ 1 : " ˢ ˢ < -

[illegible]

ſ (ſ

& 2 ſ ſ ſ ſ ſ % ſ 5 ſ ſ 9 ſ & ſ &
%!!" * ſ ſ ſ % ſ 7 & ſ R % ſ ſ ſ ſ , ſ ſ
+ ſ ſ / ſ D ſ " - 4 ſ 3 / ſ 9 ſ ſ ſ !
ſ ſ ſ 5 * , ſ ſ " ſ - ſ & ſ ſ # " !
&& ſ ſ ſ ſ ſ 9 - ſ - ſ ſ , ſ ſ -
ſ : - 4 4 ſ ſ " ſ 9 ſ ſ - !
/ ſ " ſ ſ * ſ " ſ ſ ſ ſ ſ ſ %!!!" * ſ &&" !
% ſ % ſ , ſ ſ , ſ ſ + ſ % ſ & , ſ + ſ
ſ - ſ ſ % ſ ſ 4 ſ ſ ſ 7 , ſ * ſ
& % ſ ſ " ſ & ſ ſ ſ & - ſ , ſ
% ' @" * ſ : A ſ % ſ * ſ % ſ ſ ſ & ſ & !
B A ſ ſ ſ & ſ ſ %#" (ſ && ſ " !
H ſ ſ " 5 %#D * ſ ſ , - ſ & ſ ſ ſ
) : ſ * ſ ſ - ſ ſ ſ ſ ſ >
ſ 5 & ſ % ſ 4 ſ ſ ſ ſ " ſ , ſ ſ
ſ %#!!" + ſ * ſ - ſ , ſ / ſ -
B % ſ ſ ſ 9 ſ % ſ ſ " ſ 2 " ſ ſ ſ
ſ ſ %#!!!" + ſ 3 0 7 , !
" " ſ %!%" + " ſ - ſ 7 ſ ſ " - ſ ſ ſ
ſ 0 ſ - , ſ (ſ % - ſ ſ + " ſ
ſ * 4 - ſ " " " ſ 7 ſ 0 " ſ , ſ ſ %%" ſ !
9 ſ ſ ſ K ſ ſ ſ ſ " ſ "
ſ ſ , ! ? ſ ſ & ſ ſ ſ ſ ſ ſ
ſ " ſ ſ ſ ſ ſ " - + ſ + ſ)
ſ % ſ %%D 9 ſ ſ " ſ ſ ſ ſ ſ / ſ
- 9 ſ

(
ſ " 0 ' ſ ſ ' $ 0 (= ſ
ſ ſ ſ " 0 ((4 * ſ - ſ : (" - !
0 $ $ ſ) , ſ ſ =

ſ ſ 6" ſ

"" ſ $ #"&$/"$ <2 ſ $/ /2 #*= $! ; 2! ; ſ & #F$%*#* (*0 ſ ſ &" ſ
h# = (*0 $<* ; *&"= 7 "" / #2*("2 $/&* %"" $6&0 &3 ſ
/2= $!*2 ; * ; 2#$F " / 7 2 *F$6&"$/ = ("&$/"$* #*"&
2 F "& *&" 6* #("& 6"(" = 6 *= $&"#/$=#*6 ; */= "#&
; 2/&$6&$ <$/ ! (26"1*$ *6"$ ($; "&#* 6*#$&* *& 4 *6($("$*
($&*F$&* 2 (&$; <"(" 2 2/ ("$ *# 6"!2= $1"&$/=
7 " ſ #" ; "=6 (F = 62#& /$ $##"!*#*&* $ "("$ * #20
"/7 2 2 */&F# h# = ſ ; 2/&$/$ "/ 2(*/&" ;
7 "6*#* * ſ #$ &2 &#"P*6&&*= #G:* "2/ ; 4$! 7 26%"=# ; $6G
(2= 2 $ 2/* ; ſ 7 $$& /& *& 6&" */!"$#" "&" ; " = $; *&"= 7 " & / ſ #*& #/ "/
&&$7 * $ #"&$/"$ 2&"*F$&&/ * ſ !*6*!"26&* (; "2#* ; 2/!"&"2/* ; ſ $ &$/&" ; O
6"F"F($/!"*/=#* ; 2/6* & ſ 6$!(* ; 62#* *#6":$6*#$&00 /$; &6 /& ; 2F"("$ 6# # /"
'-7 -'*"

) 5 ſ > -'- ' +/> +- -,1/)8- +)..- 2) ſ P* . * *1,- (!! !" >-,
7$ = ſ B
ſ ! .

A

! % #' '-7 -'*8 *1 0+' , 4 , *+ , $+4 , <$- 0 /4 , 0/ +$/;4 0+* <'/2' 2*24 0 , $
!#' <4 , $+24-* * , 2 , 1 +24+$ 8 *+- '14<'* , *4('2 1$00 2*+'$+* , 28
!!! <'C 6* 2*2$+4 , ;4'24 , 8 ;4 * , */';4$2' * 4/ % ;4 * , 2' '/'$ 2 0+'-?
<'0 1 '7-*2$+ < / +*-28 *0 +2*1 1'$8 2 '-1' , $-2*-$+4 , '-*+ , *<<4++ -
2'4 , ;4* *1 0+* 1* , 0*+*2* , <$-<4+ 4 Y4'34 &'+'34 43-'(4 *P*+4 8 <4 , * ,)
4 24 , (+<'24 , 0 - 6*3 + &'1 + 24+8 '- 43 12$ <* , 0$ A4'3 , '/'2 87+ 7 8
*+ , -2*8 2 <* , /$, *7-$ -4 , +$ *1 A /* 0$+2* (<4++ - *3'7'2) - ;4 $, ' 8
-' 04 +' ;4 +*34 , 0*+<'28 ;4$ '- , ' +* , <*02'&'2*2 , *314('2 1+ * , *2-
* , 2 8 ;4 * , 0+'1 , 6*-< 2 , 0 2*2 , 0+$&'1 +*28 % ;4 '/'$ < 2 +'';4 , '/'
2'* 2+'34-' 2*2' , ' , 0 +*28 42-$- $/4 , (2'0 -1'*+'' $+1'-*+'' (+<'24 , '- 2+4)
+ -28 <12$2$ + 7-$ 6$, '-4 , 3 //$ '1$- $+4 , 1 / 14 ;4* , <'2' /' , 6*3 + --
2 6*<< <$-2+* &' , 6$ 2'/ , + 7'* 0*+*2* 0+* /'1'* # +4 , 6$, $ -*24+* $/ + <4 ,
' , 0 +' -' , '4 8 ;4$ '- 431'2$ 0$04/$ -$- 2*-;4* , 6$, '- 1 2*-;4* , , *-1 [
0'* + 34 0+$ 0 +' 4 4 4 +*28 , 4/2$+4 , 01'4 , '- <$-<'2*// 28 , 4/2$ 2'* , 3
, 24 -1$ / '-2 //'7 3*2' !2*;4 8 42 ' , 0<-1 -2 * 4$+4 , 1 1'$- 0 +';4/$
0+* & +2 + 28 *1 &' , *0 +2* , 2'* , * 24 , 3 *11 -14 , (' 2' , *&'2' $;4< 0-
'/'$ -$--4//' 2+'34-' 8 42 ;4 , ;4 , *7' '14 , + 042*3*28 , *-1*& +*28 42*041
6$ 2 , 8 * ;4$ $ 2 -2*+ <' 3*28 1 1'$- , '/' , 4/*+ -28 ;4 8 ;4* , 0+' , 4 , 'X 8
<4 , *+ , ' '-<$- 0 14 , & -'+ 28 *1 '0 4 , 2+*- '24+$ / 0+$, '22 + -2 1 < / +'?
2*2 $04 / *P*+$ $ 2 -1 + -28 - *-' , $+4 , 2*+-3 - +7* 4 , * / 1$+4 , +?
&$+8 , $+* '-2 +0$ '2*8 + +'7 < + 2' Y4$1 $ 1'< 3*24+8 42 '/' 8 /'$- (/0 1*2' *4('?
/'' 8 ;4* , * $+* '-1' <$- /4 3*-28 <424+* 1 1'$-' '14<'* ' , 0 -' , , *24+*+ 288
2 , $+* &*/'24+* , $+24-* , 0+* <'0'2*2$ 0+$ /'$ & +2 + 2' A*//*<'34 0+$, ' ' *9
P*+4 8 0 <+ 14/4 8 2 ;4$1 */'$;4 * 0 <4-'* /*3$+*+ 28 *<'/ *4+ 0+* 34'28
-2 ;4 , , * $+ &'+ ' <$/67 + 28 $, -' , $+* ' , 0*2' - '-&'* , 1 1'28 * ,
'- 2+41' * % ;4< <$0'') ;4 +- 14 , ' , 0*+* , , $00+' , + <$7'2*+8 '0 < ' , 0*+*2' 8
/' , 4 *1 047-* */ * , 1 < -1'2' * , 2 <$-2+*8 43 6$ 2 , *1 2 , +*+'* <$- X'*
'-</'-*+ &'1'28 0 + *D'2 *+14 , * , 2 , -*1 /4 , <4 , < 6* 2*2' 1 / 1' , ' //' ,
& 2'7'$ % ;4 , 1 $+1'- '-047-* <$- + -1* +&*-1$ 14/$ 1$< 2' ! 8 <4-*
* , *<'< '-<$- 0 14 , , '-4 & -'/ -28 '-2 , 0$+ *1&1-'28 2 % ;4 *41$+ 4'28
42 <$- 4-1' $, -'34 <$0'' + 7 + + 24+ <4 , *-2 * '-2 + 3 // 14< <$-& -' / 28
42 * , $- 4 *8 $-- +4 8 4<<+$ '/8 4 2*06* <4 , 4$;4'2*24 0+' , 047-* ,
<*0 / + -2) 24+- *<< - $ 0+$ /'$ % ;4 <4 , +3+ (+<'24 8 */';4*-2$ *36'-<
0*2'$ '- 2+41* *<' 8 ;4* ' , 0+$&' '' *<< 1 + 28 2 *42 047-* , '- 2*4+*+ 28 *42 6$ /' BQ
4 , 8 * , '-</'-*2 / -28 + /';4'* $, -'-$ 0+$ /'7*+ 2' $- 0/*<4'2 '1 <$- '/''8
-*1 /$ 1 1'$- , 24 -2'8 0+$<4/ 143'$ <424+* 8 1'&' ' <$0'' 047-*+ 2'$+? [
!2*;4 '< <$, 0$ '24 $+1$8 428 % ;4 , 1'* , *<' , 2 - -2 8 4<<+$ '/ 1 (2+* ,
4 '/*24 </*41 + 28 /* &4 , * , $- 4 *B ;4 +- 2$2$ +3+ *P*+4 '-<4 , 3<- N
('74$ - 7$2'$ 41'28 0+* 2 + % ;4' 0 , 8 ;4 0+* <'044 , '- * , $-' &'+242 c4
;4 <$0'' 0+* '1'4 , + 0$ 4 +*2' O $1 2*-2* , '-'2'$ 0 +24+3*2'$- , *22X/'28?42
% ;4 '-0 1 1 < -1 + 8 2 <4 , </$00 2*+'' '0 !</$00 24 , 2 - - + 7<+ +;e
<$*14 '2' : 1 0+* <'04* 4 2*06* &'+24 4'28 ;4 0+* 2$+'*-$ 14<13*288 'K$
&4/7$ *00 //*-2' ! *1 $, - <* ' '-2 -24 8 '- 2*-1$ * +$-2 8 , $'+ /*
<4++ -1$8 '-2 +14 , < 1 -1$8 ;4$ 7 - + 047-* + + < +2*-28 0$ 2 ' 0+$
/'4 , 8 * ;4$ 0 + 2 - 3+* '-& 2'7'$ 0 +-$1*-1$ 2*-24 , , '/ + / ''+*@ 8 *1 (2+ I
, 4 , <'28 42 @'1$+'* 0 - % ;4 , + , *- + 2' *P*+4 8 !</$00<1 X 2 /*-
< * 7 , '-*2$ &4/- + *4<'4 8 <4 , ;4*24$+ $'/ '- , $-2*-* *4 47'')' <4 , -4//4 ,
-$- $/4 , N$+2' ' , ' , 0 +*2$+' 1 2+ -4 , '/'2' $:<'4 , 2$2$ ''/$ 2 , 0$+ "
0+* 2 + , ''' / 2'

! = 1 -! ? 8

$ $ $ $

\

0+*<2 + , '/' <2" Y ''-2 +'047-*-14 , '*% ;4 8 42' '28 0 1'2 '*1' *P*+4 , '2+*- 4' C' !C' % #"
7 +*-28 0$ 2 ; 4* , '1 3 //*24 , ' 4'28 0+$2'-4 '*1' % ;4' ' 2*0 1* , ' 400/'< '*<<X+ ? '!#"
+4-28 & -'* , '64 , " 2+*2$'<$+0$+ ' 2*3 2' '*+ , ' ' ' , 0/$+*-2 8 2<+' , '-' '7+*2'* , '
0 2 -2)' ;4* ''/'' '* &'1$+ '3 -'7- '<$-< /*8 , '-' , '* 2+'34-' '*<< 2 +' '+ 7" '1' '
+&*2* 2' ' * ;4'34 ''//" '-'& 2'7'$ *1' '-2 +- <'$- , '$, - ' 4-2'2 , <'1*2'" % ;4 ?
/'& ' '- '2* /'& '*1 <''*2* 1 , -2'*8 '1' * 7+ '- 0 <' , 24/'28 ;4* , '-2 , *7' ' 4' *1 '
0+$3*+ 28 <*02' ' *P*+"2 -2$+'' '*< 40 // 2'/ '$-'-'8 2' '- * <+'-'' ' 0' 2$/*+4 , 8
$, -'* <$-<+ , *&'2$02' , * '1 8 *2 ; 4 '-$-'/ 7'28 ;4$1' '-2 +'& +* ' 2' '-<$, 0*+*3'/' '
*-' , " '-&'O * 43/' , '2*2' (, 0/* '-' " * *+ '/*41*2 (*14 '&'+2424 , '* 2' , *2$+
/'-'4 " $-'143'2*3*2 % ;4 8 *0*2+ , $-'24 8 , 4/2$ '<'+<* ' '-'<* 2+'* 8 ;4"
P+$ '-'*+<*-$ '1 , ' +'$ *11'(+*-28 /" $+ '24/' / 2*-' , 4 , ' '-'2 , 0$+ '+ -41* '
24+$ 'M ;4$ '1 04/ $ 0 +'<4/$ '-'<+' , -'&$<*+'8 2 *1'1 0 +*2'$- , '*1'7'8 *1$/ < - '
7 $<'3 '' ' , '-' , '* ;44 , '< - 3*2" 4/2" 42+'- ;4 '$<<'/2" ('+ 7'' '* , 0/'4 '2 ('
1*/'<$ 4 '-$, '-' 8 2 '-' '' ' 4-'$+ '/'4 3+*' , " :$06'*-" 2+'34-'8 ;4" $1' ' '-0+' , ' '
1'-'34 '047-*6 '1'7-4 , '/ '0*2+ ' $+2'/ ' , $ (6'34'28 *P*+$ '14' */2 +$ </$00 2"
&4/- +*2$8 */2 +$ 4' ;4$'-2 + 2$8 18 + < -+" , $(' ;4$ * 4' ' 2*2' , '<$, , $I
1*2 8 *P*+'4 ' 4& - , '* , ' / 4 , '7/*1'$ 2+*- $1'2" /2 +' (' 3+*' , " +*2+'34 ' '-' $ '
1 , '<$- /'14'1 /'1 +*24 " 4 2*06* 8 4<<+$ '/8 2 * , $-' 4 *8 7+*&'2 +' *4<'*2' '
1 '< 2 +$ *&'1$+ '+ < 02* $, -' '0+* 1*8 '2*42 3$ 8 *-2 047-* , ' '-'<* 2+' '+ 7'' ' (('
/$+ -' '* 2' , *24 8 0$ 2 ; 4* , '1 3 //*24 , ' 28 ;4*24$+'2*-24 , ' /$+ -' '&4/7$ & -4 , '
1*+ , +" !1' '-<'1'2 '-' '-' L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' ' * , 2 8 2*-2* &''/$+'* /* 24 8
2*2' , ' ('*+< 'A /*-* '-'043/'<* '/* 2'2'* '/'7-4 , '<4- 2* 2$+ , -2* 1' 0/$1" 4 /'2' ' 2
2$2' '<* 2+' ' </$00 2*+'$+4 , '2 +' *41'24 ' +*7$+" 2'* , ' '-'043/'<* '/* 2'2'* '/'7-4 , '
6* 2'/41'4 , 4 /4 * , 2' '- 2'2424 , ' ' '-' ; 4$ 4/ 34 / +4 8 % ;4' '7 + , *-4 +*2 8
D'2<*'1 , '2+'34-4 , ' ;4$ & + $1 <'2" 4 , '1' 2+'342* /*+7 ' '-' 2+'34-$ ' , 4- +*8
2' * , 2" -*1 /$ * '/ 2" 02* 24+* *22+'342*8 (M ;4$1' *P*+4 , '* 6'/'001'
'' <'2*24 , '0 + 4* 4 , 6*3 + 28 ''2''+" *-('4 8 1 '9 '-7" (047-*-1* $7'2*2 '1'< 3* '
2 4 + 1 '$3 + " 1' '<4/2*2 ' 1'/*0/' ' <$0'' ' $-/'/'4 , ' ('24 <*+4'2"
' ' ' '7 ' ' ' < " '$/""2 6"/"=" ; 2/$& #' !*%$#"= /$%"1$&"2/"F ="/*26""60
* &"= $# /"7 *(*"# 6*&" ; %"!*& # 6$("7 "!!" $; =@ &" ; ; !**$ 7 $*
"/' $&$#" ;' ; $#*$ $&$%"=#* *&"&$ *6&*#* #" ="""' #!"/ ;' 2/ "("2 ; (; ;' !"6** 0
&$&$' $;' ; (&' 2/&#$!" *F$/&' *& 2F "/&*/6 ;' 6#'1 = *& 1($ "* 22/ #*& ;' &$/&$
#$6("& !"/* ;$#* /$%"1$&"2/* ;' *# "6&$= 2#$=" ; *!"#" *& $F"/ ;' #2 ; 2/&2#"0
"" ; ' 7 2!' $!' #1#$! ;' $(&"& !"/* ; '$6(#1"&' 6 *#$#' /2/' 26(6* 2/&*/!*F$/&
2/&#$ $(' !"66*#*F$"&' * * ; ("67 *"!'6"*#' 2(* 26&*/!*F$/&0 /$; * ' 2#/' * 54
&"= 6"!* ("/" ;' ; * ; 2#$#* / 6""' $/&* /$& ; <#"6& ;' $//2 /!2= $ *%2# ;' # G
' *&*((2 *(*#"& ;' $(("$* #2 2/6 (" !2/2 !$&2=' 7 " * ' /!"$ 2 ; ; *# "" $ 6$
/$%"1$/&*= &* ; *6&$&"F = *(*/&"/5 *# ; $/"$;' $F#* &"0 "!* ; '$ "!"6(* &* ; 2#"F =
\#"!*#" " J <*/2F$#F' $//2 "2 ' 1"& #* ' !* #*&2 #!"/ ;' *& : 6(' $ #"&""
&$/7 $;' 6 ; ; " ;$#"= #$*6*6&"" % /' /$%*="/6&# /& # ; 6&*#2!$; "' G /*< 6$*"
2&*#2!$; "' *& 9 * *($*"/' $&$%"$*"/(("=' /'*$=" ; 26"&$* ; *# *= 7 $= ;' 20
&&("= "("" = &#$! = *# ; ""&$#*/&' *&' 2/&#$!$ *# 2 ; ; *# " ;' $; " "&"$' !*/$& #$
"(= ; $#"= *& /$%"1$&"2/"= *# ; $#* 2/1*($& ;' #$&"2/* $F = *!2 *#*/& #' 24
; *&"&$"&* ;' $ *&#2 ($/ "2"/("1/" ; $&<* ; $#" 2*&/$%"1$/!" *#"&"6(" ; 2 !$&$' 7&
(2/1"& !"/*= *& ($&"& !"/*= $ ' %*/&2# ;' ; &$&"!""*= ! "1*/&*# 2F(#%$&*/&' &"('
6' $#*$&62/" =' 7 " * ' #"2#* /$%"1$&"2/* #*!"*#$&' #" ; $#" = 1 F*#/$&2#:' $ 2F =
' * ; =b*#b" = #$&2#"= ; /*#*"/' ($(6*6 /1*F$& #' && ;' /$%*= * *($ "%' 2/$=

= = = = == = =N = = '9 = = " ` ' 5'7 , : = V '9 '
-' 5' ' '$ -' 5' ' & ' '

s s s

- ' ' % #" >4-'* ' F(%"# /&' *1' (&' " L*/ -1* ' : (2'/ ' ' '-' $+& 7'* ' <$- 0 24 , ' &<- +4-28
2 '<4" !#" <2 %!# L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' 9G 7*2'* , *004/ +4-28 $+ * /*-2 8 *1D ((7+*144 , '
? */''241'-< , ' '2* , " ^^ 7*2'* , ' 2 ' : *'-4'2*+4 , '2 ++*+* * /3&'4 , ' + 24 , ' '-2 + *< 2B
' '-' ^^ (<7*2'* , ' '-7+ //" <4 , 2 ++ 2+''2'- + 0/4 14* ' 4<* 0+$< ' / -28 -4X$ '6$I
, '- '+ 0<+<+4-2 ' 2*-24 , ' ' /$-7'- ; 4$ OD$1'7'* , ' '2P$+*'& - ' -2 , ' . $- 0'<*-24+B
'1' 2 7 -4 ' -*&'7'" (' *+3$+4 , ' * /''2$ <$+2'< '<$, 0*1'8 ; 4$ * /" '//* : '$+* '0 2 + '
& 6 '4 ' 424-24+8 *1' 1#*/+4 $+4 , '0' <'4 , 8 1 ' ; 4'34 ' ''0+* 1'(' , 4 8 2 3*/ -*+4 , '
*1'0<'-8 <2 *- +< '0'-74 ' '6' '/$<' ' *1 , $14 , ' + ; 4 -2 ' '<$//'7 -1$ " 4 , '0+$ '
0'4 ' *004/' / -28 0 + ' '-2 +0+<2 , ' 4 //<* '/'-74* '<*// -2 -'8 * : /*&'<* ' 1'*/ 14 '
< 2 ' -*42* ' * , '< ' *1' <$//$; 4'4 , ' '-&'2*-2" (' '' '<$7-$ <4-2 G 7*2'*' '-' *2*+'<4 , '
, *+< 1< /<1'8 2 0 + '//41' *1' 3' , ' *2*+'* ' , *7-4 , ' /4&'4 , '0 +& -'+'8 ; 4" -$-'
*-2 ' '1' '<$-7</*+ 24+'B <$-7 /*2$ *42 , ' $8 '-' *2*+'* , '/'3 + '<4 , '<*++' ' ; 4*-?
24 , &' '7+*&'34 ' (<4++" 0$ / " 4 /3 ' '//$ ' $ <$ 431'2$ ' 4' / ' (' $ <$7-'24 , ' /8
; 4$18 <4 , ' '//' ' * *2*&' ' <*+- ' <$, 1 01* ' *00$- + -24+8 + <4 *+4-28 4-'" + '
/'7'$-< < 0+$6'3 +" 1'1/'2*-2 ' ; 4$, '-4 '<*+-'34 '& < + -24+" !3" *3 4+ ' ' */3') '
1 ' ; 4'34 ' '2'1 , ' '-' 0+'$+ ' -*&'7*2'$- ' 1'(' , 4 8 *1 , $14 , ' '- < 2*2" 4-2? 14$34 '
-*42' ' *3 '' ' '- '1'$ < $00+ 2' '*< 1' < +02' " !-1< '-'*1& + 4 , '*1' , +'1' , '/'24 '+ '
-*&'7*-2 *2*&'8 '-' $; 4 '6$, '- '0<//'34 +*-7' <+$+4 , '0'/$ ' 2$2$ <$+03+ ' <'- 2$ '
2 *+<434 ' 2*-24 , '*+ , *2$ '+ 0 +'4-28 ; 4" <2 4 /'<* /'-74* 424-24+8 ; 4* , &' '* *<+' '
6+' 2'*-' ' */' -'B -* , ' ' ' , *74-<4/* '/'7- * ' '- *3+ ' * 2* ' ; 4$+4 , ' '//$ /'2$+ ' 0*/ ' , '
0*+ *+4 , ' , *7-* + ; 4 -2'* 28 4-1 ' 2 '0+$, -2+'$ -$, -8 +</'7'$' ' <$/4-2) 2
<4 , *+4 , ' 4-* , ' *2*&" 2 ++* + &4/ 2 / -28 *2 ; 4 ' '--*& ' ' '+*0$ 4' 2 ''28 '//" *+-' + '
/'7'$ ' ' 0+ <'34 ' + 0$0$ < +4-2) 28 <4 , ' '0 " <4 , ' ++ ' 0+$ *-4 , ' 042*+ -28 42
, * $+< <4/24 + 14< + -28 > <*+$ '- ' +$1 ' ' , 0$ 4 +4-28 ; ''" * < +&' ' '//' ' +*-7' +' '
2+*6<3*24+" (' : * , 4'2' ' '//' ' +4+ 4 ' <$7-'24 , 8 G 7*2'* ' 0+$, -2+'$ 40 +*2$8
; 4$1' '2 + & 1' +- , ' 0*2'$ <$- '<'24+8 *1 02 -2+'$- , $+24 , '& + 4 2 -1 -2'34 , *+ '
/*24 , ' $<<4++ + 8 ; 4$1' *1' *4 2+4 , ' $+24 , ' & + 4 ' (0$++'7'24+B '1 ; 4 ' ' '+ ' ' '
; 4" /$; 4 3*24+ * '+ , *3*+8 ; 4$1' <4 , '*/' ; 4$2 6$, '-4 , ' -'*-48 ; 4'34 ' ' , 0 +*3*28 $
* + 7 ' 4$, ' 4 ' 2" $, '- ' 4-2 2*24+* 64 , '/'8 /*2* *<' ' 2 $324/*8 $<4/' '*- '
74 2' 8 <+4+'34 '3+ &'34 8 1'0 +-'< '*1 , $14 , 8 2 <4 , '< ' 2'34 ' 4' ' ; 4$+4 , '<R?
4 , ' 40 +*-2B < 2 +4 , ' '-7 -'$ &*/ -28 1' 4 0'<*<' ' 2 + (' $+4 , ' '0'' '*00$ 4' / '
<4 2$1< '1'< 3*24+8 ; 4" ; 4'1' '//" *< + -28 1'< + 628 , + -2 ; 4 '*3 6$ 0'+'34 8 '- 0' '
<<+<-28 2 *1' '+ ++ -2" 4 , ' 0/4+* *2*&" *3 6' '-$-'1' + -28 2 0+$02 + '+ /*-'
'<' '& -2$ ' 2 7/*<' , ' '-'*< +&$ '<$-7 2* , '4/2 +'4 '0 +7 + '-$-' 0$/ -28 1 '+ 0 2 -1*
0*2+'* <$7'2*2 '<$ 0 +4-28 2 '- 4-2 ' `/$3+" '-<$/4 , '1$, 4 , '+ & + " ''-2" 3
6' '<$7-'2$ 0 + +1'- ' ; 4* '&'1 +*-2 1'1'< +*-2 ; 4 8 2 +2'* -*&'7*2'$-' ' / ; 4 -2" *-['
-$ 4 10' -1*< $<<* '$- , '0+* 34 +4-2" $< $1 +* * - -$ '*/2 +* , '</* , ' '-'!-1' '
* , ' +1'- ' , ' +4-28 &'* * D4 '2*-' ' 2+'2*) 28 ; 4'*&" 0/ +4 , ; 4 ' '/'* *0 +' ''1* 4'28
2'* , ' *+-'*+ , ' ' 7+ 7' ' '- 2+*(+*-2" +' , * -*&' 8 <4" *4+'2'$ -$, -8 #' '*<6' '
-* ' *6 - * 8 ('&' ++ * 8 '&' M0 2+3/$ ' '-7 -2 ' 8 2 ((<'*+ , *2$ '6$, '- ' 2R2*3*2)
' ; 4 '0+*< +*2 >$" >*- $-'4 <4 , ' $+-" 2 , *-$ &'<*+'$" : <4-1* , 8" <4' *2* '
&'<* ' -$, -8 2$2'1 , ' , *<6'-*+4 , ' 2 6$, '-4 , '<*0*< , 8 >$*-- ' C'47 -4 '14< '
3*28 <4 , ' . +" V $-'-7 -$ &'<*+'$" +2'* ' , 2 +$1* , 4 2>$" b : < /'-7 + 2 ?? '
- +'4 ' <//4 '0+* +*-28 ; 4* ' D%*+ , *2$ 8 &" , *<6'-* ' *6 - * 8 (' ++ * : 8 2%' 0 2+$I
3$/$ 8 0$+2*3*2" Y4*+2* '/'34+-'<* 2*-24 , ' +*28 2 $N $/4 , 3'-* &$<*3*24+8 2 * '

: ' , $- 'N
C 90 : A%" & & < : ' ' * ? '1 '% '
' < A ' ; ' ' ' " 4 ' % 3' ' 5 " 3 & #" : ' ;
(%" ' $ ' 7< 5 5
F @K M; ' * $ - < &
< ' R ;

:' , $- '! * , 3 +2$+ 7 3*24+8 *+ , *2$ 8 ""*6<- * , *<6'+'* 8 %" ++ 28 <2 "(0 ?C
2+13$/$ <*0' - " C <4 4 4<<< /4'- ;4 -2'34 '1'< 24+" % J
!" 8 ;4$-'* , 1 -*&'7*2'$-'34 <$ 024 + , $8 , '-' , '/ -2'$&'1 24+0+*
2 4-1*M ;4* * +" C+*<$, $ ' /' , $8 42 ' 0*-" &$<*-28 0'+*2*8 '& 8 42 <'2+*
$1'4 , 1'<*24+8 < / 3 ++'+*$4-'& + "$+3' /4 2+*2$+ 8 2 >$" Q *R='- $ '- *4 2' *X
i '<'' 4 < 02* 28 2 /*3$+'34 42+'4 ;4 ' , , - ' '- , ' , 0$/4'2" /* // * &'
+ 7'' -*&'34 2 (("*/'' <$- 2*3*2) ;4'34 /"<'$ /$ 3 //*2$+ 0$+2*3*62''+" 4 ,
$/&' -2 & L*/ -1* : 02 , 3+ ' 8 *1 *-*+'* & - +4-2 & L*/ -1* 1$3+ ' *7
7+ ';4 6*+4 , , 2+0/' , (047-*+ +4 2 * 4 +4-28 0+* '1'*+'' 0 + ;4$'1* ,
<*02'& 1 <$- '/'$ -7/$+4 , < +2'$+'34 *1' " C '- *1 -*+' * , 8 2 '-1 0+$
, -2+'4 , # '2'1 & + 4 8 <4+'4 , 1'+'74-2 2 2 +2'0 28 1' -*&' $+4 , , *(' , *8
<4"A+*-<' <$-$+* -8 2 G'7-*/'4 0+* +*28 * & /'34+-'<' ' 0*-'<' <*02* 2 0$
/'*2* 2" C , 4 , & ''' '1" 1" *1 '- 4/* #'+7'- & - +4-28 ;4* 4-2*/2' /' , * 8
2 0$+24 , <'C -*&'4 , <*0*< , 6*3 -2 1 < 2 +$ * ;4* 14/<" 1 2'242* 8 <2 2*-24 ,
0' '*34 8 1/22*1 8 2 0 /'<*-' *34-1*-2 " !- 6' *R='- 4 8 ;4"<$-*24 '3$ 1
$ &'1 + 28 2 1 4<< /4 1 '0 +*+ 28 *<< 1 -2 *1 * -*&' 4* *14+*8 7+*&' "
> $*$ -$+3$ <$- /'1*24 2 (;4$ 2*-1 , <4 , *1 :)>$*--' ''' 4/* , 0+$72 /*
] </*'/' 8 (2'-14 28 ';4 4 14 6$" * = +&'//4 " 2+4 . 4 , *-4 /
!22 8 ;4" ''0*-* /* /" ((& -*&'4 , 0+* +*28 J : *-1'4 , *+12' , $+24 1'&'2' 0+* M
14 , '- / 1$1 <4 , 3 -2 , , $-4 +*28 428 1*2' *1 :" C$, '-'<" '- 4/* <2 *&*
-* 0+* 1- /'2 +' 8 $ 1 *1& -24 -7/$+4 , < +2'$+ *< + 2" /'& +$8 <$7-'2*8
2*2' , *1 '-2 +'$+* , ' +4628 42'-<$/* <$-2'- -2' *11 - '$- , 0*+*+ -2" -
7/"'-2 +' , 8 $+24 , @ +'4 0+$7+ //8 *-<6$+* '- *-74/$ (2+* <'&'2*2 , -0- 0+$<4/ *3
! 2' 2+'34 , '''/' '+ , *-2" $+2' 1'& 8 '1 <'&'2*2"-$, -8 , 4/2*0+$047-*<4/* 6*
3 28 '1 $;4 *<< /221G'<'/' " !-1 1 / 1" , ' 2"<4 , ((& < /$<'34 8 ;4* '7- , '-
/'34++''<* * ' 0*-* 8 ;4* *R='- '* , *& , '-2 +< +*628 '- '< + -2" ! 2?
< - * ('//' *71*/ -* 2 "& + /';4* 7+*&"1* , -$ * 1* 8 -$- '- -7/$+4 , 1* ,
-$8 (;4'=' D * , 0/'4 1 '1 +*2" * <<< +*4+'82'2 &4/7$ &$<* '28 21--* (
/'00'-' *1& 6<+ 1'< 3*-24+) ;4* * , '- *+< 1 0$ 4 +*-28 $00'1*-' 64< '//4< '-
0*/41 2'@/&* 0+$(' , * 1'/*0' $ 0 + <'+<4 , 0$ 22* '- * 2+* 31* <'*' :
4';4 *1 L*/ -1* C < , 3+ ' 8 ;4'34 '-7+ /* 2 /4&'4 , <4"> *<6* -$, - '-
<4 4 2$+ %% *36'-< -' 2/'*+'34 1&'2* 2*-2';4' /' , *'' /$<' 8 /$<$ 'M <*-1$
* , $ -$ '2*" C+*<4 8 <4 , $+24 , & + 4 0+$7+ 4 8 $00'14 , * 0' *24 6*/ <4 ,
1'14 , 814 222-'$- '0' <*+" $/ -28 $<<40*&'2" !-1< * <<+&'X4 , '/ '/ 8 ;4"$3&'$*
6*34'2 ''0*-$ 0+ 2'4 , 0+$ *<6* + 1 , 02'$- $ + -2 8 1 ;4$<4 , 0$// , 4/2*
*/2 +<*2'$- , '-' , 2' *14 , / 2M /41' '<*24 , '-<37-*24 2 C+*<4 8 2 -$-
3/4 , *1'*-* 1 2'* , s *00* , 2 *-7 +'<* , 2 :*/* , <* , '' , , ' /3'7- ' , 1'
24 1 / &'28 (< 02$ *<6* 2 , 0/$ 2&'+7'-4 , <j -$3'$8<R'8 ($+*2$ C+*<$8 0*+<'
%4 , -'2" !1 *14 , (& L*/ -1 >*-4*+'* " $ 2+'1' :" *+26* $00'14 , '- <$
04/$ 0$ '24 , (047-*24+ 2 , , ;4 $ 1* 2 , 0 2*2 *1*2* 0/ +* ;4 -*& 8 <2
, '* * , ' /*8 "V , , $-14 <4 , */';4$2 */'' '- , *-4 ' 0*221 , , R-'2" *-
1 , '- <$-/0 14 , '- 4/*+4 , M $, '-' C "</*/ '& -'28 2 &"L*/">*-"$00'14 ,
i /'' , $<<40*&'28 $00'1*-' 0*/'' , '1'/*0 ' 8 2*-24 , ' 0*-"<'+<'2 + <''- <* /$ + "8
-**-/ +4-2" X+3 6* <8 *1 $ 0+$02 + '24 , 2*004/ 4 , * , $, 1'$<+' 28 /*
1 *' 0!*21 * 1 2='' 4 */2' 2' , ' 8 *< 2 , '0/$ <(14+'/ ' , $ / i -$ * 2*3+ '241<"
$+-*2*8

0 1 : + C , @ 8 (R 6 $ / 0 "
R 9 / %$ 49 4* $< % < ! * K !
5 - " 5* - 51 -

! 5 % #" $+-*2*8 <<2<+4 , /$<$ *1 , $14 , '- */43+" 0$//2*842 ;4* $30*/41 <'+<4-" *< +'2 '
!#" <$-2'-4' ' , 3+'34 '- '/ 24+" !-1 * = +&'//4 * /4 , 02' /$ << *1 9 *-* , * , 8
;4* '?'-' 26 , " '//'4 '*/2 +$ /'2$+ X2* 2 4+3 8 '+ 2*24 '2) -* , $3 '1 0+* <'04 (0
1'2'$ 4 < 02* 4 +*28 1 , *7-4 , 2' , 0 1'24 , '2 + , - - 88 ;4*-'&' ''$-'2*!$-
74 , 0*2'4 , '-2 +]*< *28 *3 '-1'<'34 &'*+4 , 1 /4 4 8 /'& '0 $+4 , /$<$, '7-*+4 8
'- < 24 , , *(' , '2 + 6*34'28 0 + (((, '//'*+'* , $-2'34 2 *+3$+'34 43';4 <* '
'-2 + 14 ,) 2 * 0+* '1'$ < ' 0*-$+4 , '- , $-2 &'* *-74 2* ' , , '- -2 2+4 2$
&*/1 '- 2*24 28 5 *+<=6* , $ 4 , , $ $+1'-4 , < -24+'$- 8 : * , 0'3- !27-' +$8
4+'2'$ J G'//' , $8 '-2 + 2' B 4-2/ '4 C+*<"/ 7*24 / 26*/'2 + 2'* , *4<'*24
28 2 * = +&'//4 '0 '- <+4+ &4/-4 *<< 0'2" *-1 , * C+*<$ + &$<*24 '2 +
4 < 024 , $, ' '28 , $(;4 '-< - $ $, '-' C "$00'1$ 2 $+*-" *'+ , * , -2*+'$8 *1
$+24 , 3 //4 , 8 ;4" ' ' ' , ' 2'*+'34 *3 $ & + 4 $<<* 4 , *3 28 </*'/' <$-< /'2 43"
C+*<4 1@ -2 +'* <$++ 024 8 +4 2+* *16'3'2' + +* 1'' 8 2*-1 , /*3$2'$K 2 2$2 0<+'
<4/' (+<'2*2* &'2* '- , <'28 *1 , '-2+ 0'1'*-' , ' 0 < ;4*&'(+*2"B -* , <4 ,
&$<*2$ 14<4 , <$-<'/'$ $;4* " 047-* , <$- +24+4 *1 $+2'2 + '-<$+* , $1'2*2 8
;4* $3& + *3*-24+8 2 0 +'<4/* 40 +*-1* 6$+2*24 / <28 2 + 7'*+4 , -*&'4 , 4+* ,
42 6*3 + -2 +$7* / 28 4++ ('28 2*-2 , ' , 0 +*2$+ , -'$+'1 3 + * '+ , *- 10+*<
1 3'/'2*2 / 2$' , 0$ '24 , $('1 <'28 + /'1$ 6 + 1 %6$, * +*2+ 8 ;4" *1<+*28 2 :>$
-* $1 -6* , $ 2 2* , -2" 0 ' , 4 , <$-1'1 (<42$+ -$, '-*2$" >4 2* 0 +6$-$+'
'< *3 4-'& + ' ' , '/'2'34 +'24 $/ , -" ' , 0 +*2$+" ''$ 0 + $/42*" , $+244 , ;4 /*4)
? 1*&'2 C" 6 +'14 8 ;4" * *<+' ' " <$-<'$-'34 +*2" C+*<" , $+2 4 , , * 0+* 14+*
*1 * = +&'//4 , + 1''2) ;4" &'(2*-1 , &*+'' '-<$, , $1'2*2'34 $- /'1*24 8 2 <4 ,
</* / ' 0*-*8 ;4* 43 '1 *&*-* , 14< " . 4 , *-$ /'$ *004' +*28 0$ 2+ , $
4(2* 43* , '- 4/*+- <$- /'('28 1 2 +'$+ 8 X2 -7/" +'0 +4-28 ' 0*-$+4 , <$-1'
2'$- 2*-1 , ;4 J:" -2$-'" 40 +*2$ 0+$, -2+'$8 2*-2 2 , 1 '-< 0 < , - , *+/
047-* 4'28 '- ;4$ 0/ +* ;4 &"& -2$+4 , 1' 1* 2* , ' / * -*& < 2 +* '- 4-2<
0+'/ '- ;4 -2' *--" '- 0*2+'* , + , */ '7 2* + & + * 4-2"
!#" < , * $+ +4148 , * $+ $+2* / + +4 , '-'6':0+$&'-<'' -$- /*2' (0/$
+*2*+4 , '1 8 . 4*/2 +4 */ '764 ;4 -7/4 8 ;4" #'+7'-'* , *-2 (*--$ (0/$+*
& 2*28 6$< 2'* , *--$8 --6 2'/'8 42 C+*<4 8 *-' , $8 1 . 4'*-* * , 0'' ' , *
<4-14 , ' +4&'* , !-1'*+4 , <<'1 -2*/'4 , 0+$&'-<'* /4 2+*-1* <*4 *8"-*&'7*2'$"
- , 4 0'28 ;4* , 2 '0 0$ 2 * 1 +'0 '2 *< 043''<*&'28 *4+4 , 8 ;4$1 '- * + 7'$-
+ 0 +'24+8 $02' , 4 , * / + -) <$-2+* ;4* , * -*2$+< ;4$1* , D$-1'- - '8 ;4"
+ " , $- 2*+'* 0+* +*28 * + , *3*24+" ! 8 <4 , $-' A 3+4*+'' /' , $426* $/
&' / 28 %! L*/" 0+" *1 :" +'-'2*2' '- 4/*+- *004/'28 ;4* & '" <'+<'2 + 7+*1'34 *3
* ;4'-$1'*/" /'- * *3 28 0+$7+ / 4 ;4 '<* , 4 ;4 0$+24 , 8 '-2 + , 4/2* 14/<'
;4 /4 , '-*8 4-4 , *;4* */ * + 0 +'2 '- <4 4 +'0* , 4/2* $ 2+ * '- +* , ' *+3$
+4+* -* 3*-24+8 */ **<3$-" *0$+' <4 4 , $1" 0/ +* ;4 *+3$+ '- . 4'*-* 1'
0 +6'3 -24+" 0 +'4-24+ 2 <'+<* 64-< 0$+24 , + 2-*< " /*0'1 '--4 , +'8 (;4'34
0'($02' , * (0+' , '24+8 *< -*&'34 , *(' , '1$- * ;4'00 ;4* !3/' *+1$+ 8 /<42
* ;4* (02 -2+'$-*/'34 /$<' *1& 6'24+8 , '-' , /';4 <*2" *-1 , <4 , *1 0+$
, -2+'4 , ' 0*-$+4 , 8 ;4$1 '-1'7 -* $- ;4 +*3'*'6 &$ *-28 & -'// 2" -2"
++ 4 , '-/4/* 0+* 14 , 0*+2' , &'8 0*+2' , * 248 0 + */ ' /14 , <$, 0+ 6 -1'28
2 # (1@-* 2' '- 4/* 8 ;4$ '// &'-(+*28 /'3 +*&'2 (;4'34 ;4* , <+41 /'2 + , '
+$!-1'*-$ & (*+ 2 1'1'<'2 ;4'00 ;4$ /*+'1$ <*-1 -2" * 0 '7 + 2 <;4' '2' 64
4 , $1" <+4<'*2'34 2$+;4 + <$- 4 / 2" $ 2 * :">$ 06" <'&'2* 8 ;4* *3 ' 0*-'
8 '- 2*4+*+'
5 < & % - & * B N9 :
*+ 5< = @ < (9 $J = 5< J" U,E 5$ 9 7 ? / ; <h5

s s s

+ \

''' 2*4+*+"<$ 0<+*28 4-1'24 ' *3 -7/' ' '-< -1'$ <$- 4 , 02* 2" * <' '-'<$- 0 1/4 !C !C % #8
!-1'*-$+4 , ' *1*8 ;4" 0$ -* ' 1 ' ' 0*-' ' 4 , " -$-' * 7+' ' $<4/' ' < +- 3*-2B ;4'34 ' ¤ =!#"
0$ 2 * <$-&$<*2' 8 */ '764 8 4-1 ' & -'+ 2 0+$ 4 8 ' , ' 4 , ' * 0$2 -2' ' , * &'+ '
7'- ' + 7'-* 1'<'28 42 '0 $ ' *< 4-'& + $ ' !-1'*-$ ' * 1'+' /' , $ ' 0*-$+4 , ' 47$ /'3 +* '
+ 28 2 . 4'*-* ' + 7-4 , ' <$-2+* $+4 , ' ' , 0 24 ' 2424 , ' + 11 + 2) '7' ' 2'* , ' /'P* '
3 26* ' *1 0 1*<4/4 , '0+0 22*8 ;4* , ' '//'8 0*4/4 , ' *3 +*28 *1$+*3*-28 *< 2*- ;4* , '
-4 , -'& - +*34-1"<$-2 , 0/*3*-24+" C , 4 , ' ' , 0 +*2$+8 + /'1' ' '-' , *+" -*&'34 M
<<<<' -7/'<* , '//'*+'*'-'<$-2'- -2" , - 4 8 42 '-' . 4'*-* , ' 0 - 2+*+ 28 * , ' '-</' '
-*2* , *7' '2 , 0 2*2 ' ;4* , ' 042*3*28 << *164< 40 + '*7-$&'2) - < $8 &*+'' 1' '
'<4/2*2'3* ' + 2*+1*24 8 0 - 2+*2 ' 0$24/2" :'< *42 , 8 24+-' (++ $ <*02'&$ */'' ;4 '
' 0*-' 8 2$, ' (1@-* 2' ' + 7'$-4 , ' &'<'-*+4 , 8 <$, 0 +' 3*2) . 4'*-* , ' , +'<*<
0*+2 , '$04/ -2' /' , * , ' 8 2 +4&'*-* '0$+2'$- , 8 '-' ;4* , 8 . 4* <*+ ' *3 2*3* '
/'0* +*2+ '2+4<'1*2$8 . 4*'<*+ 4-'$+ . 4'*-*<*0* 1'14 '<4 , ' , *7-* , '/'24 , ' , *-4 <$- '
47'28 2 1 , '3" '-2 + , *P$-4 , /4&'4 , ' 2 *+*;4*-* , 8 + -$;4* , ' */'* ' &$ '
<*2* , 8 ' ('2) + 7-4 , ' '0 '' , ' 43 /'- * * ;4'-$1'*/" 8 2 , 2+$0$/' , '6*3 + ' * '
22$* , 8 *1 /*<4 , ' << / 4<*+4'+" /$-7'241'- ' 0$++ 14 , ' * ;4* ' */ * 8 0*4/$, '-$+ , '
* 0'$, *+'B 1 ' 4 4 ' 0+*< 2*-2'* 2 , *7-'241'- ' *< *4+" <$0'*8 $0'34 ;4 8 + 7'* 4 '
0</ / 1'/ 8 6$+2' ' . 4'*-*<*0* '!-7* 8 4 ' ;4" -4-<+ +4 , ' '-' $ 0$2'24+8 , 4/2* 0+* '
2 + * * A+*-<' <$ D40$ '6<+ 1'3'/'* <$, , , $+*+'" 1 <'&'2*2 , ' '//* , '>$" *+ '
2'- , 8 , 4-'2'$-4 , ' 43 +1*<$ 0+'-<'0 , 8 0+' , 4 , ' -*&'7*2'$- , ' 2 '-7+ /4 , '*0 '
+4'/ 8 1 <+'02'$- ' + 7'$-' ' 1 /'- *2*B ' R /'*-4 , '1 ' /1 M<4 , ' *1 *-$* , ' (047 '
-*-1* , ' '- 2+414 ' 0+$ '<' < + 24+? '-' , *+" 43 , + 4 , " 4'< 4<< 2' / ' C'1*<4 , ' +9
1*<4 , ' (''0*-'* <4 , ' / < , '/'2'34 ' 0+$ 14 ,) 1 <4 , ' *1 . 4'*-* ' '- ' ' *<< /'' '
28 <4 , ' 4' '$, -'34 ' '-2 + 14 , ' 2 -*& ' ' 43 , + * ' *< & + * " 4 , $ 4' / '
+2'- ,) ;4'8 0$ - , ' , '/'2*+ , '& +'24 8 <4 , '-*&'<4/* /*0 4 ' *1 . 4'*-$ 2 *I
-$* , ' 4 ;X ' 0 - 2+*&'28 2 0$ 2B # ' " -' - 24-" '-'4+3 ' , $+* , ' *1 ' + -$;4* , ' + , ' 2
4 ' 28 *< 0+' , 4 ' 7<'&'2*2 , ' '//* , ' *4+" <$0'* <</<3+< , '/'-74/*+" -$, '- ' / 4+*2* , '
'-1'7'2*&'2g -* , ' '-' **4+$ <4-1* !0/ -1</< + 8 <2+ 7'0-' 14< *<0+* 1$ ' 2+ '
-4$ ' 0$2*2$+ 8 <4 , ' *1 <$-&'&'4 , ' <4 , ' + 7 ' *<<4 , 34-28 '< ' 0*+*+ B <$+0$+ ' -'' '
1*2$ '//'-" */3$3*/ *-'$8 ;4$1 4+<*&4/7$ #$<*24+) 0$ 2 ** + 7'$, 4/*24*16$<
, '-' 2 +'4 , 1 / 1$2 -4' /' , 4 , ' (*4+$04'&' <4/4 , ' ('/'34 ' <*/* , ' ' 0 +2 , '& + 4 , '
<$+4 , ' <$+04 ' /'+*+'8 '2* 4 2'2$2" '-*4+*2" *00*+<*-2" $ 2 2'- , ' 2& ' +1*<2 , *
'1 , ' 2 -2* ' " 2+4 , ' &* , 8 (+ 7-$ 0 +X&'*-$*77+ / '$- ' '1 *) ;4 +-' D404 '
74' ++ ' *-2*3 +8 ;4" < -24+'$-' ' , 4- + 4-7 3*24+8 -$2* ' ' , , *-'2*+' ' *< 0 + ' '
1'* 8 4(2* /4&'4 , ' , *P$-4 , 8 (<'2*2$ 24 , 4'24 $3 <$, , *24 ' 0 -4+'* , 8 '-2 + '
< +'28 ;4 14< , , '/'2'*1 &* 2*-1* ' * 0$2'4 ' ;4* , ' '-1*7*-1* ' 0+$&'-<'* ' 0+* 34 '
+ '2) 0$ 2 '--4 , +* (;4'/22* ' /* &'2'* ' '-' + 7-$ -$&$. +*-*2 - 28 7*2'2* '- 4/*8
:" *+26*8 (, 0/* 1'2*8 0$ 2+ , $ '-2 + 14 ' '-*41'2* 0+'4 ' ' , , *-'2*2 ' '/'*8 ;4* , '
(" -1$P* 4 <<0 +*2 ' - ' '-' !\'/0*-$+4 , ' , *-4 ' & -'+ 28 2 2'3 474 , ' $+4 , '
, ' /* 2'3'-1 ' 2@+*-6" *< 0+$1'2$+' ' '/'* , ' < / ' *41'+ ' <$7 2 , +8 0+$0+'* , *-4 2+4 '
<'1*2*" 74' ++" '-' * (0 1'2'$- ' 4<< 2'' : ' ' +" +2*/4 , ' * *+*474 2*-4 , 8-*4 ' '
>+*7'' ' &*+'' 64<'//4<1' 14'2') 2 , $(2+4 , ' :'/&* , ' D4 '2*-4 ,) ;4'8 V $1 +' "
. $, /'" :''&* ' 7 -2'/' ' 4/ *&$+ ' 43/ &*24 8 <4 , ' '1 , ' '2 + '-7+< /4 ' ' 28 *1 - * '
+*-*-4 , ' '& ' , *P$-4 , ' /4&'4 , ' <* 4 " , ' + ' 0 +''2" 2+4 , ' +1'-*-14 , '$: + '
0'*2-" 0$ 2 * <4 , ' <<< * 4 , *-* 2 ++ 2+" '2'- + ' *1 + -$;4* , ' 4 ;4 ' 0+$ /4 , 8 *
' #K=' ' !-1' 8 ;4" , $-2*-* 02 -2+'$- , & + 4 ' '-<$/4-28 0*+'2 + 0+$ /'7*24 , ' / "
[' 'L ' ' D Q., >) >

= 5 ; ' 1 A' 5 = = A ' = # ' ? # ' ' !?
' # 5 ' I' 5' ' 'K - 7< ' ' # % ' J % ' % - 1 A
' = : & ' 5 # ' * = ' : # A ' * % - - 5 ' * '
$ B 5

\

C' C' % #" X/2' , 4 , . 4'*-* , 2 -2*/ $-/*/&4 , %' , - , *p *1*-'8 +'1' , '- * , (0 1'2'
'!#" $- , (0 - ' '<<<'*4+ $+4 , ') ;4' '/'* , 3 ++ $*041' */ '764 , '<*02'&$' 1
0$-1 +'28 <2 '/'* . 4'*-* , ;4* "1$2*/ , '&*-'2*2 ' 0*-** '7-*& +'2" ++ 4 ,
42 , 8 $< +" , $-'2 <424 , 8 </C , '//'*+'* -7/'<* <$- <' / '*-2 ;4* , '0 4'*
-* , '*22'7' 2 2 (. +*-*2 - "-$&$+ 7-$& -' -2 , <4 , '*+2$*2' * -*+X
'4&'"$+* , '/ 7' / 8 ;4"'- *24 , '4&'4 , ($- +*24+B * , , '& +$' '- 2* , 8 2
2* , ''- : *+*;4*-* , '& + -$;4* , '/*3" +* 2 + * ++ 4 '<*02'&4 " : i6$
-*++*3*28 ;4*-;4* , '- , $6*1 -4 (" '0+* 2 + * 2'- , ''- . 4'*-* , '0 - * / 28
2* , - $;4"*1 , *P$-4 , '4&'4 , -*&'7*-28 '-' ;4 . *//$ 2'* , , < , $+*3*28
, 0 + *4+$$-4 2$ '+ 1'' / 8 ;4$1 '//4< (. 4'*-* &'1 /'< 2 ' , 0$+2*24+" !0/4 , "
*' 3*2 , *0*'* , '+ 7'$- , '0 +*7+* ' 8 *1 *+$/" '4&'4 , '4 ;4 '0+$7+ /4 , 8 *3'-
1'7 -' 8 ;4" - 3 '&$<*-24+8 ' , *7'-'34 (*42$ 04+$ </ -$1'' '* *3+ ' *'2' '1$-*?
24+-" !- * *42 , '+ 7'$- '*1 , $14 , '1 0+ * *< 0*/4 2+" 0* ' , '+'&4/$ <*24+'+
+43 "<$/$+' ' *< & - -*2' '& + , '34 '0/ -$ 8 ;4" ++ " '-'2'$ + "'7-*+" , '/'2'34 2
;4' ' 0 +-'<' , '*224/ +4-28 '2* 42 ($, -" $+4 , '-4 , +$8 ;4$ '*114(+*28 '-2+*
' , -/'4 , ' 0*2'4 , '&'(<((40 + 2'2 4 +'-28 0 <$+'34 '$, -'34 '0+* 2 + * (1-<
2' B 2*-1 '0 (0 +'-' -2$<$- 2'2' ' 8 *;4* ' '//* ' 43 , +'1' , '6*4 2* ' , '-4 '-$('*
4' / " ' '-<$, , $1' '*< 1' ''<4/2*2'34 '+ &$<*24 , ++ 4 , + -$;4* , '& 12 '2 +
+ 0 2'' / 8 2 '- , +'* , '+ 7'$- , '1 < -1' / 8 *< <4 , *+*0*-* + 7 '* , '<'2'* ,
<$-2+*(' / 8 &'+$ 0+41 -2 8 * , '24+-'< *--$+4 , ') ;4* , '* 2*2 , '0/ +';4 ' '//' '/$<'
*22'-74-2" 3 $ *1 J $+ ;4'24 , '*/'4 , '1@-* 2* , ''- '-'34 ' . 4'*-* '1'2' ' , 4 ,
+ , ' 4 , ++ 4 ,) <4 4 0 + '1'* , <4 , & +'4' 4/24 28 2*-2$ $1'$ *041 0$04
/$ ' '//$ '$3 '1 '*7+* / 8 428 $, -'4 , '+ +4 , '0 -4+'* 0$ '(, $ &'14 8 + ' '- 1* *1
+'-'2*2' ''- 4/* , '+ 1'+ '<$*14 ' 4 +'2" ' '42<4-;4 ' (++ $'*/'' ;4 '/ $+'/ , '<$7
-'2' 8 2*-'<$- -2*- * '-2 + ' / -2 0+41 -2 + (* , '-*2' M */ '764 ''2 + '- . 4'*I
-* , '0 + ;4" 2*24'28 , 4/2'/ , 1 6$-*-2 ++ $) 28 + /'1*'-'/'2$+ <'* / 83'+ , < ,
'4&'' '2+*-*-1' '<$, , $1'$+ , '<4 , '*/';4$2 < /$<'34 ' '- 2+4'2) 0+* , ' /' ;4 ' ' >*<"
G6'11$-$8 . $+7" / . ' A$' '$ / 7*2$8 2>$" V C47/* /'$8 2 0 + , *-* , ''-7+ /4 8
1 + -$;4 , '0 +& -'28 '-'2'$ '4(4 , *+' 8 1 '- 2'* , '+ , '7'" &'8 <$-2+**;4*+4 ,
+*0'1'2*2 , '*1 424 " + -$;4* '& *+*;4*-* , *(' , 4 '4&'4 '*3$+' -2 ''-'$2<*
4 , 2 02 -2+'$- , '2 -1 - 8 2 '--4 , +' ' '4&'' '*<< 02' '*41'$+8 0$ 2+ , $ 0 + &''
$ /'*'-'$< *-4 , ($- +*24+" A*<'2 2'--4 , +* ''- 4/* 8 ;4*+4 , '0/ +* ;4 ' '# 1' ,
+'2*--'<* , '* ;4*-2) */'* ' 40 +*-2) ;4* 1* , 2'* , ' , '-$+ '/4-2" '/40 +'$+
$ 2'$ '& ' , *-**1' '- +'4 8 ;4$1 b *04+' '1'<'24+8 <'/ 4<* ''-2 +< 14-+" *'$
*1 : 02 , 3+ , *1 ((('0 1 '* /''+7'28 *< ((40+*2 ++*+* 4-1'24+8 '2* 42 '-< K
2474+'* , 42*+ ' - < / '6*3 *-2" !- +* Q + -$;4*0*-$ 8 '2*'-<$/* '&$<*-24+8 '' /2
--'3/ ' -26+$0$06*7'8 2 04+ , '8 ;4" *<4+ 74*+*'* , '<'&'2*2 , '* , 0/' /' /'* ,
'//' ' /$<' '<$-1'1 +4-2" -2 ;4* , '*1 . 4'*-$ ' , *7' '*1'*4 2+4 , '& +7 -2 ' '0 +&
-'*24+8 2+4+ 4 ''- +* . 4'*-$ 8 $<<4+ , -2 , *P$- 8 ;4* ' , 4/' + ' 4-2 3 '/'<< 8
'-'*--$, /*< , - ' 0+'/"<4 , '&'+' '<$-7+ 1' -2 " !2* (+ /*2'$- ' ''0*-$+4 ,
*/'$+4 , ;4 '+ <+2 */ '764 B -* , 4/1+'<4 'Q :<6' , '1 /4 ' :2+*43'-7 -'' 8 <* 4 '-*
&'7*2'$ '& '0 + 7+'-*2'$ 0 + , +'<* , (('*--$+4 , '*-2 ';4'-;4 --'4 , 'DO22'- '& + *
2 1'2* 28 2 + '*42 ;4*2 + <4 , '&'+' '<$-7+ 1'8 2 */2 +* , '2*-24 , ' , * , ' , , '6*3 +
!<+'3'2) 2 " ;4'1 , ' , * <4/4 , '0*+'*-28 '/'4 , '0*2+"1$, 4 , '+ , '22 + M " $, '-* , B8
<4 , + 2'- + 8 ';4 '1 (2+* , ' , * , '//* , '*14+ + 8 - <+ < + * , 0/'4 2*2+ , *$X ,
2+*1*24+* ' ' , 0 1' , -2$ / ' 0$ ''2? */ '764 ' '7'24+8 */';4$2 1' +4 , ''2 + 0 +
&* 2'2*2

= = K ' ' A I ' ' ' ' = = ? = 5 & !
= □ < ' = = = 4 '4 ' & ' ' '# = = ' ;; % ' ' = V = !
5 / "B ' = ' '% ! ' ' ' K ' (/ ' B -
= Q 4 ' ' * ' ;* " -

&* 2'2*2 '//* &*+'$+4 , /4&'$+4 , '-2 + <$, 0/'<*2$+4 , , - 4 8<4 , 2*-1 , +<7'' ! 5 % #
- , $-2 , '-4 * 0'< + <$ 0' / 28 $0*+' , *<* , 1'& +2'2 * /$<"1$, '-$0* !#
-'34 8 0' <'34 8 <*+-'34 80$, ' 8 2&'-$ (*+$, *2'34 <2 6 + '*+4 , ;4*+4-1* , '4<
<$<$- 12$8 64 , *-'2 +1$-*24 8 !- $/$<$ - /$-7' /' , '* &'< +-4-24+8 $' ,
1'<'$8 ;4$18 <42 - $1 '<<*2*8 2 & -* 2$ /* *<'/ '-' '' 1'-4 , +*+" 0$ / -2"
241'-'34 , * $+'34 2$24 6' 2+*14 <*2 28 ;4$1<$, , $14 , -7/' * , /'<' 2
/'$;4" -*24+*"&$+<'34 *<<'1'2" '< *1 1 (2+* , . *'-'* &*//' -*&'7*-2'34 *0
0*+ 3*28 ;4* *1?(4 , *-* , 2 *++4<* , 0$++'7'24+8 * '& 1'& + ' 0$04/' 6*3'2*2*)
'- ;4 ' 402 #'='+"'//'8 ;4" "A" : +0'* , (4 , *-*& -' -2 , '< <'1 +4-2" !- ?
'' 2 , 2 2 +$+* <26'$0 *7'22*-1"0 +'2' ' , '8 0+* -2' ' , $ *<1'+'//' , $& -
-$ '<'* '-/'<' -2 ;4'00 ;4$2*1" *< &4/- +*2" 0+$2'-4 <$/$+ /4+'1$ *< 0'< $<$-
2+ $'- 4+$+ , *7*-24+8 *2;4<'2* 1' 2 -1*-24+8 42 & -2+ +402$ '-2 2'-* , *(' , $
S4 , $ 2$+ /A4-1*-2" 1& + 4 2*-2* , 0 2 , 40*+* +*1'<' /';4$+ '=*<' /'
, 4 , 2 , 1'4 , 28 ;4* 2 0+* 2 +<* 3+ *+< 2c 2 +402* '-<$+0$+ & -* */'*;4
'/'2 +'$+* &4/- +* *-*2" !3"<4 , +$, *'* 1@-* 2*8 ;X" +$<2-* 1 , 6*3 3*28
<0'/$<424 */ '764 8 *3 '-2 + */'* *-' , */";4$1* , 8 ;4$1 + , *1'//2' , &4/7$
' *-"&$<*-28 6'-$< +$2' !0 <' , + + -2 8 1$-*24+" (4 <*41* $ /'34
04/&<+ , 2+'24*' * , &' , 6*3 + <+'0 22 $-*+1 8 42 *4+'34 '' , , ' /4 /4+1'2*2" ,
1<*24+" *-1 , *1 *+$/"$ 2'4 , 0 +& -24 , 8 ;4" (* '0*/*<4 %D , ''/'*+'* +'
2*--'<*/*2;8 , *7-0 2+ 0'24 420$2< &*+'' *2*+*1' '-2 + 14 8 42 29 +&'4 8 1 M
+'&*24+ <'+<* ;4 +- */'0*7$2'8 0*+*7$2'8 2 +$&*7$2" 0$04/" 6*3'2*-28 *4+$
34-1-2 : X2 04+ , ' '2* ' 0*-' '- 26 >* , ;4 + -$;4*8 *+$/4 8 */'';4
/4&''8 *1 # 0 14 , */2'241'- , <+ & +*-2" !2*;4 */ '764 '-0+$(' , $, $-2
* < -1' 8 42 43 1* , + 7'$- , <'+<4 , /0'< + 2 ;4* 04/<6+'$+ , /'3"-4-;4* , &'
5* , * :422*2" A'1< , 40 +*28 ;4$1'-2*34/' 7 $7+*06'<' 0* /' , (0+' , '24+8 '6
+'0* / 2$'<* 2 *$+* /4&'$+4 , 4(2* +&'4 , /*3 -2'4 , / 6$, '- 3 //'<$/3
2 *7'22*-1"0 +'4/ ' , $ 8 ;4"<*0'2*64 , +' '' , 0$ /2*-$-6*3 -28 1'-0 1$+<8 2
$ 0*4/$ '- '* 0 14 <+'- ' "& +$ * 2 +7$ 0 + 64 , <+$ 0+ $ 8 ;4$ &*'0*-$
" , * &4/7$&$<*-2" # +4 , */ '764 '1 0* /' , '-$+ &'<'-$+4 , 0$04/$+4 , 8
<*;4 1 + &4/7$04 +$ '- +$, *'* 2 *-42'*/$;4'8 * ''+ , *2" 2 ' , '/ ' 6$, 'I
- '- /'* /'-'4 8 '-D'3@*! '1$+4 ' 0*/ -/2 8 -* <" , , $+*-2 2 4* * 2*2 *+
26*7' * , &'<$ *+2' $0 + , 4 '&$ 1 /'- *2$ &'1' / 2 2* , +3 * , 474 2'-4 "
. *+$''-$ /4&'$<4 , * , *;4' '-24 , -134 1 + '24 */ '764 & + + 24+8 *1@I
-* 2* + $-= , $-'24 &* *<$-1* , *2 28 ;4'* <4-1$1 '-< 0 /4(4-*&'7*3*24+8
< / +'4 8 ; 4 & - +*28 *1</* /< , + 1''28 3 1' *< <$-2'-4' ' , 2-'34 , *(' , *
/'1/*24 8 <+ 3+' '2 , 2$-'2+4' *< '' 2+' * , 0+$(' , * 6@ , 0 + * /$<* + ;4 -
2'34 " C 0+$&'-<'* '/'*<4 , , 4/2* 0+* </*+* + +2 */ '764 8 24+- , *(' , $0 8
34-1-2'* , $38 2 */43+'2*2 , <$ /" <$, , -1*2 ;4'00 '- ;4*6$, '- < -2
/- , , *--4 , &4/7$ 40 +*-28 2 '0 2$2$ $2 , 0$+ 8 ;4$'-'// 4'28 , 0 + 43
1'$!3 , -4 , <*0' - -4//' , $+3' <$- /'1*24 2" 4+-<$, , $1' /' , * , *<$, -'
-$ #! , -/'4+- / -*&'7*2'$- , 1' =) -* , 8 / (-7/'*'- 4-2 >4/'$ $/&* , +8 '-
H 4'*-* , <'+<* * 2 , 0 +& -'+" '-;4* 1$3+ , 8 $& , 3+ , 8 C < , 3+ , 8
>*-4*+'4 , 2 A 3 , *+'4 , 8 <<*- , $+*+"/'< 2 28 <4 , '-1< 0+'/ $/&<+' 8 <$, , $I
1 1$, 4 , >4-'$, - + & +2 +' " ++* *1'+" -$-0$2 28 -* , 4-1';4 */2' /' , '
20-134 8 ;4* 0+$&'-<'* *3 '/0*-' '- 2* 0 1*2? *< &* 2' /' , ' @/&' 8 *<42' /'
/' & 0+ 2' 8 -2'< 2' 8 *+ -$ ' &*//'34 8 42 *;4* 0 -4+'* 2 ++ 2+"'2'- + & -' -2'34
, *(' ,
5 '2 8 * : 5 5 = B 5 * = / !
9 5 & 5 ! - 5/ % / F 5 + -5 - :H -
< * #: * 1
#

Z.'

' C ' % #" , *(' , '/*3$+*-14 , ' '+8 <'-7'24+ ' 2*-24 , ;4 ' 0 +' '//$ ' /4&'$+4 , '-$-14 , ' $, -'-$
2 '<4 ' !# ' <(0/$+*2$ ' , * *-1+$ ' *1' *+-'*<< /'' ' 2B '2*;4 ' '/0*-" (' +4&'*-*' '++4 , 0 -2 '
6*1<-4 ' +4 2+*' 4 +4-+" 4 , '6* <'$, -'*' */ '764 ' '-' 0*2+'* , ' '- ' ' 2/*' * 24+*'+ ?
& + 4 8 *//*2' ;4'34 '* , ' *4+ ' ' ' , *7'-'34 ' 2' , 2*//$+4 , ' +4 2' 8 4 , , *' '1 ' *< * 2
<& +*2'$- '+<7'-* ' *10+$3* / +8 4 /'" 4 ' ;4 -2" *--$' */2 +* , ' -*&'7*2'$-< , ' *1 . 4 2
- , ' 4 <<0'2) 1 ' <4 4 ' 4<<< /48 <4 , ' *1' 4 , '/$<4 , '& - +' , 4 8 $+1'- ' ''$'1'< , 4 "
! ! % #!" #" ;4 -2" , $24 ' +4 2'<$+- , ' '-' 4 2+'*' + <+414'28 2*1"(& ' ' ' -6$
, '-4 , ' '-' *7+$' 9L+ , 0 , $-* 2 +' -h" <$-& - +4-28 4($+'34 ' *< /'3 +' ' <4 , ' $, -" '
40 //< 2'/ ' 1$, " + /' 2*) 0+' , $' <$, , *24 , ' 2*-24 , ' '3" 400 1'2*+" *' &'<'-' ' $0?
0'1' ' 0$ 24/*-2 8 1 < 2 +$*3'$, -" '- 4+'*' +7*' *+< ' *<'<* 2 //*' -$3'/'4-" *3 2'- -2 B
/ 18 <+ < -2 ' <4 , ' -4 , +$' *41*<'*8 <4- 2$ ' 0 +' *7+4 , ' *1'$-" 4*< 1*+ ' -$, +"
43'74-2g $+4 , ' ;4" + <4 *3*-2 ;4$ 8 *+ , -2*8 7+ 7 8 *2;4 ' *1 $'4($+ '/'3 +$ 2
;4 ' +*0' -2 8 2 <*40$-'34 ' *< 2*3 +-*+4 , ' '- 2'2$+'34 ' $00'7- +*-2 " Y4$' <$7-'2$'
* *+' 43'2$' *1' $ ' , '22'28 0$ -* , ' 0 +14 //'$-' ' <$, , ' /* , ' /'7-' '<*- 8 -' ' ;4* , '
0+' , 4 , ' *3' *+ , ' ' 1' < 1*-2B ;4$1' " 0+$2'-4 ' *<'*-28 7+*2'* , ' 0+* 2 ('2$-' , ' *<'2"
+4 , '//" $3' '1' , '-' , ' 0*+4 + ' 18 <$-<4++ -2'34 ' *1' $ ' '- +'$+'34 ' 5' -' '*-' 8
'2*' 42' $, -' ' , 4/2'241$' ' ' 6$, '-4 , ' '< + 28 0* /' , ' 043/'<*-2' /'3 +2*2 +*' '3" &'2*'
0$2'$+ , ' / 8 *< 2 , 04 ' & -' / 8 ;4$' 0+'-<'0 ' *< 0+$< + ' 1' <*-+8 /431'2' ' -$-' 2*-?
;4* , ' , *-<'0'' 8 1' 2*-;4* , ' 6$, '-'34 ' 0 + 6+' 2'*-* , ' '1 , ' '-' /'3 +2*2 , ' * / +2' 84 ''
#!" ' *--$-'<" '-'2'4 , ' 6$< *--$' *14 , ' 2' *' '<" */ '$' 2' ? + "
=<- " <$, '2 8 ;4" '-' <<<<' 4+<$ ' '-<'1 -2 ' $ ' 43' 0$+2* ' 4/;'/ ' ' G '6'2P* ' 0 + '
<42" 4-28 */';4$2' (' ' ' ' '-2 + 1') *7+4 , ;4 ' <'+<4 , ' 0$04/*2'8 0*+2*'-7 -2" 0+* 1*8
' :2+'7$-'4 , ' '-<$/4 , ' + & + " 4-2" (<4+ '$-'34 ' 2' 42+'-;4 ' < +2*24 , ' *3' '14<' 8 '
;4" '-' 0+* '1'$' */$22* ' +*-28 2' 4+<' 8 6*41' , *7-$' $0 +* ' 0+ 2'$" $(' 2'
2 +' ' 41* ' 2' :' :'<* , 3+* ' '-<$/*+4 , ' 0+ <'34 ' ($+*24 ' */ '4 8 $ ' <4 , ' 4($+'34 ' *<
/'3 +' ' 2' 40<// 1'/ ' :2+'7$-'4 , ' 6$, '-'34 ' + ' &*<44 , ' 1 14('2" *0'2*' < - '2 '
4-2' $, -'-$' ' ' <'$' N ;4* ' ' -*&'7' ' ' & 6 3*-24+" !' ' *7+" '-2 +' :2+'7$ ['
-'4 , ' 2' ' G '&*+'* , ' <$/<-1" *3' $1 , ' * //7-*2'" (74-2 ' >*-4*+'$' <4 , ' *2*+"
6'2P* , ' *4('/'*+< ' &<-' / -28 *24*-* ' 0+* 1$ 2G '6'2P -' " 1 ' 3 //" 7 + -1" +*2' ?M
$- '<$- 4/2*-2'34 8 <$-& -'+ ' -$-' 0$24'2' ' <4 , ' 6' ' $&'7+*14 , 8 '/=' ? : '-4 , c'
14< -1* ' <$0'* ' 4*1 + 2) $;4 ' <$-2 -2'$-' ' <*/$+ ' 1 & -24 , ' 28 42' 0*4/4 , ' *3 4'2"
;4'-' *2*+'8 ;4" 0+* 1* ' *&'1" * , ' 2$24 , ' : <'- - , ' *7 , +*' '0 ' 1 &$+*& +*-28 '+B
G '6'2P - < , ' ' , 0 24' *1$' '0 4 , ' $00+ / +'-2" !-1 ' '-' 0+* 1* ' '4 '8 <4 , ' / ' *' 2
;4*-2$'2 , 0$+ ' (/*1* / -28 40 +& -' -2 ' ' $+-*64 '$' 0+$&'-<'* ' 0+* 1'$' + 0+2 '
< <4 , ' 1 , -$' 04/ " 4-2" *4/$' 0$// <4 , ' , &*+* ' 04+04+*24 ' *1' $+2* , ' + #$?
<* , '<$-&* *2' '+ 34 ' '-' &'* , ' ' 1 1'/ 28 '14<'8 ;4" $D'00* ' 2 . -* ' +*-28
1'* ' /7+*14 , ' 2 -1 -2" 2+44-28 <* 4 , ;4 ' $, -'34 ' ' , 0 1' , -2' ' (44-2) 2'0?
'4 ' '-2 +' 047-*-14 , ' $<<' " <*042' <$-2$' * ''(4 , ' 9 /3* , ' >4/'* , ' &'1$+ ' + 24/ - , 2c'
!-' b'C*<'*8 0 ' 43 '1'$+4 , ' *' * *+ ' 43 , '-' 2+*-1$+4 , 8 , /*<< - $' 3 //$8 - , '
:'7' , 4-14 8 * , ' 24 , 4/24*-2'34 ' '<4/' 8 <4 , ' ;4'34 ' *--$' 40 +'$+ ' 2+*-/ +*28
2' , 4/2' ' *3' *2 , $+4' , ' <$-/'/'$' *'' -' 8 + ' -*' '-' , *7-* ' *-74 2 * '&'1 +<2'+ 1*1* 8 ('
<$- '/'$' 0$-2' '<'" $+*2$+' ' 2' / $- " ' *+'//" ' > 4'2'<$' !31*/'2'$8 ;4" X/" *' *<+':<$-?
//'$-'34 ' +*+8 */'' ;4 ' , '-4 ' 0+41 -2' ' <$- '/'" *41$+'34 8 '0 ' *1' * , ' 0+$ ' '
' ' 2*24'2" !2*;4 8 * , '/'*$, -''-('' <' '*<$, 0$ '2*8 0 + * /3&'* , K 1$'2'- + '
+*7* , ' 0+'1' ' $-* ' A 3+4*+' ' & -'28 0 +6$-$+' '< ' *' 0+$< +'34 ' *$/* ' (< 024 "
: 1' , $(' '-' 3+ , ' *<42' // , * , ' -$-' '- ' &'2* ' 0 +'<4/$' '-<'1'2)' (' ;4*' 0*4/4 ,
" + <+ *24 8

=

' □ ' / !# = -' = = ' & ' , ' ' ' % ' N7 ' ' ' ' 9 8' 5' 93 $ A-'
' = = ' = -' ' 5' B AA , ' = = , ' * " ' ; ' ' ; B !'
% Z = = * = = 9 = M 1 ' ' @ B] h " i' 9 5 * -'
6"- % : '- - -

" + '<+<*24 <4 , 1 , * 4 2 , 0/4 , *<+$*41' -1$1 /*24 / 28 <$, 0$ '2* *3 <</ '* !C!C% #D
0+* 0< 2$ $+*2'$- T0'$ 3 //" 0 + ;4<41" , * $+ 2' , 4/" 4& -" ' , 0+41 -2" *11 ? !K
+ -24+8 043/' /*41*24 < 2) *1 ;4* , '// D*2'- -$-8"'-<$, , $1 + 0$-1'28 2'-0+$
0$/'2$ <$- /* * , +&*24+4 , 1'('28 2 4T\+'* * , '/'* *2;4 *1 $! , 0 +'$ $I
, *-$, 0 +1 &$24 , 4 , +4 , &'<' /' , 0 +*+ 8 42 , '-' , * * /*+ ! , 0 2'$;4
1 +*24+B ;4$1 0+$, ' /* *3 '-'2'$ *4('/'* 400 1'2 -24+8 -$- 143'+*+ ;4'- , *I
$+ (' '- 2$ 6+' 2'*-" -$, '-' 6$ 2 8 * 0'+*-2 C "7+*2'*8 &'1$+'* 3+ &" + 0$+
2 -24+" $ 2 * '-<$//$;4'4 , *1 , ' 4 8 2 , *7-' 0+$'-' ' $- +*24 8 4 , , 4- +'
J34 1' , ' /'' 1/" +$, '/ * ' ' ' 0 1'24 , <'$ 2 ' ' <'$;4'2 0 + 2+' , 2+ 2'0 -1'$
* *+ $*/<-1'8 2 (((&'2*/ +$-' , <'$''-74/' , - '34 *+3'2+'$:'7' , 4-1'1'/0 -
-1" $-2' (2'* , 0 + / 7*2$ (-$'$ 14<*2$+4 , /'-74X , - '34 1 0 -1 -1*
0$X'<'24 28 1*2$ - 7$2'$ A+*-<' <$ *+'* 9 $-2*-$8 42 , '/'2 , +*- &'&*-$
0+*1/$ 424+4 , ' '-!2*/'* <+'3 + 2" 2'2$ <$, , *24 0 + D'-2P'4 , #' --* , & -'2
'14 *+2'* 8 0*+' , *7-1'< -2'*43';4 (< 024 8 28 ;4$, *7' *13 '/4 , '-< -
1 + 24+8 '- 0*2+4 , > 4'2*+4 , <6$/* 043/'< 2*-;4* , */2 + >$ 4 /*41*24 " !-1
. +* 14 , 0+$ 14+4 *1'/& *+'* , *'$*+* , $<+4 , 8 <$7-'2$ <*+1'-*/' *26$+' " 2
:2 06*- 7 -2'/' *1%4+<* ' '-<1'-*-2' , $/'2'$-'34 + 1$, '24+3*+ 8 , 42*2$ <$-
X'$ 1$, 4 , 0+$0 + + & + 4 2" !-2 2 * 0+* '1'*+' " $&'7+*1" 2 #"< 7+*1'8 ;4'34
0+*< +*2 */ '4 8 &$<*2' ;4" *//*-<* 2 :<*3+*<" +*-2 '14<' 8 A 3+4*+'$ (4-2
-$1 ' '-2 , 0 2* #*1* 40+* * 24 , 0$ '2* <*/* *1 , $& -28 2 ' ' '0 +*2$, 4+$8
<* ' (<43'2$+'34 *< </*4 2+' + &4/ 8 4$ ' '-2+* 4+3 , *1 , '224-28 0+* 2$+'*-' 7-*
&'2 + 1< -1 -2'34 " !-< -1'4 , ' '-* 1 ' 8 ;4* 2 - 3*-28 ' , , ' 4 , 8 , 4/2';4 "
4+1 /* , , ' *3/4 , 02'B ;4" 0 +'<4/4 , '7-' &* +4-28 <4 , ' '- &'<'-4 , C*-43'4 ,
0+* <'0'2*/ <-+8 &$+2'<$ $ 74+7'2 6*4 2" 4-2" 1 2+'+ , 0*+*2* , ;4'1* , 0 + 4
7 +*-2) ;4* + ;4 62" , *<6'-*+4 , 1'/0/$ 2$- ;4* /*2* 2*-1 , 43 1'28 2 <4 , & <
2$+'34 43 , + * 2" +(40 +*3*+ ;4* , <4 , */ '4 (047-*+ 2* , <'2$ -$
0$ / 28 '-< - * 4+3 1' 2 //'[" C '- & '1" 0+" *<+'2 + < +2*24 , 2 *1 :* , 3$<* ,
< 0 - $00'14 , <*024 , B -* , -$ 2+" 47' -2'34 4+<' ' , , ' 2" '++40 +*-2) 1
-1$(*3 $00'1*-' *7-'2'M * , ' ' ' *'/';4$2 4' 1' ' , 2" +'14$ 0$ 2*1 3 *1 *+I
2'-" , $-2 , ' '-2 + >*&*+'-4 , 2 *0* , -$ 2+'8 14< A+" * 1* 2'$ 2 . $+ $:2 06*
'$8 4+<' ' '- '1'* 2+4(+4-28 2 ' '/ 1$ *1< +2* , - 6$ 2 ' 0$ 2 */';4*-24 , < +2*
, '-' '- 47* , & +2 +4-28 <*01 */';4$2+ (;4'34 <$7-$& +4-28 :4!2*-4 , '0 4 , *
6$, 24 , <4 , 2+'34 0$2 -2'//' , ' (<+<'2'34 ' '- ' *--$-'* , & -24+4 , 8 14$34 <(
' ' ' '-G*/*<6'* , 2 $/1*&'* , *3/ 7*2' " Y4$<$7-'+$8 * *+ 2 +*-'@!&*-4 0 , -'*
1 ' , 0 24 <4' 4 2'- -1$ 8 ;4-24 , ' '-'//' +*2M 0*+*-28 2 *1 0$-+' '< , 1'/'7 -2 +
<+'34-28 42 1 / 24 0 + !2*/'* , 6*3 + " 2 *4('>'*+<' 4 , , '22" <4+*+ 2" * *+ ' ' A ++*
+' -/ , 14< , 0+* '<" <40' 3*2B 2 '// 8 " ;4'1 , 0$-2' (A ++*+' - , 0+'-10*
24 , ' '- * *+ , 2< 2'-4 , 8 ;4 +- 6 + 1 , 1 2'-*3*28 <$- ++ 1 7+*-1 , 0 <4
-'* , ' '-'//41 3 //4 , 2 $0 +* , ' '* , 4/2+$ 0$//'< 3*24+B 1 0$-2' (-4-;4* , * 2
-2'+" &$/4'2" !2*;4 * (' , '/'*-$ +*2+'8 ;4" '- 40 +'$+ 8 42 *226'* ' '- ' '- +'$+ 8
--$-' + , 7 + 3*28" 4 , , * ' , 0 +' "1 /*2* 2" C4 , '- $ 4-28 <+ 3+' (<4+ '$
-'34 2 & /'2*2'$-'34 < +2*3*24+" D'00* 0+* '1'*+' " '- 4 4 . $+7' " V *+3 /" 0
0+* 1* /$-7'4 0+$& 1 8 <4 , * *2*+' 2 4+1 8 ;4" '- *7+$, &*+ - "6@ , *
3*-28 <'+<4 , & -2" / -28 *1 4-4 , <* " 4-28 3*41 , '-$+ 6$ 2'4 , -4 , +$ <* /3"
$1 , 2 , 0$+ *2*+" '- 4/* , *+4 '* , 6*416'-< /$-7 '2* , ' '- 2$ *-' , $'-
7+ " ++$ /* , , *;4 &* 2*+4-28 -'34 2+4<'1*2' 8 4-'$+'34 2* , $, '-' ;4* ,
&'+' ' '-<*02'&'2*2 , *3141' B ;4$ -$ 2+" *1 F'-* , *1 <42" /$ <<< (' ' <* 14-2"
* !

" ! ? ' A 55 % , ? " 53
3X* " A$ 5 &" N " ; 9 7/ R " - //

2(($ * &$;'6 2 ; ;'" ; # !*/&'$ '$!$6' !$'0G'G!'0+*<c?

!#' 1'$ D'00*2-' 2 - + 28 /$<$, 24 - ' *4('/'*+ ' ' X3' * */ '$ /X , , '21 0 12' ' ' /*
#!!! ! 2 '-2+* 4+3 , ' *<< 02*) ;4'34 ' + 24 ' *+3 /4 ' $+2'2 + !<R , ' *24 ' 2'
+*-2'-'6$ 2'4 , '*1'$3''1'$- , '6* + , '4 , '<* 2+' '$, - ' '7 - +' '6$, ' ' : ="& % g
;4'8 1 ' :'7' , 4-1' *1& -24 * , * 0*+ *8 + 2+$ 2 +4-2B ' " ' 4 , Q-$0'*1& -'+ '
<$7-$& +4-28 +4+ 4 ' *1'$3 '1'$- , ' + & + ' 4-28 <4 , ' (&'' , *<6'-' 8 $ /3+4 , ' , *7 '
-$' -4 , +$8 2 *00*+*24 3 //'<$' *+3 '4 8 <+ 3+' ' * /4/2'34 ' *2'7*2$, '/'2 8 * 24
6$< 4 '' ' 2 B <*2 -' ' ++ ' ' *< 2+*3'34 8 7/$3' 8 </*&' ' *('/;4 ' (&'' 2$+ , -2* $-< '
+*28 2'-' , 1'$ $0047-*2'$-' ' +&$+ ' */$<' '1$- ' ' *-2 '0$+2* , ' 2*24' &4 2'2 ' 1 ''
43'2$ 0$+2* , ' *0 +'+' *2' -$ 2+$ ' + 34 ' 2'' ' 1 /0 +*+ ' 4+<'8 2 1 ' 47* <$7'2*+ M
0+$2'-4 '<$- +2' '$+1'-'34 8 -$-' (0 1/*2$14<4 , ' 4 /''8 '++4 , 04-2' !7- ' '' '1' , '
, ' /3'-7 - ' 1'2* 2+*7 8 3+*</'' ' 8 <+4+'34 8 <*0'2'34 8 0* ' , 0 + * ' &$/'2*-2'34 '
<<2* , -'0+$ /'$'*3 2'-4 +4-2 6$ 2 '4/2'$-' ' *&'1'B '2 +4'-;4 ' *< 2 , $' ;4*+2$;4;'
+ 0 2'2* 1' 0/$ '$8 -$ 2+' ' '-2 +' , ' 2*2'$- , '7 '*&= + +&*-2'34 ' <4-' ''3'2T]8 0$ 2
#! * , 0/'4 ' 6$+*+4 , '$3 2'-*24 , '< +2* , -8 4+<'+ 0 -2 ' '-' 47* , '&<+24' , '+8 +' '
1 +2' 8 , *<6'-' ' 2 ' , 0 1' , -2' ' *<'-' 47* , 26 ' . '4/* ' 2 ''3-'? */* , ' '
< - ' '0+* <T 2' $<<434 +4-28 14 , ' /4$ ' /' 2 + ' <$-*-24+ 0+$2+'2'' <'1 +4-<0+* '
2 + * (6$ 2'34 ' '&'<'$8 *< , 4/2' <*02'' *4 * , ' 2*+-' + 0 -2'-' 0*&$+' ' ;4* + -2' '
34 ' -$ 2+' ' 0$ 2 * <$- 2'2'28 $1 , ' 2 , 0$+ ' ;4$ D'00* $0047-*3*24+8 = D47 - 2-'
0+* 14 , 8 43 0$+2* ' , &*+* ' (<4+ '$- ' *1*? /434+3'* 1'+'04'/ ' 2 <*02'& '
6+' 2'*-$ '<$, 0'4+ ' ' + < 0' /<' 1 '-''7- , ' '-'1$, '' , , ' 2 / 8 ;4'2*-24 , '-< - ?
1'4 , 8 & -2$ &'+ ' ' *11 -2 8 (<'2*&'2M 42 /* , , * (<* 2+' '6$ 2'4 , '<$-'0'< + 24+) ;4$
'//' <$- 0 1$8 4$ ' '- 27-' '- $+24-'$ * 1$ +*2' 2 -$ 2+$ ' * 2 +7$' , , '- + 8 0+$I
2'-4 ' ' '-' 47* , ' 1 1 +4-2' :43 '1'1 ' :'-*-' '04+04+*2' -*2'$- ' < 0'+$2* ' , $+2 '
*//*24 , ' 2) ;4' 3 //$ 0+' , 4 , ' +*3'<$8 1 '-' (047-*2* . $/ 2* </*+4 8 2 *1& + '' '
+ * ' 4 2*06* ' 4 , , ' /'' 8 *2;4 ' 3 //$ *--$-'<$ 0$ 2+ , 4 , ' *1& + 4 ' * *+'*?
-* ' &' ' ' 4 , , 4 ' ' , 0 +*2$+ 1 / 14:)8 6$< *--$ -'$ 23 24 8 ;4'00 ' * , ' $1/$7< '
-*+'4 , ' ;4*+24 , ' &'2* ' *7 - 8 /7+*1' '- 4-2 ' * , ' 1 < / '2B '-' - 4 ' /$<4 , ' *1'
0+' , '#'P'+' '1'7-'2*2 , ' & 14 ' 2%3+*' $* ' 0'4+*26' '1 4-1' 7 - +) ;4$ +4+ 4 8
1'2'$- ' '-2 + 0+* 2$+'*-$ ' ($+2*8 * , $2$8 *6$, 2 '04+04+*24 ' *-1 , ' 1'7-' , ?
2 +-' , +4'2' *41 , 4/2$ 0$ 28 14 , ' :'7' , 4-14 ' '-' /' , '2 ' (+<'24 , ' '- 2+4'28
'14<' '' <'$ /$8 2+*- , ' /3 0*4/$ 40+* '<0/' , ' C*-43'$8 ' /'&'*-4 , ' ('74 '
4 , ' $00'14 , ' *1 ! <6* , 224 , ' $<<40*-28 20+* 14 , *3 *1+'*-0/' 64 ' 0*4/$
*-2 ' , ' /6 , '<4 , '4($+ '/'3 +' ;4 ' *<0/ +' ;4 41* ' ' <*0'4-28 /$<$;4 ' /* , , ' &* '
2*2$ <4 , ' *314<4-2' !-' '2'- + ' <4 , ' 0+* 2$+'*-' 8 ;4' '<$0$/' +*-28 +4+ 4 ' <$* '
+2* 047-*B (;4*8 1'4 -42*-2 ' &'1$+'*8 ' 2*-1 , ' ('74$ <4 , ' 1* , -$ (2+'<*+4-2'
2 <4 , ' <*02'&' ' *1 :'7' , 4-14 , ' + & + ' 4-2' ! ' 43 '1' *1 ' , &*+* , ' <* 2+* 0$/4 '
+*28 + < -2' </*1 ' * 1' '0+* 21'*+'' ' '- 2*-14 , ' +*24 B * , ;4 ' , *7-* , ' , *+ , 4 2/2
0*+2 , ' 1'+4 +*2) <4 , 8 0$ 2 1 <' , 4 , ' *3 $3 '1'$- ' 1' , 8 & , ' L */'>4-' *2*''0<+
$-1 4('-' /'24 ' '-' 4/7*+'* , ' ' 4-1 -2 8 0*+ ' , /&*+* , ' 0+$ 1' 4''2 ' -22 '
, +$;4 ' %D ! ' *41' 4+<' -$ 2+$+4 , ' <* 2+* * 2 +7$ '-&*14-28 ;4'34!<X> ' -$ 21
$3 2'-*2$ 0+$ /'$ <$- /'(+4-2' , 3'74* , ' 1'4 &'1$+'* ' -$(40 +& -' * ' << '2 $ '
& + 2* , ' 1'+ , '2' * $+ -4 , +4 ' (, * $+ ' 6$ 2'4 , ' -4 , +$ <* /4 ' 1 21 +*2'
! ' 5 ' 6+' 2'*-'' :'7' , 4-14 ' 1'4 0+$, $+2$$ 6*3'24 ' 2''28 0LR $*G3 1 +$8 4 '
0$ 2 * <$, 0 /24+-' 28 * 4' '<$*14 ' $ 2< +2* , -' $/42* ' , /&*+*<33 '1'$8 - 4 2
;4* , ' $, 0*+ -2'34 ' * * *+ ' 0+$, '/ ' ' *4('/'*+'34 ' *41 1'4 0$// */ '4 ' *_
:* , 3$<* , 8 ;4$1 2 $00'14 , ' /$<$ * , $ -' ' , $ /'24+* '-21 :2+'7$-'4 , 8 41* , 8

2?

= = = = 0 % :5 1 - + " ! =< '
5 5 '* !93 & "

/3* , + 7*' , 8 ; 4$10/*7'*+'' 20+* 1$-'34 + < 024 , 1*3*28 <$0'* *1+*$#'2 ! 5 % #!"
20$ 26$++ -1* , 2+'4 , 6$+*+4 , $0047-*2'$- , /$<4 , (047-*&'28 1 / 2' *1' -2 + !#"
- <'$- , <$0'' ; 4* '- $ +*-28 ; 4" 2 < 2 +* 0+* 1* '-< -1'$ <$- 4 , 02* 2"
//<*6*41/$-7 * D'00* 0*@/$ 0$// * +*- @/&*-$ 0$// *1 , $2* 2$+ , -2* 1 1'2'
$- + < 02* 28 0+* '1'*+'' &'2* , 2+ */&* 0*1' "

X!" C !# : 0*+2 /' /* '- C*/ , *2'* 2 3D'34+-'* '-'34 8 3*41 /$-7 *
: */$-* +4'-' 88 *1/'24 *1+'*2'<4 , , 4-'2' /' , 4 , <* 2 //2' , 8 3+4*+'$ 0+$(' , $
+4 2+* *3 X/<$<' 2 -2*24 , 8 2*-1 , $-' 0+'/'34 '-2 +< 024 , 2 * < : 7 - '34 8
1 ; 4$1 + <'0' -14 , , $($ -' 04+04+*2X <$0'* *1 , $&'2" < D 4<$&'2'4
0+$&'-<'* 0+0 (' , * 0+* 14 0 +'<4/4 , $3 /3+4 , - 7/ ('2) ; 4'8 43'2$ -*&' J
34 (/+41' *< '& <'C *+ , *2$+4 , <4 , <$, , *24 '-<* ' , 0$ '2' 8 <4 , : 7 - 0+*
1$ 400 2'* /' / - 234 ++ '- 2'2'2" !-2 + -*&'7*-14 , # - 2* , 2+'+ , , 8 4+
<' *00*+*24 , 3 //'<4 , 2 <$, , *24 , 8 42 *1*3*24+ *3 4 2+'*<' 8 + -2 , 8 < 0'2
<1'+'04'2" + '1'*+'" '-2 +' , 0*1$ 1$/$ $ 4+1 ? '//4 +4-28 1 0 - ' (('& <'*
14<*2$+4 , /$<4 , 2+*1'24+$ 0$//'1 2'8 -* , *<< 02* 0 <4-'* 0$+2* , 4+<' *0 +4
+4-28 2*-2$ $+4 , *1 , ' /3-4 , +$ 42 '0 " 40 +'$+< / -+8 *1 , ' /3 ; 4 *1 4-4 ,
2+4<'1*-2" : 43 '1 D 4<$&'2'4 <4 , </* / : '+ 24 , 4 (2* +*&4 , *004/'28 43'2$
; 4 (0$ '2* <$0'* 0+$0'4 /'' * , 14<'2 2 -$1 <$-2'-4*2$ '2'- + 43 *4+3+* ,
1 < 2+* 6$ 2'4 , *<< '28 - <$0'-*2$ *1& -24 /4$ *1 $ <$- 2 +-*2$+4 , 42 , $(&*/I
/4 , + /' ; 4 +'-2" : 1 14 , X <$<'8 7 -4 6$, '-4 , 0/4 0+* 1* ; 4* , 047-* *&'
14 , 8 * , 1 &'1$+'* < +2" <* 2+' 1'+'0' -1' '-<4 , 34-28 4// 1' '0*2' ; 4 4+1 $+
1'- + 2'244-28 2 $/42$ 0*/ -2 ' ; 4 -$ 2+$ *77+ //'8 $, - *1 4-4 , C*/ , *2*
++$ 2 ; +-4-2 2 '-1 '-*/'$ 8 ; 4" $+1'- +&*+*-+8 '-& 1'8 $ <* 4 $<'$+4 , <$-
4 $ <* 14-2 2 '- X7* , & +24-2) D 4<$&'2'4 2 : 7 -/'4 , 0+* 14 &3< <4 , 0*4M
<' '-$00'14 , '-<$/4 , *1 , '//" /4-2" !1 *14 , & " L*/ -1* >4-'* " '14$ 0$ 2
<4 , /$<Q +*02'0- 2 -2*2*8 <4 , /0 +*+ 2 <4 , 4' *1 -*& ' '-<$/4 , , 0 +& -222
+4 , 8 +4 2+* 4'28 '- '2'- + +'' + 4 <'+<4 , & -24 &' (; 4< <4 , 2+'34 (4' 0 +'<4/4 ,
&* '2" !-1 & + * &' *1 *+< , ; 4* , 0+* '1'*+'" $, -" *4 ('/'$+4 , 0 1 2' , 2"
0$ 2+ , $ 1 1'1 +4-2M @'2* , 2 $+24- */&* 0*1'88 C4 , 6* < 0* ' , *74-24+8
2*-1 , / 7'$: 4 &'<* * 40 +'$+ >3 -" <'+<4/$, ' * <4 , *1& -' / 28 1$/0 (X
: <64*+2 34+7'4 4 , , 4 0 1'24'- 2+'34-4 8 2 : '7" 3 + 2 -'4 4 , , 4 *+ , * , -2*
+'" 0+* 14 8 (4-2 >4-'$ '- *+ , ' / 4 " ! 8 141' F +'-*8 43'6@ , *&
+*28 <$0'' 8 *1 ' +* 2$&'2P'4 , <* 2+* /$<*2" 4 , *'1*+ 04+04+*24 $3 ' $0 ,
/*24 4 *1& -' 28 <$- +2* 047-*8 * -$ 2+' '- , $-2*-* <$, 04/ 22 28 * , ' /'E &'''
/'7-' 2 , , *<6'-' " 4+/4 *1 $3/'1'$- , + 1'24 , 8 2 0$ 2 $0047-*2'$- , 8 '-
; 4* 14 , 6* + 2 6 + 2 -'4 : 8 (/'2 +' : 4/2*-" '-2 +< 02' <$7-'24 , 8 T-* + , '04+04
+*24 , <4 , *+ , *2$+4 , '- *--$-'* @ -'+ 8 42 , &*+* , $3 '1'$-' 0 +'
<4/$ /'3 + 2) */'* < -24 , +* 4 , , $(43 <4 , +*8 ; 4'34 *2*+4 <4 ,
1 4-124+4 /'2 ; 4'34 $, -'34 <$0'' 43-' (4 . ' A + : '7' , 4-14 , + 3 // , $, -"
1'2'$- 4* '2 (04/ 4+4 8 '0 4 , & +$: 4/2*-4 , <4 , << 0 1'24 , +* 2 +* ; 4' 8
24+-8 % ! <* , /$+4-'8 . '* <+" &'1$+'*3 (0 1'2'$- + 1 4-2" *1 41* , $<<4+/4
` -8 *< 0+' , $ #'< 7+*14 , (047-*24+- , *< $/$ * ; 4*24 4 , 1 '- *1 # ' --* ,
<* 2+* 0$ 224+4 , 8 - < *3 $3 '1'$- '1' < 4+4 , 8 /''/2 4+3 <*02*8 2 $, -'34 2*+- $00
1*-' ; 4* , 1 - <+'34 *1 '-2 +- <'$- , <* ' 8 '- + 1'24 5 : 2+'7$-'4 , +<< 24+4 , 8
<2 F'7 26" $00'14 , * , 0/'4 , 4-'24 , , " ' 40 +3* 2 *1*2'$-' 4+1<*<0!
4' X2 +' *11'24 , +*2 2 6+' 2'*-" *1& -24" < 4 0+* & +2 + -28 &'1 + -2 /$<$+4 ,

0+* 1'8
0 F jJ , * ' /) * 1 A * E
% 9 5 /) 9 5 K $ * F A " a1GH 4 H , -
= ' ! 5 "
"% " #"
[

! ʼ5 ʼ% #!" 0+* 1'8 6 ʼ;4'1ʼ9>*&*+'-4 ,ʼ 2 *00*ʼ'-2 + *ʼ1 2+' , <-2"*<<'0'*-2ʼ + ʼ'-2 7 * ʼ'//N
ʼ!# ʼ*1& -24 ,ʼ 44 ,ʼ +& -24+8 "<$-2+*ʼ:41*-" 6+' 2'*-"*+ , *ʼ& +2X-280+* /$ 424+'' ,ʼ
3 '<*1* ,ʼ04+04+*24 ,ʼ<4 ,ʼ<*+ , *2$+4-"<p08 <2 D<'$ʼ<* , <'$+4 ,ʼ*--$+'* ,ʼ0$+2*-ʼ
2'4 ," : <4-14 ,ʼ6* <<4 ,ʼ*/';4$2' ʼ*-2 *ʼ3 //"<$-2+*ʼ 6+' 2'*-$ 1 <+ 2'8 *< *ʼ
6$, 2" '0 '4ʼ*1ʼ (+<'24 ,ʼ0+$ 1'$-' 8 043/'<*ʼ $- *-+'-$0$/" 1 64-<'*2'$ < / 2
*`2*842 $1 ,ʼ2 , 0$+ ʼ 2 , *+" 2 2 ++*ʼ2 ++$+ʼ*< , *7-'241$ 23$, *-'<* 0$2<-''* ʼ
$ 2 -1 + 24+8 (&'" L*D Y4'-2'/" */'ʼ04+04+*24 ʼ< , *+=' , * + "6$<ʼ*--$0+* 0$ʼ
'24 8 <$, , *24ʼ* :4/2*-$ 0 2'2$8 1 14< 62'34 ʼ 4 ,ʼ6$-$+' '<ʼ< 2 +' ʼ04+04+*2' 8
0+* 2$+'* ,ʼ2+'+ , ,ʼ+ 7*/" 4+*024ʼ 2 2+'34ʼ *-*/'34ʼ'-/'7- ,ʼ<$-/< -1'2) '-ʼ *ʼ
;4 ʼ/*42'//' , $ʼ<$-&'@'$ ʼ 3+*' , 4 ,ʼ04+04+*24 ,ʼ<$7-*2'$- ʼ<$- 4- 24 , 8 '<*1* , 8
2 ʼ /*- ,ʼ 4-4<64 ,ʼ$/' ,ʼ 7@02" 0+* '1 , 8 */'$;4 ʼ0+$< + 8 (< 0'2"

&ʼ ʼ 1' ʼ2 -2$+'4 ,'' , 0 +*2$+'4 ,ʼ0 +ʼ *1+'*-0/'2*-* ,ʼ0$+2* , /3/ , ʼ
-"0$, 0*ʼ 1414 ,ʼ 28 2 0$//'//41ʼ04+0 4+*2$+4 , 8 3 //"14<4 , 8 */'$+4 , ;4 ʼ0*0'/' ʼ
$-) 6' ;4 ʼ + 1' ʼ<'+<*ʼ2*3<+-* ʼ$, -'4 ,ʼ$0' '<4''"0 +ʼ&'<$ ʼ;4* "'-ʼ'0 *ʼ22+3 ʼ1' ʼ
0$ '2* 8 2*-2*ʼ+ +4 ,ʼ$, -'4 ,ʼ<$0'*ʼ 26$, '-4 ,ʼ + ;4 -2'*8 42*00*+ 2 2 5 . !ʼ
, * ,ʼ 2 ! , 0 +'" 1 ,ʼ -$- $- 2*-2'-$0$/'8 1ʼ43'<4-;4 ʼ :4/2*-4 ʼ ' 28 - <ʼ
/$<$ʼ< +2$ʼ*42 , 4+' ʼ0*+' 2'34 & ʼ'-</41'8 1ʼ + 7'* ʼ' , 0 +*2$+' ʼ 0 +/3-* ʼ'66* + "
1 , '+*2'$- ,ʼ*4('28 '-2 +ʼ2*-2* ,ʼ6$, '-4 ,ʼ , 4/2'241'- , 8 ;4* ʼ*42*1ʼ!0 1/*<4/2''22
<$'+ 2 *42'-ʼ<$, '+*24ʼ +*+8 2*+-ʼ <$- 4 * ʼ -*2'$-4 ,ʼ$, -'4 ,ʼ ''-74* 8 2*+-ʼ1: 0*ʼ
+< +'24 ʼ*< , $+ 8 '-ʼ , 1'*ʼ*+ , $+4 ,ʼ 2< -2'*ʼ*/2'//' , 4 ,ʼ43';4 ʼ '/ -2'4 , 8 2 0*?
+*2'//' , 4 ,ʼ*1ʼ' , 0 +*2*ʼ$3 ;4'4 ," $ 2+'1' ʼ'-ʼ<* 2+*ʼ <<<<ʼ<* , 0 2+ ʼ , *<6'6* 9
<4 ,ʼ*00*+*24ʼ3 //'<$ <*++' ;4 ʼ'--4 , +' ʼ*1 , *]$+ E , *<6'-* ʼ 2'3& 6 -1* ʼ''3+'<*ʼ
2' 8*1141* " '14$ 0$ 2 *6$, 24 8 42*ʼ+ /'7'$- ʼ2*-2* ,ʼ (0 1'2'$- ,ʼ'-<'0 +18
*12 , 0/4 ,ʼ 0+$ 14 28 40+*ʼ>$3' 04/24+* , 7/*1'$, '/'2*+"*<<'-14 8 '-1 *1ʼ
2 -2$+'*ʼ/4 2+*-1*ʼ<4 ,ʼ*4/'<$ $, -"<$, '2*24 (/0*2'*24 ʼ 2" +'-< 0 ʼ'//41ʼ2 -2$+'4 ,ʼ
, 4+$/'- $ʼ ' , 3+'*2$ ''<'$ʼ 0* /''4 ,ʼ <'+<4-1*24+8 '0/4 , '-ʼ , 1'$ 0*2'$, '- 2ʼ
'-ʼ $;4 ʼ0/*2 * 8 <* , +* 8 *4/* 8 0$+2'<4 8 6$/0'2'*8 3*/- *8 <4/'-* 8 2*34/*8 2*-I
2*ʼ* , 0/'241'- ʼ 2$+-*24ʼ&' 4-24+8 *< 2 0+'-< 0 ʼ'-ʼ'0/*ʼ4+3 ʼ / 2" !-ʼ<'+<4'24ʼ'-2+*ʼ
'//41ʼ0$, $ +'4 ,ʼ 2*/'*ʼ 2+41*ʼ 4-2 2 -2$+'*8 '-ʼ $+4 ,ʼ4 4 ,ʼ ;4" :4/2*-$ʼ*1ʼ+ ʼ1$ʼ
, 2'<* ʼ0+*< 2$ 4-2" (2+*ʼ , 4+4 ,ʼ 3+*' , '8 '<*1* 8 */'$+4 , ;4 ʼ 04+04+*2$ʼ
+4 ,ʼ*< 0+$< +4 ,ʼ2 -2$+'*ʼ 0 1*3*-24+" /'41ʼ 4 1 ,ʼ , *7-'241'-' ʼ2 -2$+'4 ,ʼ
, 0 +ʼ4-'4 ʼ1' "'2'- + ʼ0+* < 1'28 <4 ,ʼ<'$ʼ1$, 2'<' 8 2$2 -' ,ʼ +'7 -1$ 2 '- 2+4ʼ
-1$ '- +&'4-2" C , 4 ,ʼ+ 34 ʼ$, -'34 ʼ0*+*2' ʼ:4/2*-4 ʼ('/L */" Y4'-2'/" 4+3 ʼ0+$ʼ
<14 ʼ 28 '-7 -2" 0$, 0*" +* < 1 3*-2 3$, 3*+1*+'8 ʼ </$00 2*+''0 1'2 8 26* /*2"
;4'2 8 :' .'3<7$ ʼ&4/7$ &$<*-28 24 ,ʼ<43'<4/*+" ;4'2 ʼ 4 6'*4 /"<4 ,ʼ , */ *+ʼ
7 -2 ʼ'-*4+*2':ʼ*</*0'//' ʼ1' 2'-1' 8 <4 ,ʼ06*+ 2+' ʼ 2 *+<43X 8 *<<'-1'"7/*1'' 8/$*7$
$+1'- 8 0/ +';4 ʼ&'''*42 (ʼ*1$/ < -2 ʼ 7+ 7'ʼ'- 2+41$ ʼ <4 ,ʼ2+*6<-2 "<4 ,ʼ
, 4/' ʼ$- +*+'' ʼ 2 0 1' / ;4' 8 '-< 1 3*-2" : ;4 3*-24+ʼ0+* 2$+'*- ʼ'-ʼ ;4' ʼ i 6*ʼ
2+'34-$+4 ,ʼ 4$+4 ,ʼ0+* + -2 8 0 --*+4 ,ʼ<+' 2'ʼ'- '7- " " !-ʼ $+4 ,ʼ4/2'- , *7 +ʼ
, '- ʼ 40 +34 ,ʼ0+* 2$+'*-$+4 ,ʼ& ('//4 ,ʼ 0 1*3*24+ʼ ;4 3*-24+;4 ʼ0+* 2$+'*-"
</$00 2*+'"0 1'2 8<4 , 7*/ +' ʼ 2 <$+-4 ;4'/;4 ʼ*+7 -2 $" # ('//4 ,ʼ&'+'1 8 ;4$1ʼ
4 , , *ʼ+ /'7'$- ʼ'-2 +ʼ 4+<$ ʼ<$/'24+8 420$< ʼ <6*ʼ*//*24 , 8 *ʼ *-*2'<' ʼ+ /'7'$ 2ʼ
&4/7$ <+ 1'2' 8 ;4" &'+ 1 ' ʼ7*/ +$ ʼ 2 '0 '7< 2*-28 2 *1ʼ *<6$, , ,ʼ1<2< 2*-1* ʼ
1* ʼ*41$+ ,ʼ7 -4 ʼ+ +4-28<'+<4 , $-*-2'34 ʼ<4 ,ʼ6$++'1$ʼ<$-< -24 &*+'='- 2+4+ʼ
, -2' ʼ*<&$<'34 8 0+* + 3*24+" $ 2 $ ʼ(ʼ ;4"*ʼ212'1 ,ʼ ;4'2'34 ʼ24*-4 14< 3*-?
24+8 ;4$ ʼ:4/2*-4 ʼ0+$ʼ*+3'2+'$, 42*3*28 *4+ ' ʼ , $-'/'34 8 //' <2 +* -' 8 !- 40 +8

8 0+ 2'$ 2

ſ ſ ſ ſ

@

0` 2'$-[7 , , ' 8 40<+3 $+-*2')ſ *1ſ6* < 2+*74/' ſ </@0 '' , 0$ '2" +*-2" 4+-ſ04+ ſ % # !"
04+*2" $ +2* ſ 7+ 7' ſ$+-*2" '-ſ ;4' ſ& 2'34 ſ'- '7-'34 ſ*00*+ 3*-28 2ſ<$- +2' ſ$+1' ſ ſ!#"
-'34 ſ;4* 2$+ 8 41'< 8 2 *<+' ſ+ 34 ſ '- +&' -2 ſ , '-' 2+'" $ 2 * ;4 3*-24+
ſ<'+<'2 + 0+* 23+'*-"*1ſ& -*2'$- ſ1 2'-*2'8 2 ;4' ;4 ſ $, , ſ3'-$ ſ/ 0$+*+'$ ſ<*I
- ſ*<ſ/*<$- ſ/$+' ſ2+*6 3*-28 '0'28 2$7' ſ*4+$ſ*+7 -2$;4 ſ /*3$+*2' ſ*< 43 2+'1/' 8 3' ſ
'"'-< 1 3*-2" +$(' , "6' ſ +*-28 ;4" &4/7$ &$<*-24+ :$/*<'8 + 7'" <;+0$+' ſ 2'0* ſ
8 2$+ ſ<'+<* '0 4 , ſ:4/2*-4 , ſ'-< 1 -2 " !0 ſ6$/$ +'<$ +* $ */3$ * , '14 ſ<4 , ſ'- i ſ
-'24+3'-* , ſ1'*1 , *2 8 <4" 14* ſ (ſ*+1 *+4 , ſ0/4 , ' ſ <+' 2* ſ/*0'//' ſ*< 7 , , ' ſ+*+'2
/' , ' ſ$+-*2* ſ +*-2 * '(* ſ 2 *1* , *-2 , ſ' , , *-' ſ0+ 2'" '-ſ0$//'< ſ $ 2 -2*- 8 <4 , ſ
$062'8 6$< 28 2'* ſ/ 7' ſ 4 , , $ 0$-2' '< 8 + , $- ſ'-2 + 4-14 , ſ<$- + 3*28 42
0+* <'044 , ſ0' 2*2' ſ'-ſ6$<3 //$ 241'4 , ſ0$04/' ſ 4' ſ*00+$3*+ 2" 4+-ſ<$- $ "0+$ ſ
< + +1$, 2'<'8 4-4<6'8 , 4/" <4 , ſ */<$-'34 8 2 << <'+<'2 + 4& - 8 ;4$ ſM ' +$ ſ
7/*-$ ſ1'<4-28 ;4'34 ſ0+* 0$ '2" 4-2 4-4<6'8 <'+<4 , 4 "2 +74 , ſ:4/+*-"</*41 3*-2 ſ
<20$ 2 $ ſ '7-' +'8 243'<'- 8 2@ , 0*-' 2* 8 *< , $(ſ<4++4 ſ*< ;4*1+'7* ſ '-2 + ;4* ſ
0+'-< 0 ſ0*--$ *4+ $ /*3$+*2 ſ2 2* <$- 0'<' 3*24+8" ;4* :4/2*-4 ſ'-2 +14 , ſ& 6 3* ſ)
24+" *7-$ -4 , +$ '-ſ4/2' , $*7 , '- ſ ;4'2 ſ '& ſ :0*6'8 */'' ;4 ſ , 4/'8 <* , /'8 2
< 2 +* *4/'<" <$, '2*24 ſ' , 0 1' , -2* /*-8 $/' , ſ 7@02"0+* 8 $- 2*-2'-$0$/'8
4 2 4 , , * ſ+ +4 , ſ0 + :4/2*-"*3 -2'* , ſ0+* / 28 + /'14) <4'8 ;4$1 4-4<64 ſ 2
28 , * $+ /'3 +2* ſ :4/2*-* ſ <$, 0 //*-1* ſ 2 * , '/'*+ ' ſ<46" * + , $- ſ6*3 -1'8
2\4$1 ſ*/'' ſ&'+' ſ*041 4 0'<*< ſ 4+<$ ſ-$-ſ* ;4 ſ/'< 2" $-'2" , $(ſA+*-<'* ſ 2 - ſ
7/'* ſ$+*2$+ 8 42 :4/2*-4 , ſ*1 *+-ſ (0 1'2'$- , ſ ;4 + -24+" !-ſ'1ſ*22+'342" (((&"
<* , /"*1' , 0 1' , -2* $+4 , ſ0$+2*-1*) 2 '-74/' ſ'-ſ '-74/$ ſ1' ſ0 + *--$-*+'$ ſ
1' 2+'342" & & +& < 8 ((ſ7*//'-* 8 <<ſ0*- ſſ *<<6*+" ('"/'3+* 8 2$2'1 , ſ , //' ſ ſ 34 ſ 8
2@+'8 0'0 +' 8 7'-7'3 +' 8 -4<' ſ*+$, *2'<* ſ 2 64 4 , $1" + +4 , 8 /'3+* 4-*)ſ <*-1 /* ſ
(4 , ſ 3*< *+4 , ſ%!! /'3+* 8 2$2'1 , ſ< + *+4 , ſ ſ +' '8 ;4*-24 , ſ6$, $ 0$+2*+ 0$2 2 ſ
/'7-" 2 $ -'8 ;4*-24 , ſ14$;4')ſ 6$+1 '8 /$<$ *& -* 8 6 , '-* <4 , ſ , '" Y4* ſ
$, -'* *1'2'$-' ſ 4+<'<* ſ , 3'34 ſ*< , 4-'<'0'' 8 0 + ;4* ſ'2 +*-2 *0+$-4-<'*24 , ſ
$+*28 0 +0*+$1' ſ 14/$ 0+* 3 3*-24+8 42 $/' , ſ 2*-2 ſ' , 0 +'$ $ 0*-$'-ſ4 'ſ +*2 ſ
11'2 '-ſ $ 8 ?*< /$<$+4 , ſ1 <4+'$- 8 "$ '<'$1 4' / -28 <*0'2' ſ0$ -*" * <8 42
(ſ $+4 , ſ;4"*1 +*-2 '1 ſ*<< 0'8 ;4*-;4* , ſ-$-ſ'-&'24 ſ , 4/2* ' , '/'*2+*- '+ ſ $/ , 8
$ 1' 2'-1'4 ſ6 '< <$, , , $+*-1* 14('8 ;4$1 *1'$ 2 -2*-14 , ſ*4/* ſ''/'4 ſ 0/ -1$ ſ
+ , 8 $04 , ſ , *7-'241'- , 8 ' , 0 +'" 26$, *-'<" 0$2 -2'* , 8 2 $+' ſ1$, ';4 ſ (*< ſ
2* , ſ1' '0/'-* , 8 *< + ſ&' * '-2 ſ 2 42 -0 2+" 2*-1 , ſ */';4*-1$, '+*+" *2;4 ſ*1 $
'-1'7-*+"1 '-*-28 '8 14 , ſ 6+' 2'*-"$+3' ſ0+'-<'0 ſ$2'$'-2 + $ 1* ſ&$/402*2 ſ , *+ ſ
< 4-28 2$1'' ſ*< , 424' ſ * , 4/*2'$-'34 ſ ſ<$- '<'4-28 6$, '- ſ'-ſ* 2+'1*1' 2' ſ
0/'-* 14<*2'8 * /4(4 2 '7-*&'* ſ&'2'' ſ*/' -'8 !3/*;4 ſ $+2'241'-' ſ&'* *1 $0 ſ 2 6$ ſ
-$+ ſ7+* /*-2 8 2* , ſ0*+&' ſ'-'2'' ſ'-ſ2*-2* , ſ* , 0/'241'- , ſ' , 0 +'4 , ſ 2 , , ſ (24/ +'-2"
*41 , 4/2$ 0$ 28 (4-2 ſ>4-'$[4(2*9G '6'2P* , ſ'- ' /* , 8 (ſ*1& +/3 #*<'* ſ ''0+*
41* , ſ'-ſC*-43'$ 0$ '2* , 8 */ '4 ſ :2+'7$-' - "0+* '1'$ 2 24 ſ3'-* ſ2+'+ , ' ſ*7 ſ
7+ /4 ſ</* '*+'$ ſ < +2* , '-'' , 0*+ '- /4 , -ſ1 <'28 2 2+'+ , '3'L ſ*< '- 2+* , -2$
, -"0$2'24 ſ 28 <<<ſ 6+' 2'*-' 8 ;4$+4 , ſ0/ +';4 ſ!2*/'8 $/42' 8 !-1 G '6'2P* , ſ "
'2 24 , ſ2 -1'28 2$00'1$ 0$/'*2$8 ;4$1 *+<" (047-*-1* ſ0*+ ſ-$-ſ / -28 :2+'7$-' ſ
4 , + &$/*2" <$-2'-4$;4 <4 , ſ< * 2/* 2'$ +*7* , (<4++'28 *<'-*< 8 7/*1'$ 8 *+<4 8
7'22 ſ (ſ 6$ 2'34 ſ6$-$+*+'* + - 8 141' ſ 2'* , ſ <4 , ſ<*02'&' ſ/'3 +2*2" + 2'242' 8
42 +*-28 -*2'$-4 , ſ6*3'24" 4 , ſ4+7 + -2 42 *4(X'* , *24+*+ -24+8 4 "'-ſ *--$?
-'* , ſ0+$0 + ſ+ 1'+) 2 6+' 2$06$+4 ſ5 ' -3*<6 , ſ * '3&'* , ſ , ' /4 8 *1* !0 ſ4 2"
3+ &'

ſ ſ ſ ſ ſ ſ 4 B A ſ [$ ſ , ſ 4 $ $ ſ 4 $ ſ 0
ſ "*#!1($/2=" ſ ſ *62/& 2 ; ; * */6*/=!8<2//* #! #'= *0
F + c"

[illegible]

ZZ

&*##$* !*62!*# /&L 7 $* /26&#2#$;"/ 2&*6&$& ; ; 2 %*/*#* ;$F /&*=2 "!2 &0P #0
& $# ""1/ ; "/:* "66*/&' 6 *#%*/"*/&*= /26&#" / */!" ; 7 $/& ; "/ "(("=6 "&' #*
:6&"/ *# /&*& ; & $ 2 *#$F"= $ *!"& ;*& *7 "& ; $ "("$#" ;6 F"!$F !2(<2
4 < $#&=F #1"2 ;"662# ; ;$1/$; $#&* ; 2/6*#%$# /&*& 6*6&"/$&"=2 *#"F = 26&*$
; /"%*# /& " ; 2""&2 *7 "& ;50 $ 6($#2# / #$*6&!"2 $ #$*&*#*$ """ *!"T
& ;6"1/"= $*#*F$&$!< $! #$6&2%"&h" ; F*#6&*<" = ;% *!"& ; $5 &#$/=
//$; $6&#"= 2"&&"=L *& & #/"/ *2 *#$& & 2/&* ;$; /* 6&*#/*#*& ; <26&"F =
/ ; *#26"=$!%*/"*/&"F =#* ; #2*(" $(*$* 2 ; ;"&&*#* ;"/" ; * 2/6 (& ; ! "& "*!
;$& #* $! *&#"/$; 6* 2/& ("& 26& F*#6&*/" !"6 *6("" ;"/6*# <26&*"= 7 "$!
2/%*/*#$/& $1"&$& ;6 "& !* *&#"/$ $6& "/&*# " "*/!$L *& 6 $($* $"$7 *
"/6&# ;*/&$:$; ;$1/2/ ;*#2 $#$&$ *#$/&0 6*! #* $ $ &"%"= <#"6&"$/"= 7 "$ 0
6 1*#$/& !*&*!$ 2/$& =6# 6&#$6 "& /&*#*$ /26&#" /* /"<"($1*#*/& %"""" U$(
) $& $/$; 2F6"!"2/* "/1 /& 7 2! *6& 2 "! ; $! Fg$1"%$; 6 #$ g2(/20
; 26"& ; L &$/&$7 * *(*#"&$&*"!$6& ; & # # = *2= 2/6 * *#"/& 7 $;
!*$!%*/& *2# ;7 "!7 $;"/&*((* *#"/& #$&"7 26!$; $F ($& ; * ;"6(F= 2 ;
&*/*F$/& $ #$*6"!"$#" ($&"6(" ; $626($ *& %$("!"6(" ; 2 6* " ;*/&2 ; /"& ; N $! 7 2!
$&&#$!"= "/&*# %*("&$/! ; &2# ; */&"= *# 7 $&#"! ; 2/&"/ $&$ %*#F*#$&"2 #/
2F6*66" $ #"*# &"2/* /26&#2= /2/ (*%" !$; /2$66* *# /& "/ 2/6("! G #*"6"2&#"F /2
$*62 0 : = ;"("&*= 7 2! ($F2#$/&" ! #$*6&2 /2/ 6 "6(*/& 26&#"!"*"1/2 ;"/"26$
;"6((2/* $6&#"=* "#* : 6(6 /& $/!* ;7 $6($&2 ; #2! (" ("1/*2 *& &*##$ * 0
&#$!$$ & ##* !*:*!$; #$*6&!"$#" !*6$(&* !*6 *#$#*/& *$6!* ; 2/!"&"2/*= 7 $*
&#"12/"*/6"F =$//2 6 *#"2#*!$&$*6 *#$/& *&"*# /&0 6*! ;"/" ; * $!"&" 6 /&0 *&
;$#F"&#"2 /26&#2# ; *# ;"&&*#* 6* : 6(#* 6$6&*/& * &#* ; $ 2 1/$&"2 &*/&$&$
2/$= * &* ; F#*"= $#$&"=$! *$#/$ 2 (F*#&2 #"/&h*6&*"/"2 6 #* ; 2 6$F#"0
/6" /$%"1"= 7 $ $F /2 ($&*#* $(&"=&#$F"F =*& #$6("=$6"*#"F =6"# ; $&$ (*#/*
#2F 6&"=$6($; */!= 2/ $; *#$&$ *& F F ("=&*#12#"F = 2/6&#$&$ &!# ; */&2# ;"! =*&
"1/*"=$#&"6" "262=G ;"("&"F = # "/$; (*#$& #"= !*6*/!*#*/& #/ "/ $; /* ; 7 "
82 "! ;$(("& *& : &$ g2(/2 ;"/ "F"6 ; * 2/*#$& # " ; ;"6($#2!= 6 F:*!"=
F *$ $#&! *& F(&*#$ *# &*##$;7 $& 2# (2 "=%"=$ /26&#"= 6$!$L 7 " 26& 2F6&"/$0
& ; <2#$# ; *#&$; */ 6 F%*6 *#$;&$/!* ; (2 2 2&"&"6 /& ($; */&"= *&1* ;"&
$; ("*# ; *#2# ;7 * *: ($& "/&*# $# ; 2# ; 6#$1 #* ; $(6& ; * $!"&2 60
7 $; $&#2 "2#*#$F"*6$*%"& ; 0 / ((W $*&$&"$ & 6* " $# "& ; L /2/6 (" "F =*&$!
1*/ $ #2%2(&"= $(" : = /2 ;"/"= $!"1/"&$&"= # "=%"&$* 1#$&"$ 6$!$ 6*! 2&&"/*=
6*##2 !*(*! $/& ; 7 $*!$; ;$1/$& ; 2#*= ("F*#"7 *$ #$*6*! = / =6*#0
%$&" *& $ "$(" &* "= *# &2# ; */&$!* #*F = <26&" ; 21/26**&*& #* $1"*/0
&*= "/ /"= *#" *& 62* ;"/$* "#$*1/$/&*= # !*("&*#/ "6$*0 #$* " $7 * *(1$# ;
"/&*"1 *#"*= 6 "& 7 " *&"$;7 "F 6!$; ; ("*#"F =1#$%"!"= %*/&#*= !"6(* *# /& &
62*& ="/ &*#2 2/6 " *#*/&L /2// (("=*& 62* ;"/"= $ %"#"= &"= %"%"= !*&#$!$L *&
* *$!"#2 *!$ (2 (2#$ ("1 ($*7 * 2/6*!$* / *$* 1/$&"2/* """" " #0
2# ; *#"*# / * / 6&#"= 7 "/ ""(7 * *(1$# ; &#"F / = / */!" 7 2! $#0
E ; $ /26&#"="## ; */!F = $#&" ; $F <26&"F = " ; ;"6(; 6 *#$& #*6&"/!2 "/1*/=
$#&$ #$*!$ *#=b" = #" ; = ; *<& #"$ "/ ; # ; "/6"(""& 7 *#/ 3 6 # ;" =
; 2 (* & =*6& 2!* ; &* ; 2#*7 2 $& $/$ $ &$ *6& # " *&#"/$; $#!"(("; $
2] #!"2/* "/1*F$/& 26/"$* # #$& = ; %" "/2#2 ; (2 2# ; #$*6*!"= *&
%%% !C $# ; $&2# ;62(62# ;2 *#$ *&"/6*6&$& !"*# ;%*#F*#$&"2/* &$/&$; :$; # 0
"/$;*!"!*#$& 6 (\26($ *&"$; ; /"!2/* $ # 6&$/2 2(" ; 6&# !$ & /"<"(* /"6(
C C J "/

= = = = = = = " * F A " 5 :F : 5 * A
[N # 5 F
= #" N =

ˢ5 ˢ & ˢ "/ˢ2F6&"/$&$! *6* /62# ;ˢ%"#& &*ˢ6 *#*6(*&ˢ $/ ! * ;ˢ 2ˢ "1ˢ F*#6&*#"' =*& j *2#1"
:: " =(P ˢ * 2%"&" =ˢ 2(b6&2ˢ* ˢ #2$&"$*ˢ*& $ "/ !"$*ˢ #$*6"!""= ; "("&*ˢ"$F2#$/&(6* =6 "=6 F8
%*/"#*ˢ "*/&*=ˢ ;ˢ $ $#$& ˢ2 ; /"ˢ F*(("2 ! *6&"& *#*""& #ˢ /* ˢ"/ˢ ($ 2/#* ;ˢ
<$F*#*/& 7 2 2 "$= &#$! *#*/&ˢ "6(* ;ˢ !"%*#&*# /#ˢ #$*6*/&"$ 6 $ $/" ; 2= 2F0
M*(("=6$[(Q #"ˢ *& <26&* ; ˢ /*ˢ 1/$&"2/* ;ˢ &$#/ˢP" "/"= $ "("$#"F =&*/&$#*&ˢ $("7 $/0
& ;ˢ#*#$#!$& #"ˢ $/ = "6(* "ˢ #$*6*!& = 2/&* ;ˢ 6&# *#$&Q 7 2 21/"&2 26/*/0
6"=ˢ 7 " &F& /26#2= 6 1$;ˢ ; * !"&$#"ˢ %"ˢ ! *(*!&2# ;ˢ &#$/6 ; "6(Fˢ ($" /ˢ 2=
#2 *#$#*ˢ: F*&ˢ * ˢ"((ˢ 6*1/"&*# 1/$;ˢ $ *"6 /&@ "67 ˢ* "& =6 "&ˢ 6ˢ # "#*0
($ ˢ 26#* ; 2 "/ˢ6 1$;ˢ6"/& 2/:*6&"Q ˢ #" ; 2 2/6("! ˢ $*""ˢ ; (" #$*&*#*$
"/ˢ ($*ˢ &#$/6"& ˢ $7 "=<$ 6&"þ 7 "!$;ˢ $ &ˢ ;ˢ ; $1/2*7 2# ;ˢ/ ; #2ˢ 0
*a ;ˢ"/6 *#$; ;ˢ #1*#*ˢ *#&"/26&#ˢ6(%" ;ˢ6 *#$/&Lˢ *& ;ˢ $6&#$ <26&" ;ˢ"/%$0
6 #ˢ"/ * ! *#*/&ˢ 2F%" ;ˢ<$F *# /& # #$& ;ˢ ;ˢ%""""ˢ ;ˢ*7 "& ; *& $("7 2& *0
!"& ;ˢ6"1/"=O 7 *#/ˢ"/ˢ /26#2= $ #"&*# "/%* ! ;ˢ 62#&"6(" ; *ˢ #* (*# /&ˢ $ˢ"/ˢ 6 1$; ˢ
; (&"= #!="/&*#6*!"=ˢ 2 ; (*# /&ˢ $ &ˢ 7 "!$; ˢ * ˢ 7 "F = 21/"& ; ˢ &2#0
; */&$:$;ˢ $ *&#"/$!* ! !$*6(*ˢ *& # #$& ;ˢ ;ˢ#*("7 2 7 "&$&ˢ*& "G &2#"$0
/"="/ˢ%*6&"1"2 6($#*ˢ /26(#2= * 6 * !$/&* ; ˢ /*ˢ 6 1$*ˢ((; "("= !"6 *6(= *S = # &$#*& #
8 26&#"ˢ *2 #26*!"ˢ%$ $ $6(#$"/&G/*# /&ˢ $ˢ 2 ; *#*# ;ˢ "2ˢ ; # 2= ! $F =2 0
1/$&"2/"F =2 F "6(6*Lˢ ; $:2#* ;ˢ/ ; *# ;ˢ"/ˢ ($*ˢ &#$/6"&ˢ *#""" *ˢ #$ & #
*2=7 "ˢ"/ˢ 1/$ * "!*# /&Lˢ 2/6"(" ;ˢ%*#2 # #$&"6 "((*ˢ $ &$ *&#"/$ 3 $#200
(26($!" ;ˢ *&*#*ˢ F"!ˢ *" 6 "ˢ #$*!"=6$ "*/!"=<2 ; "/*= /$&"ˢ6 *#$&2 $/ F"2
(1$#"$/W"/1#*6("ˢ F ;ˢ ; *# " ; 2/"2 2 (*/& ;ˢ2 "! ;ˢ"/2 "/$&2 2 $# /&ˢ
& # !("&*# !"#* & ;ˢ"/ */!*# /&ˢ $ &"%"= (*#"67 *ˢ&$#/ˢ%"#"=7 $;ˢ62* ; "/"=$ ˢ 0
#"=$F! !"=@ 7 2="/6*7 /&"F G # "="/ˢ"&"/*#*ˢ2 "!*# /&ˢ #$!$2 ; /"ˢ7 $;ˢ# 0
2#&F/&"1/*ˢ 2/6 ; &$ˢ & $!#* * & ;ˢ* * !"&"2#*N *6(*/&ˢ $ &$ *& 7 $* !$; $ˢ
] $($ <"="/ˢ $/ F"2 /$%"1"$ 2 ; ; *$& ˢ2/*#$&$ˢ 7 "$!ˢ #$*6"!"$ # " $%*<*F$& #
ˢ + <77 ˢ $<2 ; *& =ˢ #$* ; "66"=7 $=<$F*F$& 7 ""=*& ˢ $; *6&#"F =
; $ <"/"=ˢ *(1#$! ;ˢ %*/*#$&:ˢ / !*ˢ ;ˢ&2&2 * *# "& ˢ ; 2%"&ˢ *& !$;ˢ 26&#"!"*ˢ
U$(*/!$= * &* ; F#*"=%*/"&Q / !*ˢ /ˢ $ˢ * ; *6%$#$;ˢ! * "$6(*#* # #$&2 ; "6(&ˢ
2 21/"&2ˢ $ " ; "("$/ =$# <"! $& $/$* ; *& */= $6&#$; 2%*&ˢ*& $ˢ ˢ *!"&*=
$ˢ ˢ*7 "&*=ˢ7 2= #$*6(!"2" ; 2[#$&ˢ!*! "&ˢ ; 7 7 *(2 ;ˢ"/ */!"ˢ: 6&"&ˢ&$/&$
&#* "!$&"2/*ˢ &* $6&#"=&*##2# "*//$; 67 *ˢ #2 *6"*#"&Lˢ Fˢ: 66"ˢ / !"$# ; $6 0
; *#*' ; /"&"2/*= 2(($ IK="/6&$ #$#*ˢ/2%$="/6&"& *#*ˢ $/!$& ; *& $ $*6$#*ˢ6 *#$&
&6 F #F"$ "/ */!*#*/& # @ 6*!ˢ! * #* $/&"F = "%"F ˢ6 " */6 ;ˢ$; $1"6&#$& ˢ ; $/0
!$& ; ˢ $ˢ 26&#* ; 2 $ $*6$#*ˢ2 ; /"/2 #*%2 $& ;ˢ*6&ˢ ;ˢ/26&#"ˢ $!ˢ] "<"&h$;ˢ
$6&#"= ; /"&"=ˢ7 2 2/6"("$<26&" "/ˢ%*#&*#*/&2 *#"#*/& #ˢ (&$/ =ˢ 7 "ˢ !$**#$&ˢ
#$* ; "66$ $#&*ˢ* *# "& ="/ˢ6 *#"2#* ;ˢ $//2/"$;ˢ 2/&*/!"&ˢ ; *F#$" ; 2ˢ 6
6$/*ˢ *& " $!$ # #$&"=: *& $6&#$"/&*# $/ F" ;ˢ*& "F"6 ;ˢ$!ˢ 1#"$/$/26"&0
"&ˢ 7 $*ˢ*& #($%"$!" "& #ˢ 2(" ; $/2 2(" ;ˢ" ; *#$/&*ˢ6$* " ="##"&2 2/$& &*($$"4
#F=ˢ*6& $!ˢG "hh$;ˢ$; /* ;ˢ6"&$ˢ * "6 2 $(ˢ 6*!*ˢ/2F"("=ˢ 626($*& ; 2*/"F =K ; $m
"/ˢ7 $;ˢ <#"6&2 <2# = "6*/F$ <" =""""ˢ *!"& ;ˢ "2ˢ ! *:2ˢ $ 2F2 6 ; "ˢ 2T
; "&*ˢ $ (2 $/&* ; "6*#$&Q $ˢ6""F $!%*/& ;ˢ # 2# ;] */ *6($ == *#=b" = 2 ; *=
;ˢ $ (2 G "$#"2 *&"/6"1/"ˢ *# ; $/2# ;ˢ$ ˢ &$(2# ;ˢ ; $/ ˢ $ ˢ #$*&*#*$ˢ " ˢ !*0
(*!"=6 (2 *&$#"=5 #F* ;ˢ& */!$;ˢ(6** "&ˢ "&$&"=$F<26&*ˢ7 "/7 *ˢ 62 1/$0
("= (6$&"ˢ #F"= ; #ˢ&2&2=%"ˢ !"*=ˢ&$/&2" ; *& ˢ & ! *6*/62#*=/2 ! ˢ!" 7""*$F67 *ˢ
"/&*# ; "6("2/*ˢ"/ˢ$# ; "=*6(*ˢ 2$!"ˢ6 *#"/&ˢ * &" ; 2 !*(*#&$ #F=*&"/ */6$O "$!"!"$#"0
7 *ˢ #*F =2 ; /"F ="/ˢ $# * ;ˢ &#$/6($&"=ˢ $ 6 1*# /&Lˢ 7 2# ;ˢ%*66"Gˢ <<$*#*/&*=ˢ
"ˢ ; /$ *## ; *#* 2/$#*/& #ˢ "/6(1/"ˢ ;ˢ!$; /2#* N6("/&ˢ 2 ˢ$!

0+$047-*<4/4 , 8

#2 1/$ (;ᶠ 7 2!ˢ $# "ˢ $!:$ *F$&ᶠ ; /"≛ %*#6$ %"=() 1 2!%"2(*/&$F"! " (6$&"() (P(
$- 1' 24+3*24 , 814$1 <' + 0 2'2*$0047-*2'$- 8ˢ +4 2+*<4 , ˢ $<<40*+ ˢ <$-*2"ˢ -28ˢ ˢ !#?
2 +2'*ˢ 1 <' , *ˢ 2*-1 , ˢ 40 +* , -28 & +* , ˢ ''/41ˢ 0$ 2+'1' ˢ -$ 2+$+4 , ˢ +4 , 0 -2'4 , ˢ
&'+242 ˢ + <40 +*24 , ˢ 4'<8ˢ '-ˢ '' ;4 ˢ <$- /'`2'34 ˢ , *7-4 ˢ 6$ /'4 , ˢ -4 , +4 ˢ $<<434'2"
&F& 2F6*66"=ᶠ 7 2≛ ˢ $ "("ᶠ $ " ; "("$/ ≛ *# ("&*#$≛($!$F$&ᶠ $!ˢ (&" ; ;ˢ %"&$*
6 "#"& ;ˢ (2 ;ˢ & *#"L *#ᶠ $#"F (2" /ˢ 62#2 *#*[&2ᶠ *#=b" ≛ */" *ˢ %*& *#$&ᶠ /*ˢ 7 "≛
!*!"&"2/"≛ ; */&"2/* ;ˢ 6$ *#*& : "/ˢ "!7 *ˢ 6"/1 (2≛ ; "("&*≛ 6$ #$; */&2 $!*1*#$&ˢ 2!ˢ
*# * (2#$&2#*≛*&#$/=6 1$≛ ;ˢ #*6 "%"66*& (&$/ ≛ᶠ %*#"& ≛ /*ˢ *"ᶠ !*6 *#$&"2/*ˢ * T
&#* ; $ 2/6"($ $ *#*/&ᶠ *& 6 *#%*/"*/&"F ≛ "/&*#" ;ˢ $ "("$#"F ≛#*≛ 6 $*ˢ "/ˢ !"6 #" ; */ˢ
%2 $#*/& #ᶠ ; $& #$&*ˢ 6&$& "&ᶠ *& &*/&$&"≛ 2F6*(2# ;ˢ $/" ; "≛ 2 " ; $≛ 2/!"&"2("*≛ #20
26 "& ˢ %"&$; *&#*≛ 6$(%$≛ 2(("& =Lˢ ; "/"≛ "/6 *# $!!"&"=ᶠ /"6ˢ 2#"!"&"2/*≛ $ " *0
#*/&ᶠ 62#*ᶠ & /2/ˢ ; "&" ≛ 7 $;ˢ $& $/$*ˢ 6 "ˢ <$F*#*/& #ˢ ;ˢ /"<"(/*7 *ˢ 2((" "0
&"=/*7 *ˢ ; "/"≛ ; 2%*#*/& # 2F6*6("ᶠ *& %"!*#*/& <26&*≛ $# ;ˢ < *ˢ 67 *ˢ &2# ; */&"≛
#26*6(;ᶠ "/ˢ 62($ˢ 7 $*ˢ $# * ;ˢ *& 2((* ; ˢ %"&"6*# ;ᶠ 7 *#/ˢ $F "/"&"2 "6*/F$ <" ≛ "/0
"*!*#$& *& 26&*$!*6*# *#$&ᶠ "/&*#.$ *#ᶠ 6$6 "F ≛ *& ("1/2# ;ˢ 6&# *ˢ " ; (*/!$$; "("&*
($F2#$#ˢ 2* & ;ˢ @ (&$/2 " 62 *& # #$&"≛ 2#!"/*≛ 2F*7 "&$/&"F =ᶠ 7&"2"/ˢ 2 *&*
6*6&"/$""!2 !"("1*/&"2#*≛*66*/&ˢ /&*#*$2 ; /" ;ˢ %2&"≛6 *&"$*ˢ * 6 *!F/& #ᶠ 7 $*
; 2!" "≛"&"/*#"F ="/ *!*F$/&ᶠ $!1#$%"&$&* ;ˢ * *# "& =$ *!*/&*!"66" "(" *# 2## &$≛
62*!"≛" ; F#"F ≛%"$≛&2# ; */&2# ;ˢ 6 F%*6&"2/*ˢ &$7 *ᶠ 7 $; %"≛ #*F#"≛2F6*6(F# /"
("&*#"≛ 62(" "&$#*/& #ᶠ (%*#* ;ˢ /"&#$& ;ˢ !*6" *# ᶠ *& / ; *#2 !*6*/62# ;ˢ %$(!*ˢ " ; 0
; "/ &2 $/" ; 2≛ ; "("&"ˢ "/ˢ !"*≛ 2/ "!*#*ᶠ 6"1/"6" $/&" ;ᶠ &$/& ;ˢ b U$(ˢ j5 X &#"120
/" ;ˢ $ (*#$/& ? %$6&$&27 *ˢ "# ;ˢ !$;ˢ $1#2 2((&#"! ;ˢ $(6" ≛ ;ˢ %"ᶠ *(!ˢ
*!"& ;ᶠ $ *7 "& ;ˢ /1$#2# ;ˢ # 6&" 2=G#*6*#*/&" ;ᶠ "/ˢ $6&#$ %*/"&ˢ "1"60
; /! ≛ %""ᶠ (ˢ F*(($&2# ;ˢ /!"7 *ˢ 2/&#$ *#$&ᶠ *&" /ˢ <"≛%""ᶠ "2ˢ ; *# */$#"2 ; 6&(
*7 "& ;ᶠ ˢ -.ˢ *ˢ 6 $ /2F"("&$&*ˢ *!"&$& ≛ # 6&" "≛ *ˢ 6 $!"&"2/*ˢ 2/6&F&ᶠ *&*# ;ˢ
; "/" ; *ˢ F*((2 * *# "&$&"=ˢ 5 ;ˢ <"≛ 2 ""≛ *& ˢ &2# ; */&"≛ $ " ; "("$/2 $!%*/"*/&"
2F%"$;ˢ #26*! # ≛ 2((b$" ; 6"" ;ˢ %" $#" ; "/ˢ #2%"/ "$#*("7 "&ᶠ ("ᶠ 7 "!ˢ " ((
$(""7 *ˢ $F<2 ˢ F*((2$("*/"ˢ *# $F6*/&"$;ˢ 6 $;ˢ ; 2("#*/& #ᶠ $!ˢ 2 ; /*"≛ $(≛ #$*6&2 6 0
& # ;ˢ /&*#<$*ˢ #!≛ 2F6"!"2/* ;ˢ #1*/&"F ≛ #$*6"!"$#"ˢ *# ; /&ᶠ *& $ #ˢ " ; 0
#*(("2/*ˢ # " $≛ 6&$&"2&"*≛ !"6& #F$/&ᶠ *F#$" ; ; 7 *ˢ $ "("2 ($F2#$/&"F ≛ 6 "=$ 0
##*/&* ;ˢ "/ˢ 6""1$;ˢ 2/:" " /&ᶠ $*/*ˢ &$; "662 ˢ & (" $/&2 "/ˢ /26&#2# ;ˢ ; $/ ≛ !*0
%*/*#"&ˢ /ˢ *$ *#=b" ≛ "/ˢ *$ "&*ˢ % ("" ≛ $ * "&ˢ %"ᶠ "!ˢ !ˢ 7 $& 2# #* *&"&"≛
2 1/$&"2/"F ≛ $ # "≛%"≛ 6$>&$ᶠ 7 $≛ #$*6"!"$#"ᶠ 6 ; ; $%"#& &*#* (*# /&() 7 "/T
&$ <26&*≛$/&"7 ;ˢ $6&# ;ˢ /2%$*$# "ˢ %" "/ ;ˢ 26&2F6&"/$& ;ˢ *#&$; */ˢ ; $/ ˢ $# ; $0
&$ 2 $# /&ᶠ $ &27 *ˢ (2ˢ ˢ <#"6&"$/2≛&# "!$# /& ? $ˢ 26&#"!"*ˢ ˢ $ "&$$
2# 2#"F ≛#* "6$ (&$/2 $/&*&*/&2#" ;ˢ >ℝ ≛ $!ˢ *!$ (;ˢ #2 26 *# /&ˢ #/ˢ $!ˢ
$# * ;ˢ "%ˢ (2 "≛ /*ˢ $>("5ˢ *& (6\2!ˢ 2* & ≛ ; # =ᶠ $ ˢ F"! 2 26& (%"≛"/:*><"≛?
7 2ˢ "1/* ;ˢ 2/ " "*/&*ˢ *#& ;ˢ *&"/*%"&$F"(*ˢ * "&" ;ˢ 2F6*66"≛" ; ; "/*F$&ˢ ;ˢ "&$T
7 *ˢ #*≛ 2/ ($; $&$ *6(*&ᶠ / 67 $;ˢ 6"" *&""≛*2 ; $#*/&"F =ᶠ 7 $; %"≛2 ; * ; F *0
#$;ˢ !$#*/& *#=b" ≛*& $ (≛ "$#" =ᶠ $(""7 *ˢ &#"F /6ˢ & ; "("&"≛$/" ; /"ˢ 2F6"# ; $0
#*/&ᶠ *267 *ˢ " *ˢ *#&$$ "("2# ;ˢ 7 2&"!"*ˢ" ; (*#* &ᶠ ; "/$≛"/&*#! ;ˢ $!!*/6*≛*&6$0
*#$; */&"ˢ "/"&"2 2F6"!"2/"≛!"!ˢ $! ; F/*/&*≛ᶠ &$/!* ;ˢ & ; (& $#ˢ ; "(*≛ᶠ 6*!*(6 #/ˢ !"0
*#*ᶠ $!ˢ * &#* ; ;ˢ $# ; $"/: 6(ˢ &#"F /2# ;ˢ #$ *#*ᶠ *& 2((27 " ;ˢ ;ˢ <26&*ˢ 26**#*
!ˢ *#=b" ≛*& "$#" =ᶠ ;ˢ $(" !ˢ /2/ˢ 26(*/&ᶠ $!ˢ 1*/ $&&""("& ; $!%2(%"6 (" *=ᶠ
*& &$/&$&&ˢ "1/2 ; "/"$;ˢ $ 6& /2 ; "/*7 *ˢ <#"6&"$/2 !* #* $#ˢ ? 6ˢ $ 62*!2 $ ˢ *#/" "0
r62 /2((*/& !"6**!*#*ᶠ 6*ˢ #" ≛2 "!*#*/&ᶠ /* !* 2#ˢ 6 26 *#*66*ˢ 21*#*/& 6ˢ /&*&
<$≛ !* #& $&"2/*≛ $("7 2& * ˢ ""≛ᶠ ˢ "# "&*#ᶠ ; $:2#* ;ˢ $#&* ;ˢ &$("ᶠ $1 ; "/*ˢ 6$!2
!$;ˢ * $# *ˢ *($F /& #ᶠ *& $!ˢ <26&* ;ˢ &#$/=6 1" /&7 2ˢ 21/"&2 62 ""ᶠ #2<"F*#ˢ
5ˢ /* &"7 $;

I t$ >

/* &"7 $; 2& *# /& 7 "/ 6&$&" ; *&"&2 ; <26&* 2((27 "2!* !*!"&"2""* &#$/" G
0 1*#"/& "&$ "/ 2(; ; 1($!""= *& "/" *!" ; */&"= #$*6"!"$#""!" ; "66" *$ (*1* &
*#=b" = "$#" = *& &$(2# ; #$*6*!& = $(""7 * &#"F /" $ &"%" ; $/*#*/& ;
$(""= $ &"%"= 7 " $ /26&#"= &*/*F$/& # *# ; &$/!" "" $ 1#"$ """" "! = * "*0
/& 7 " $ (; #21#*66" $ $&$#"= # "67 * 7 2! $ $& $/$*$/26&#"=$! ; *(0
6*& * #2F#$/&"F = 2/&#$!$&$; 6"!* ; $ "= * * &"= "/&*#6*!" 6 /& $ &"%" $!
(&$/" &*/&2#" ; !*! !" ; !* $*!* 6 2# ; * 26& ($# /& (*#"(7 * # #$&"=
#*= !"6 (" "& $! * ; (; *& !"6 " ("/$; *#&"/*#* "6&" ; $/&"F = /* 6 F (&$/"
2 (2= &$#/ ; $(* ! ; !"!"= $!"*/= ; "(*= *6(*& &"/&*# 2("&$; $F " (F 6"!* ; %"2T
($&* / ! / #*62# ; "!$#*&L #$*6*#&" ; (F* /&* ; * ; 2#"$ &#"12/"*/6"= !*!"&"2/"= "/ 5
7 $ 6"!* ; /26&#" &$#/ #*("1"26* 6*#%$%*#$/& &$7 * #$*&2#"$/2# ; #$*6*! = "/ #"T
; */ %2 $& = *& : 6(" (&$/" 2F "! ; "("&$#" 6 (" "2 "/ 6# 6&$ 2/ "6 = *6& $ (2 G
$/&* g"1*&<*/6"= # #$& = G 2F26 $; $6& &*/&$%*#$&" *# G *#"/" 2 ; "&"=$F"*/&"0
$; 6*! "##"&2 6 *66 L *& /26&#" "# $ G &#"12/" ; *& 2 ; $#$; ; $1/$= #$*!$=
$1*F$/&0 *& ; " <$*(*] *"!$ 7 " *7 "&"F = #$**#G&" *& (&*#!= #12$("6"0
7 * "# ; 26"&"= (2 "= " ; *#F&" "/ 6 6 " "2/* ; ($; $1"&$&" ; <26&"F = 2/" ""
%*/"66*& $ & = *& "*//$; &6* #1$#*& !*! ! = *6&

"/&*#*$&$#!*"/ *!*F$&"*& 1#$%"&2# ; */&2# ; $ " ; *0
!" ; */&2# ; *# 2## &$" ; F#"F ="&"/*#$6 F%*!"2/* #*&$#!$& = ; %" "%! "*F =
; ""("$#"$ /1$#" $* ; */6 = *6(*& %" &$/!* ; %"U$(2% ; $ *7 "& ;
&2&"!* ; $#&" ; *(1"= &$("= 7 "F = &#$62(! = /2/ 2F6 #" /2/""/"= &#"F / = #$*0
*#$&"] *6& <$(" "67 * *& %"""" "2 *!"& ; $ &2# ; */&"= 6*#2 :$; $; "6($ 1#"$ G
$6(F%"$; %*/"#" *& 26&#"!"* %"#*"= ; "1"6 ; /!2 2/: / "& /!* $! "6*/F$0
<" ; *& $(6" ; #26*!"* *# "& ; #* */6 *# /&L "/ *27 * / ; *#$&$ ""* *!"0
&"6(" ; 2 ; ; *7 "& ; *& %"""" "2 *!"& ; &2# ; */&$; $ $#$& F*((" 2 *1#*0
1"* "/6&# !$ *& 7 $!#"1$# ; 7 "F = 6 F %*(*#$; *# 6"/1 (2= !"*= "/ 2#F* ;
!"(26"&"= &2& ; * *# "& ; %*(&"%$((2 ($!*F$/& & !*&#" ; */&2"$; ; 2#$; $("7 2
2 *#$* #*&"2 * ; */!$#*/& "/6&# !$ $!* * *#!& = #2 ; 2& = *2 2/6"("2 & 6&$&$0
#"$ 1/$; <26&* !* 6 ; ; $ #*# ; !* *#/*#*& # " U$(2% *# *#" *& ;
1#"$; %*#6 = "&*# 6 "&L *& ; "(("$#"= 6 $&"2 $; " (= "/&*#:$ *F$& 7 "$ "$66*#* #0
#$&2 ; " &$; #$*&2#"$/2# ; 7 $; $&$#2# ; 6*#%F& # $/&"
%$! ; "# $ $(!"F = *& $7 "= #*6&$1/$/&"F = " ; *!"& ; ; $1<$ $! #* ; 1*#*/!$#$
2 ; ; 2!"&$= $66*#*F$& #L *& "$66*#"= 2/6"(" ; *#$& (2 2 $; ("6" $&2 "/ *2 /"0
%*#6"= 2 ""= $ "*/!"= $6&#$; /"#* *! /26&#" $/&*%*#&*# /& *& 26&#"!"* 7 $/T
& ; *#$/1 6&"$= *& %"$# ; !"66" (&$&*= (" "& #2 ; 2&"= 2 ""= ; <26&* 2/6(" *05
/& / *2 2/6("! #$*! $* $#&*= "6*/F$ <" 6 *# /&L 7 "2 * *(1$# ; $!
%*6 *#$; * &#$!2 *#&$; "/* &$/!* ; (2 2 2&"& = *6& * #$*&2#"$/W 2 "6" *& #
&2# ; */&$ $ &$ #2 &*# &*/*F#$= ; 2 6 F2#&$= ; "/" ; * ; /"&$ $6&#$ 6*!"F(" "&$
"/&*# 62(&2= *& $($/&*"= /2 6 "& $ *!*/&* $! *&*#$= !"66" (&$&*= ("1/" */ #"$
; "/&*/6"66" ; 2 6#"12#* /26&#" $66("!$#*/& # 2!* * $!$ "/&*# F*((! *= !* #*0
& ; 6 "& & $6&#$ $ (2 "/6#$ %$! ; $! ("1/" *& $F (" 2 "$; ; /"#*/& #0 *&
; 2/&#2%*#&*#*& # &#$/= $; /" (; O $/ "/ "&*#"2#*#" $ $6&#"= (2 = !*("1*#*0
& # *#&#$/=6 1$= 21/"& ; <26&*= "/ #2 "/7 2 *6(* *& "/6&# !$ $ "* $! /2= 2/T
&*/!*#* &$7 * "&#$6" ; */ & $(&"2#**& 2 ; ; 2!"2#*""& 6 F6"6&" ($ "& !"6&#"0
F &"= <26 "&""= *& &2# ; */&"= $! (2 $ "!2/*$!"(26"&"= ; &#$/6"& ; 6*#%$/! ;
6(# !*/&"2#"F = ($ *#*& #$/(P(%$/ = : %*/"(" $#!2#* #$* * = *& 6 *66"F =
#26 *#"="/6($& = $ " ; "("$/2 $!2# 6 "& & $&$#2# ; "2 7 "(* ; *#$ # "=
#$* ; "&&" F(*/& ("F*# ; &#$/6"& ; *# ; "&&*#*&L !*"/ "/&*# ((F 6*7 */&"F = $!"& '
5 :$; E
! 8 F " A T - M '5 - B -

* , ' 0'(* 22+& Y$ '<* 1 2 2' $-'0/4 ' ' ' ' '0+* , '/ ') ;4'1' 0/$ ' ' *2' , ' , *1' ' ! '!C% #2'
-' '0*+2' , ' 1' < +02'8 0*+2' , ' '-' 47* , '<$-& + ' 4-2' '< 9C'26 , *+1 ' 7'$, $-2* ' '!#?
'24 ' , * '$+ '2$+' , , $ '14 '$<<434'2) A+$- 0 +7 +X ' *'$*+'<' ;4'2*24 '&'<*+'4 ' 7+* '
&'2 < &4/- +*24 ' 4'2)' <42' (' 6$ 2'34 ' $=*' ' 0+* 14 ' >* , ;4 ' '-' <$-/0 1/4'-'
*/2 + */2 +'4 ' (+<'24 '& - +*28 *+*-'<4/$ 2*-24 , ' , 1'$8 (' ;4$ 42+' ;4 '*;4* , '6*4 '
+' 3*-2)' 28 '- 2+41' '/$-7* +' '$+1'-'34 8 04/<6 ++' , 4 , '/$-7 *< 4<4-1' /' , 4 , '
'-&'< , 'T0 1*<4/4 , '0+* 3 3*-2' $-<'/'$ 3 //' 14<4 , ' '-2 + -$ 2+$ ' 6*3'2$8 (0 '
1'+ &' 4 , '' +*28 42 2+*- '24 '&*/'1' ' 2*2'$-'34 ' '+ , *+ 24+' ' ' ' -' , ' $+ 8 42 6$ 2 8
&'7'/' ' ' *2'7*2' 2 0*34/'<$, , *24 ;4 '0 -4+'* /*3$+*-2 8 '-2+*0*4<$ ' 1' ' *2'/< '
+ -28 2 ''7* ' ' , '/' + < 024 2 +7* & +2 + '<$7 + -24+8 28 / -2 '0 + 6$ 2'<4 , ' '-< 1 - '
2 8 2$+ , -2$+4 , '2$2 ; 4 ' ' , 0 1' , -2$+4 , ' *14+* , ' *< + -2B <4 , '<$-2+* -$ 2+' '-'
4$ / + -28 2 * 2 +7$ <$, , $1* 0*34/' 2 *--$-* ' 43& 1'$- ' 4&*+ -24+' Y4*- '
;4* , ''2* 0/*<4' / 28 +*- @/&*-$ '- 2*-2 ' 1'14 , ' 4'28 42 0$ 2+'1' ' *1 2 +2'4 , '2$+ '
, -1 1' 0/$ ' '14 , '<4-1' '-*<' , ' '- 2+41' /$<$ 1 '7-*2$ <$, 0*+ + -2)' 2 '-' *+ '
<*-$ <$-& - +*28 428 ' 6$/' '2+*- '24 , '2 -2*+ -28 ' , 4/ *< * , - , '2+*- '' / -28 <4 , '
2 (+<'24 '+3+<<$- /'7 + 24+' ' 28 ' $+24-*8 ;4$1 0 +*3*24+8 &$2' '+ /0$-1 '
+ 28 <4 , ' 1 / 1$;4'2*24 2*-24 , ' 2 &*/'1$ 0 1'2*24 ' . + , *-'<' *7 , '- ' 47' -2'4+*
& 2'7'' '2+*- ' /4 , -' '- ' 2 + 24+' ' < 2 + ''-'<'2 +'$+ '+'0* +&*2' '$+1'-'34 ' ('24 , '$0 '
0 +' -2 '+ , *- + -2' C4 , ' '7'24+ & '' L*/' $&' '& '<'$ *2*+$+4 , ' 2 &'<'$;4' '
24+-' *< 0+* 2$+'*-$+4 , ' +'*2' , ' '-< 1 -2 '* , - , '2+*- , '22 + -28 1' 0$ '1 '*1 <$' '
/*0 ' 4(2*2 , 0/' , *< +'* ' 0+* 2$+'*-' '<4 , ' (('& , *<6'-' 8 -$ 2+'8 <$- 4/24 , ' +*2'
- '0/4+ '2+*- '+ ' 0*2 + -24+8 42 +*-2 + 1 ' '- 2+41'8 '-' $/42$ 8 *-2 ;4* , '$+1'- '
+ 2'24' / -28 '-& 1'8 $ '<4 , ' , *7-* <* 1 '2+*- ' /4 , -'0 //4-28 0+$& 1' ;4 '4/2 +'4 '
%D 2$+ , -2* <*0'4-28 2 *1 2 -2$ '4 , '4 ;4 ' :4/2*-' 47' -2 ' ' '-/ ;44-24+8 &'1$+' '
* , ' 43' ;4 ' '-</* , *-2 ? Y4$ <$7-'2$8 <$-2+* 14<4 , ' ' , 0 +'*8 ;4' '-' <'2 +'$+ '+'0*
+*-2 '- 4 /' * , - , ' 40 +*-28 <$- /' ' ;4 8 2*- ;4* , * , ' < +2*&'1$+'*8 *10+* 1* , '
+44-2' '< 1' /'012' '$+1'-'34 ' 40 +& -'2 '<*1* 04+04+*24 8 ;4' 4'1 , 4 , '*7 , -'
%D ! '*+ , *2$+4 , 14 3*2 ' 2 '-2 7 + '-'<$- 4 3 ' ' , 0+ '$- ' *1* *<'/ ' $ ' '- , '
7* , & +2'28 1'2*24 '$, -'-1 <* 4 8 * $7' -2 ' ;4'2*24 -$ 2+$ + '0+$2+'24 ' Y4'
40 + 4 + -$+''-<* 2+*8 *1 ;4* '2424 '+ < 024 ' +*28 1 041$+ 0+* 0 1'2'8-$1 *0 '
0 2 -2 8 */' */'$ 0 + 2 - 3+* ' 0*/*-2 '/$-7 ' *3 (+ '24 *3' +4-2' *(' , '/'*-4 '
- , '- '0 + ;4 -2 ' 4-1 , ' ++$+ , ' ++*&'28 2 1 +2' '<* 2+' ' * /3&'* , ' '<$-24/'2B
+*- @/&*-4 1'& + *&'* *1 /' , '2 , ' 44 , <$-2 -1'28 *41$+ ' 4+<'8 2 1'1$2+' '
34-$+4 , '*41' -2'$+ 8 04/ ' ' 6+' 2'*-' ' '-' +'0* * , -' '<$- 2'2 +4-28 - ;4 ' -/2 +'4 '
47' -2'34 ' '- 2'2 +4-2' +' + ' (-$ 2+' ' *1 ('<' 8 2 '-' ' ' / 2 , 3 +74 ' 4+* , 4 '
*'$*+$+4 , ' *4('/'*+'4 , ' 0+* 14 8 G -< /*4 ' $00 /4 8 2+4 ' ='4 ' , '/' , , ' '
2+'34-') ' ' 4-'$+ :' < $/ *2'* ' 0+'-<'0 8 G 2 */'<$+4 , ' ;4'24 , '!2*/'<* ;4 '/ &' '*+ '
, *24+* '14< '$, - 8 0/ +' ;4< */' ') <* ' *4<'*2' ;4 '0 1'2*24 ' + '14< 'T9-- 8 '7 '
-' +' *< < -24+'$- ' 1 <* 2+* <4 , ' ' */ '4 ' 2 4+7$&'4 ' <4 , '>$*-- ' ' +- 2 ' '
-'$ + ' 2$+ , -2*+'* '0+* 1$ ' + < 0' / -28 0+$ 4-1* -$1 '1 ' , , , * + +4 , '<4 , '
< 2 +' ' 3 //'14<'34 8 ;4' *1 +*-28 <$- ''/2*24 , ' 4'28 ' ;4* +*2'$- ' + /' ;4'* ' (+<'I
24 ' 2 2$+ , -2* '-' 2424 , '1 14<' 0$ / -2B 2 <4 , ' 0+$02 + 7+*&'2*2 , ' 2$-- -2* *<
2 -2$+'* 1 +'0/*<4' 28 0 + / 7'$- ' '-' 4 , , $ '/ -1$, $-'2' 0+* 1'8 42 ;4' ;4 8
'7-<<$- 2' , 02' ' ;4* ' * 0$+2*+' -$-' $2 +*-28 0+ 2'$ '$+* <4 , + - '2*<'2*'47* '3' '
<$- 4/ + 2' !2* -4' ;4*+* '- ;4 -2 ' 6$ 2 ' 1'/*0 ' ;4*<4- ;4 '&' '' , ' 2 (0 1'2'4 '
6+' 2'*4' ' ;4'8 '$, ' /* 0+* 1*0$ 202' , * , *<' , '$+1'- ' +&* / -2804/<6 ++' , *-'
"!2#"$;

, ' □ □ ' 5 K ' ' . ' < ' ? - 5 $ < : 5'
' 0 -$ = ' S ' -
' ! ' H

C' % # !" &'<2$+'* , ' $1' ' + 0$+2*24+" +*''2)' *42'''0$ /' 1*1 , 8' 1' <X++ -/ '*1'0R<1* , ' , '/'2 '
"24 !#" ' *<< 02* , 8' 2+*'' , ' $' * , - '$+1'- ' + 2'24' / -28' */2 , ' 47* ''7-$, '-'* , ' , 2' '2$+ '
, -2' ' 2' ''-0 1' , -2' ' *+<'+ ' 0$24' / -2" * , ' 4+<'8' 0+' , *' ' , 0+ '$- '*164 8'
22$-'2'8' <$-& *2' '+ 34 '0+ 2'$ '$+'34 ' *1 , ' -$1 '+ 2+$' < / +4-28' 2*-2*' 2+ 0'1*2'
$- 8' 42' 0 +' 3'144-"2 -2$+'*8' 2$+ , -2*8' 2' 7+*&'$+*' ' , 0 1' , -2*' '-'<* 2+' ' '- ''1$- '
' ' 2*2'$-'34 '+ /'1*' 4 +'-2" Y4" <* $+4 , ''- 9 7+'* '$3 '1'$- 8' 2' 047-* 'J<<' 0$ 2'
'<0/'2*-* , '*--' '*1' 3L + 24 , '<$, , '/ * 8' '< -' , '/$<4 , '0+$ /'"&$<*-28' 42+'- '
;4 '+*2'$-< , ''-' , -28' (('<'$' (' -$ 2+' 8' (' 6$ 2'34 ' '<' ' 1 '1 +*2*' 0+$1'1 +4-2"
%!#" :4D X 8' + /'1$' 7+'* ' (' ' 0+* '1'$' ;4" 4+3 , 2' *+< -" '- 2*4+*r
+ -28' 0*+2 , '<$0'*+4 , '0 +' 6@3 '+-*' 1 14 ('28' 2' <4 , '+ /' ;4'' ' 2*4/'<$' <$, '2*24' 0 +'
F$/-$<4 , 8' /7+*14 , 8' 2' '-1 ' , $1'<' ' '2'- +'34 ' $- 2*-2'-$0$/' , 8' '<$-24/'2' '
'-'4/2' , $' *7 , '- '0 +' 4/7*+'* , '*' '<6* / 'G */*<6'* ' +*- */0'-* 1 0$2**/' ;4*- '
24 , ' 4 (2*' '<0/' , ''- 2*24 " */ '4 '<4 , ' 4' '+ 1' - ' :2+'7$-'4 , '<* 4' 2+ 0'14 , '
-$&$' 0+* '1'$' '+ , *&'2" *(' , '/'*-4 '<4 , '&" <' '' ' * /3&'*' #' --* , '& -'2' (4-2
$& , 3+'8' 43" 4+7$&'4 , ' 2' ' :<64*+2 34+7'4 , '$3&'$ ' 6*34'2" ' 41 - ' '04+04+* '
24 8' 0$ 2' 2$2' 0+$ 0 +$ ' 4<< 4 ' '- +*1* ' 43' ;4 ' 6+' 2'*-$+4 , '&'+ ' ' +*24 8' 0+$(' '
, * , ' 5' G '6'2P* , ''-&* '2" : 1' <4 , ' , '/'2 ' ;4" '-' 0+* '1'$' +*-2' , '-' , '*-' , ' '<$- '
<'1' ' '$ 2 -1 + -28' <+ 3+' ' +402'$-'34 ' 4+<$ ''- 2*-2 8' '// '0+' , $' <4-1*-2'4 '
*7 + ' 1 '-8' 43" * , *' 0 +<+ 34' '2' */' ;4$2' -$ 2+$+4 , ' $' <$-& -' 2 8' 42' /*3$+*-2'34 '
400 2'* ' ++ -28' *3' $3 '1'$- '$, -'-$' 1' < /'2"
& ! ' ' $+4 /'*' 2' :4 <'*' 6$<' *--$' + '$3' + /'7'$- , '0*4/4 , '24+3*& + " * ,
:'7' , 4-14 ' $/$-'* '+ ('*041' 474 2*-* '<$- /'$-' ' $<'$ '4+7 3*28' ' 4/ , - " 2'
X/*1' /*&' - " 0' <$0' ''- 2'7*-2'34 8' 422 , 0/*' *26$/'<' '$/' , '*1 , 02*' + 2'24 + -28'
2' 043/'<* , ' *26$/'<* '+ /'7'$-' ' 0+$ '$- , ' + /'- ;4 + -2" >* , ;4 ' &* ' 2'
:2*+7*+1'* ' X/*1' /*&' - ' '2 , 0/**' +$2 2*-2'34 '$/' , '$<<40*2*' + < 0 +*28' 2' 6$ '
+4-* '2 , 0/4 , '0+' , *+'4 , ''0 $' 3 *2" >$*--' ' *02' 2* ' 2$' $<<40*& +*28" 0* 2$+'34 '
'-'*7+$0* ' , '+ , $2' 8' J . 1*- - '34/;4 '-2 +< 1 -2'34 ' :43<$&'* , '0+' , 4 , 8' 1 '
'-' ? /'&* , ' &$<*2' 8' *+'*-4 , '2 , 0/4 , '4+3" <$-2'744 , ' 2' 3 *2* +'7'22* '<$ -$3' '
4 , ' '3" + 2'24" 0$ 24/*3*28' >*<3' A*3+'<'$' 7@ , -* '" + 1$+ ' 2*- ;4* , '1* , -*2' 2' , "
*/&'-' 2'<" 1$7 , *2' '1$1$+ ' :43<$&'* , '<'2*2$" : 1' <4 , ' ' ' -* , ' (<4/*-2 ' -$-'
<$, 0*+ + 28' , ' 2" *3' 0' <0' ;4" . 1*-" <4 , ''0 $' / 7'34 ' *7 + -2" : 1' -*24 '
'-2 +0$ '2*' +4+ 4 '0+$2 2*2'$- ' '-2 +< 2'28' 0+'&'/ 7'*' ''*' *<' /'3 +2*2 ' 2' 0 *1*' <4 , '1 '
< / $+'34 '+ 7'34 ' '-'2*' &'$/*+" <*4 *24 " !2* ;4 '+ (' 0*+2 ' 4* ' '-2 +0$ 4'28' 2' .<1*?
- - '4 , ' , *7' 2+*24 , ' *<' $+1'- '<'&'2*2' '*1' <*4 * , '1'< -1* , ' '-' *4/* , '<'2*&'2" #< '
+4 , 8' 43' '1' <*02*' *' 4+<' ' 7+'*' $/$-'* '/' , '2" 0+$(' , *8' <4 , '2*+-' $+ , '1$/$ " 6$/ "?
<$-*2'34 ' *& +2 -1' '$<<40*2*' / 2' + 7'$8' '-14<'* ' . 1*- - '34 ' *1' +'* ' * <6*/ ' "
*--" '- ;4 -2' '1*2* ' 4-2"
%#!" '$' C ' ' 2 , 0$+ ' :'7' , 4-14 8' 1 ' , * $+4 , '+ /'7'$+' ' '-' 6 + 1'2*+'$' :4 '
<'* ' + 7-$8' *' ;4$' (4/*3*28' + 2'24 -1*' <$7'2*- 8' <4 , '<$- '/'' ' 4' ' *+$/4 , '0*2+44 , '
0+$+ 7 , '*1& + *+" &'1 + 28' 42' 4 ' *41$+'2*2 , ' 2' 0$2 -2'* , ' & +2 + 28' '- 2'242*' 1 '
0+*&*' + 7-" *1 , '-' 2+*2'$- '0 +' 4* , '*3 -2'* , ' ;4 +' , $-'*8' *' ;4'34 1* , '0 + 4* '' 8'
<' 0+ <'04 ' *' '<" 'A/ , '-7$' A'-/*-1'* '0+* 1$8' ;4" 0+* 2 (24' 3 //" $ <'<" /'< 2'
* , '<$, 0$ '2" , '/'2 , '-' + 7-$' <+'0 +*28' 1 / 7*2 ' ;4*' /' *' $/$-'* '$+1'-'34 ' , ' '
'2')' ;4" V :2$<$/ , '* ' &" L*/" 1" *41'2 ' 4-2') ($+ ';4 ' *<$- 4-1'$- ' 42+'4/ ;4 '
+ 7-'8' ;4$1' :'7' , 4-14 ' & /42" 4-$' -$1$' 2*- ;4* , ' <*042' , , 3+' ' ' , 0 +'2*- ' <$- '
2+'-7*28' 4" $ '<'" $/$-$ ' 14('/ 8' :4 <$ ' ++$+4 , ' '-' 043/'<*' *1 , '-' 2+*2'$- 8' 42
;4'
= = 7 ' . =&= = = ' = = ' ' * =F= A " = =B =A =P ' < -#€
' * ' 5 ' = =5 ' =B= & %" & % # , % 5 #*= = @9
A ' * " =F= # % M 0 ' % ' '0 ' M* -' 5
H = 7 3" !2#3 /'!- # , < -' ; 2

' ' ' :,N

;4' , *722' 0/ '4 , ;4<24+3' <*4 * , ' 0+* 3 *-28 0+$' $ 1 +*2'$- ' *-2' ;4* 2 *2-'<='* !C'!C% #!"
+ <<-2"<$, , $- *< + 8 0 +-'<'$ '4 '*42 , ' ++*+" -$-' 0$/ 8 ;4* , '<4 , 8 0+ 2$ *< ' !#?
0 * 2 +'2$ / 7'2' , $' , 0 +'$8 *1'<$-<'/'*043/'<* */' -$ &$<*24 <$-& -'24+) '<42 40 +' '
$'+ ' *--$' *14-" 4'29:41 +<$0'* 8 + 7 ' -$-' * / -2' -2 ' 2 & 2*-2) '-' $ / 7 ' -$I
&* ' /*2* 8 <$//*2'$- '0 <4-'*+4 , 8 2 */'*+4 , '+ +4 , ' 431'2' ' ' , 0 +*2* ' ' , '-' 2+$ ' + I
7' '/$<$' , 2 8 2 $+ , * , ' *1 , '-' 2+*2'$-' '043/'<* ' '- '+ 7' '*4 2$+'2*2 ' , 42*2* , ' '
+< '+ 7' ' '-*/'$+4 , '0$2 2*2 , '2+*1'2*) 1'0/$, *2* + 7'* + ' *) , $- 2* , '*/' -$
-$, '- '0 +<'' /* , ' ' 0+$&$<*2'$- ' *1' + 7 , ' '-6'3'2*) 2 , * 2*2 , '+ 7'* , ' , 4/2' '
, $1' '<'+<4 , +'02* , ' *< /*3 *12*2* , ' 4' / " * < , *24+ ' 0 +0 -1" 2 1'7-* *2' /
1'$-< <$++'7" 0 2 3-2 $+*2$+ 8 - '24+3' 8 ;4*/ ' '-' A+*-<'* 2 /7'$ -$ 2+* , < '
, $+'* ($+2* ' 4-28 (' * $<<*/'$- ' , *2 +'* 0+* 3 *24+" 1'6* < *+$/4 '2*+-' 4$
;4* , '$+1'-4 , ' + 7-" -$, '- 8 <$- +'02* *0$/$7'*8 + 0$-1'28 2 1 '<$- 4- 2'$- '42+' '
4/;4 ' + 7-" , -2'$- , ' /$-7 ' 63" 4<4-1'/ ' , * , ' 0+* *24 8 ' , '/'22'1'- , ' <*0'2' '
, , 3+0+4 , ;4 ' * , *-2' ' , ' ' + 74 , ' 4$+4 , ' :4 <' ' , '-' , ' '-<4/<*-1* , ' 4' / '1'<'2)'
;4'00 ' <4 4 ' '//4 2+'4 '2 2' , $-'4 , ' (2*+ ' -$-' 0$ '28 ;4* , ' ;4$1'+ 7-" & 24 2' ' , "
*<''3 ++' , ' ' 4 +*7'' ' '-'+ 74 , ' + *2'$- ' 42 -2' ' 4<< /'$- , ' , 0 + , * <4/* ' + I
74 , ' 0+$0*7'-'8 +&*2* * 2*2' ' 0+* +$7*2'&*8 + +&*+'-28 0+$'-1 *2 +" 8 + 7-4 , '
;4'1 , ' * + 7 '42 <$+04 '* <*0'2 '743 +-*+'8 1' * / 7 8 - ' , , 3+$+4 , 8 ;4* '0*+ + '
6 < / ' 6*3 -28 $ '<'* <$- 4-1*-24+8 - 0+* 2 + 4 2*-2' ;4* ' + 7-" / 7 ' ;4'<;4* , '
'*2)' 1 -';4 +*2'$ 6*3 *24+8 5+ (8 ;4" + +4 , ' 0$2'24+8 '-' + 7-$& / (2+* + 7-4 , '
/'2" C ' :41 +<$0' -/"<$-& -24 ;4$1' ;4 +4-24+8 , '+*+" 8 $/$-$ '2* , ' */' -* *3
$ '<'$ 2 , 424* 3 - &$/ -2'* +7* $<'$ ' 2 * , '<$ ' < - 4+*42'8 2 , */ '1 ' + 34 ' :4 '
<'<' ' '- 2+41/$ ' */< , ' '-' */' -* , ' 7 2 , ' , '22<+ 8 -* , ' -'6'/ $ <$-& - , ' *1/4 , '
<$-2+* 1'7-'2*2 , ' + 7'* , 8 & / 0*2+'* ' 4+*) - ;4 ' -$&* ' / 7 ' /*2* 8 1' * , ' /*2* 1 '
-4$' '+ , *2* ' 2 (<42'$-" 1 , *-1*2*)' 20*< , ' + /'7'$-' 8 ;4* + 7'* 2+*- ;4'X'2* '
<$-2'- 24+8 *-<'2* , ') + 7'4 , ' 4 4+*-14 , '<$- 2'2424 , ' 2 2*34/* ' 6 + 1'2*+'* 8 '1'
*41/$+'2*2 ' *+$/" 0+$+ 7' ' *1/4 , ' ' '1;4 ' + 7" *3 -2" '7-' '<*24 , 8 <4" 4 3-& - '
24 ' '-1'< -1'8 5'-+ 7-3' 4' / 28 <$, 0 2 3*2" D'< + ' $+1'-'34 8 <4 , ' + (' -$-' $0 '
047-*24+ 1' 0+$047-*24+8 2'* , ' 0+* -2'34 ' + 7'34 ' <$-& -'+ 8 ;4'1' -' , ' '-' $9
0:4 , 8 ;4$1' -$-' ' + ' 043/'< 4 +'2 5 !-' $ * +' ' */' -" * >$*-- ' 0*+ -2 ' + /'1" 1' "
$/& -1" +*2'$- ' '-'2* 8 2 2'0 -1''8 ;4$1' , '/'2'34 ' 1 3 3*24 8 (/3/& -1'8 *1/'3 '
+*-1* , ' + 7' ' '1 , ' ' ;4* ' -'// '-2 7+* +& , +8 0+$2'-4 ' + 7'* , ' , * 2*2 , ' <$-<' '
1 + 8 0+* 2 + * *14+-' 1 '1$2 ' + 7' ' +$+" * //7-*-1*8 ;4$1' -'// <$//*2'$- ' (2+*$+1' '
-*+'* (0 1'+" -$-' 0$2 +*28 0+* 2 + * ($+' ''2'34 ' -;&' ' , */' ' + , 1'4 , ' * + 7-" $+ '
1'-'34 '0 + + 7' ' *3 -2'* , ' '-*24+ '0 2 -14 , ' 4' / 8 2 4 4+*-14 , ' + 7'4 , '1 -4$ '+ '
, *+/ 0+24' / ' $3 + /'7'$-' '1'/ '1'4 , 8 ;4$1 ' <4 , ' + ('6[+ 1'2*+'4 , ' + 7-4 , ' <+ &'28
'*$-14 , ' ($+24 , ' 4<+*2)' $;4 '1 <+ 2$ *<< 1 + '1 34' / ' -*24 ' *4 2$+'2* , 8 '- '
";4* 0 + + 7-" / 7 ' + 7'34 ' '0// ' , '-' , ' /'< *2 '-' 7+*@'$+'34 ' - 7$2'' ;4'1;2'* , ' 2*24 '
<+ " 1' *00 //*2'$- ' ;4$1' *22'- 28 -4-;4* , ' * ' *1' + 7 , ' 2*-;4* , ' 40+ , 4 , ' , * '
7' 2+*24 , 8 & / 4 , +** ' + +4 , ' * + 7 ' 0+* 0$ '2$ 8 ' , 0 1'2*)' 1' + +&*2* 8 42 '-'
$+$8 , * 2*2" + 7'* ' <$, 0 2 -2" '-' :4 <'* 1' 02*+ -24+) -$-' *42 , ' 42 '-' */' -4 , '
* :4 <'* + 7-4 , 8 *2;4 *1 $ '-' $/$-'* , 8 2+*- + -24+" !-D4 '2*-'*8 *0$/'2* '
+ 7-$8 '-' :'<'/'*8 -$-' *1' * 2 //* ' + 7-4 , '0+0&$<*+'8 1' * 0+$+ '34 ' *< , *7' 2+* ' J
2'34 '-'' ' + 7-' ' * + 7 ' $- 2'242' - 7$2'*1 <'1'" -'&" 2 *+ , ' ' ''3*12$ ' * $/$-' '
:2'<<$ 8 42' <$7*-24+ *3' ' ' 4+* 2 / 7 '0 2 + ' [Y4*-24 , '0+* 2 + * (' /$-7'-;4'2*2 '
'2'- * 2 4 , 0244 , , *7-'241'- ' '-<$, , $1" *< , $/ 2'* <424+4 , 8 5* :4 <' ' '-'
$/$-'*'-' 0+$&$<*-14 , ' / 2[' '-' 2+$ ' + 7'$ ' -$-' 2* , ' $+1'-4 , ' 1 <+ 2$, 2 '
;4* , ;2 2* 4+ 4+*-1$ + 7'$ '2* <*& 3*24+)' 42 0$2'4 ' '1' (<42'$-" 4+' 4+*-1" + 7'3
' ;4$1

! "' 9) $

5 5 % #!" ;4$1*3 -2< + 7 ' ' +"/'<4'2 ;4* , :41 +<$0' - ' '<$-& -24 *4O B$+'2*2'2+'34 -14 ,
'!#" '' +'2" 7'* , *-1*2* -$-+ <'//* ;4* & + + 7'* 4 +'-2B 1''$'' < , 0<+<*
/'2 +* ;4* / 7'34 + 7'$ 4+ 4+*-1$ '+ , *-1' *1& +' -24+ -$- + K'-1 ' !
+4 , 42 6$-$ + 7' 1 (2+* *< '7'//$ +& 24+ 4 0 -1 + -$- ;4$10/4 '3';4* ,
+ 7"2+'34 -14 , 042 -2 1 ;4'* + 74 , '- :4 <'* 0$2 /* / 7'34 <'+<4 , <+'02* '+M
'- $;4 '/'< *2+ 7'34 ;4$1 6$- 24 , 2 *;4 0$//'-2 ;4* 4+ 0$ '-2B -* , <2
'- + 7-$. *//'* 6 + 1'2*+'$ * 0 ' , , $1 +*2* + 74 , '/*+7'2'$- ''-<$/4 , " , * 2*2
+ &$<*+" A+*-<'* 2 /7'" (, 0/4 , , +'2$1 / 7*2' '0 ' + 0$-"0$ 2) -$- -' ,
$3 ;4'"1<2+ 1*2'$- 1 $3&'$/ -2'* , 2 * 24 $+4 , ;4" +$2 2*-+'4-"+ /'7'$
- , </' , '-*+ <$-*3*-24+ 3 //* <'&'/'* '-2 + . *//$ 2$2' + <+414'/ < <2 2 +2'$2*-
;4* , *+3'2+$*1 + 7-4 , 0+* 2 (2* + /'7'$-' '<*4/*'-&*1 -14 , 0$+2* , 0*2 *O 2* , 4
'/ " '<$/*4 , A/ , '-74 , /'< 2 * , <4 , $ <$ 0*< *1* , '/'2< , 0+$&'-<'*
7+*& , <+'3 + -$- 0$ -$-7+*&'2 + ++ + 7-"$+1'- ($;4 4 0'<*+"*/''/1
0 + '//$ 1 / 24 ''-2 , 0 2'&$ *7' ;4* , ;4$1 0+$0*/* , ' , 4/*24+0+$'-1 +$7*+
+ 7< , *+ , * 1 0$-" 2<$-++$& + '* '- + 7-$ *< + 7-"/ 7'34 1 <'1" 43 *2) *3 $I
;4 2*-;4* , *3 '+*2$ 0+'-<'0 *1 , /'4 <$22 ''/24 , 0+$&$<*+ *2;4 1 , ' / $3
<+*+ 2*+- *+$/4 , ;4* , -*24 , - '0 $+ 7 *+$/$&'< , + 7'* , 4-7 -2
-*24<$- 4/ -2 + 7-" 4+* <$-& //*-24+" D 7'34 + 7-" -$- *3$/'2' <*424 ,
42 - 7$2'* 043/'< 0 + + 74 , *3 -2'* , *3 '-1'7 -' <$-/'/'*+'' *< 0+$< +'34 (0X
< -24+) $+4 , ;4 $ '<'$'-<4 , 3 + - + 74 , (2+* + 7-4 , 1 7 -2'4 , 4 * */'2 +
;4* , " 0 + -*24 , <$- 4/2* 4 +'-2 (<42'$-"1 , *-1 -24+" * 1 , <$- 2'24
2'$- * . 4 2*&$*&$ 2 +'<$. 4 2*&" '/'$ <4 , '- -7/'* , 0+$ 1/4+4 2 2 + -0
&*2* / B <4 , ;4 + (' 0*-'* 6'/'004 *+'*-* -7/* , ''-4($+ , 14< + 2 4
+ 4+*-1$, 424$<*424 , / 42 */2 +42+$'-*/+ +'4 + 7-4 , /'< 26 + 1'2*+'4 , , '
7+*-2 - 42+'4 1'7-'2*2"0+* 41'<*+ 2''+ 2 42 *1 < 2 +* + B $-1 *24+ -4//4 ,
'- :41 +<$0' - "<$-& -24 2+'3424 , ' , 0 +*24 , 1 !0$-2 42"/ (('7'2 $3
/*24 , *1 4 , 024 3 //"+ /*+<' -1$ " $- 2* , *+$/"-$, '- <4 * , -$- '- (
, 0/$B -* , *#* 2 -' >$*--' ' 2 0+'-<'0': +*2+' -$, '- <$- 422' 2' , *00$ '2$ '1 ,
*1'2*24 ,) 2 + 7 , 0$ 2 * 14<" +*2+"0 +<42'3-1* , $- 2* ;4* , 1'4 &'& + 2 *
<4/2*2 , <$-< /' " * < *1/* * , * 2*2' -$-<+' , - 1 '' 0'<'$- , 04+7*-
1* , 42 + ('-3$-* , 0*+2 , *<<'0'*2 $+*+ 8Q *2;4 *1 $ '0 $ $/$-$ $32 2*+'
;4" *< ++' , " 0*2+'* /'3 +2*2' &'-1'< 0+'&'/ 7'$+4 , *' +2$+4 , 0+* <'04* , , 0 +
/*41 , , +4 +4-2 42 + -' ' , " (+ 7' *-' , $6*-< '-' 2+* , 1< :4 <' <$-< 02* ,
$0'-'$- , & //*-2 0 + 2'*1 *-2;4 42 4(2* + 7-"/ 7 6*-<<$-2+$& + '* , <'2+* 3 //"
&'$/ -2'* , 1'+' , " 0*2'*24+" !2* 1' , '//"/ 7*2" '-!0 <' , * , '< 1 0 + '//* , / 7*
2'$- , 3 //4 , '3"1 -4-<'*24 , '-2 +0+ 2*-2'34 + 7-" 0+$< +'34 B <4 4 -$-
<$- '1 +*2 4 <<02' 2 , $(-$- , *7' /'<'2 +7 2' 6* < 0+* /41'* 4 +$"
&! * -2 --* :'7' , 4-1' '/'* :'7' , 4-1' 474 2" $+$+ ;4* :2 Q
06*-$-40 +*2 4/2' , * (>*7 //$-4 , * , '/'* <4 , *--4 , (0/ &' / 2 B !
&'*< (6*<&'2* , '7+*&'2M + /'1' * , 0/' '' , ' 26 /*4+' ;4$:'7' '-4-1$ 2 --*
:4 <' *26*+'-* $+$+' '/'3 +' 2 2* , -2$/ 7*&'2" $+04 '4 4-2 $&< , 3+" +*
<$&'* , 2+*- /*24 , *<0 +6$-$+' '< 4(2* :2 06*-4 , , *+' , , <$-1'24 , " $1 ,
--$ '- 4-2 6'/'004 +-'&'<4 6'/'00" '/'4 /3 +2"- 0$ '- '/'3 +' 1 < '2M
<4 4 *164< 0'+*-2' *+< */';4$2 -+'<4 >4/'4 * , '/'* 0+'-< 0 *< 2*2' , $
<(2'- 2$+ /';4* , 1'2'$- , $'4 $<<40*&'2 X -1 , *7-* '-2 + 4 , 2 +4- &'<*
< D4- 34+7'< 7 -2' 0+'-<'0 *7-*2$;4"3 //* $//*F*&1$*G 2 *+34+7"
1 , 6*3 -2 <$-2+$& + '* ($+2*) ;4" 7+*14 0+$0'-;4'$+ >4/'3 0+* & +2" +
, 3*-2e 2 / 7'2' , * 6 + 1'2*+ !0$/'*2$: *-2 $, -'* + 2'2*"1<2 <$-+ -1 3*-2

) $

j 5 Q R

: 1>4/'4 <4 , 0* 2$+4 , *-1 ;4$+4 , 0+* <+'0+'$- 24 + 24+8 * , 0$ '$- *1 ! !Y% #/
* &$ *1 <$*2+$& + '* , 4+ 1' < 02*-1* , 0+$&$<*&'2) ;4* 2*-1 , < +2' <$-1'1$ 5
-'34 0+'-<'04 , &'<'-$+4 , '-2 +& -24 <1 , 0$ '2* 28
& ! : , C -$ '-2 +' , + (*1 A*+* , 0$ '2'' 40 +'$+ *--$ <* 2+' *164<6*
+ 3*2 28 <4 , 1'4+4+-* , $+ $3 21'$- , *-' , $ 0+$&'1 + 28 *4('/'*+'34 2* , &'
<'-' 8 *1'1$- */$<* <$0'' 6$ 0'2'* , 2*24 4 +*28 ;4$ *1'24 , *1 $00'14 , '-2 +
</41 + 28 2*-1 , ;4 $3 $ <$, , *24 '-$0'**1 1 1'2'$- , <$, 0 //<+ 2"
%!% ! 0+$(' , $ /7'$ 0$//8 +- 2 , $+2 , /3 +24 <*+1'-*/' +*2 +8 ;4 D4 ''
2*-'* + 7-$ 0+* +*/8 * 6'/'00$ 4<< '3+ 2 7 - + 1 '7-*24 8 '- 1' (0 1*3*24+8
42 0$ 2 2$20+$ 0 +$ 4<< /4 24 , 4/24*-2 , 2'0 -1''1 14 , '/'2 , 0+* -2'* 2 0
<4-'*8 ;4* , <$0'$ * , <4 , *1& 6 + 042*3*24+8 0/*<*+ 28 2A*+* $3 1' 43& -''
+ 2 ! * , (4-2 *--$ (' 0*-'* '- !2*/'* , 2+* < +*28 <4 , *114</$ 6'/'00$
. 4/' / , $ * $&'$ +*4 '$-' 0+'-<'0 8 ;4 , 6'/'004 40 + 2'2 0*+ -2 2 0$ 2 *
* , , 4/2$ *--$ <*02'&4 , 2 -4 +*28 24-< & 2$8 !- *-2' 47 -'* /*+* /' *3 26* 8
<* /7'4 , 1 2'-*& +*28 0+ <'34 ($+*24 8 4 , 2 /'3 +2*2 + 2'24 +*28 2 & // +''
4+< 2$+ ; 4 1$-&<+*28 <$, '2 , ;4 /3 +2$ *11'1 +*28 ;4$1 4 '-2 +& -24 $24
+4 , 0 +*+ 28 42 *4+'2'4 4 +*2 + 2 +1'- /7''8 ;4'0*+ -2 , 4 2* , 0+$
0 - $ *&$+ 0+$ <42 +*-+8 *1 0*<' +*2'$- '- / 2 03 -2 X3 . -4* , *004/'2
/3 +24 8 '0 4 , *1 0$-2' '< , 0 + 1' 0$/'2$;4$ *3/ 7*28 (<4 *24+4 , ;4$1 -$-
'0 $, * , '+ 28? -* , * 6'/'00$ 23 , *-1*24 , 8 428 -4//* , $+* '- '2'- + *1*8
;4* , 0+' , 4 , '- /7'4 , 8 ;4$1 */'$;4 0 +'</'2 24+8 <$- +*2 >-1 0 + #/- ''
3+ '- //$3+$7 1 / ('+8 2 ''0 +*2' /0'34 *< >4+* /3 , $-2 '- : ;4*-<
1 < -1'28 -$@' <$0'' 43' ;4 <$- <+'02' 8 *< 2*-1 , D4< , 34+74 , & -'2 (4-2
>*-4*+'$) $3&'$;4 6*34'2 0+$&'-<'*+4 , '//*+4 , 8 ;4* 6'/'00$ 0*+ -28 0+$< +
- < -$- 0$-2*-4 , 8 A +'* 14< , 8 *< 0+* 2 + $ +- 24 , *'$*+4 , $/$-' - ,
+<6' 0' $04 , 02 , &'+4 , 8 ;4 <4 , -4 , +$/ 4*+4 , 1'2'$-4 , -$3'/'2*2 2*2' ,
*1&$/*&'2 !-1 8 0*+*2' *1 4 *1& -24 , 0$, 0' 2 *+<434 2+'4 , 06*/'34 8 /4
'1"A 3+8 '- '7- <$, '2*24 0 + D$&*-' - , 0$+2* , +4(//* '-7+ //'' 2"
%% % *1 A$/ , 3+* 4 , 0+* 2$+'4 , '- $1'<'*<* @/&**1& -*2'$- *A , -
' $! (2+414 , 1'& +2'2 14 , ;4 '- $ 28 14*-'' - 7$2'4 , <4 , 22$ +>*
-'-$ C'&'$- 6 0+* '1 *7'2*24 , '- , *<< 0'2 4 1<<' '$- , */' ;4*-24 , + -$?
+*24 2 <+404/4 1 + 7' 1 < /3+' 0*+'<'1'$8 ;4$1 * < 2 +' 1'1' 8 ;4'34 0+* 2 +'
2$+4 , 7+*2'* ' 3*28 , 0 + (< 024 , 4 +*28 4 ;4 '-2 7+* 0 + <42'$ /$' '* 4
&'14* 2 <$7-'2$+ + 7'$ + /'- ; 4 3*24+8 -* , 14*-'4 -$- '1 (<'0'8 18 *-2 ?
;4* , $, -''-2] 2+*- '7 + 28 0/ -'4 1 $*+ 7 '0 3 <$7-$ <'8 0 2 3*2 '2* 42 0$ 2
1'14 , 0+$, 4/7*24 , 8 *1 , 1 + * , 0/'4 ;4 + -$- 0$// 2 !2* ;4 4 / <6 <
+/ 4 -*24 0+'-< 0 2 2+4 ? : 74' +'4 0+* 8 <4 , *< 3$ V . 41/* ; 7)
-'2$+ + 7'$ */'' 4 (* , 0/'' ' , $$+1'- 1 / 7*2' 8 *1 *4/* , & -'+ 8 20+$3*2'$-
*- * <$- 1* <4 , */A ++ 8 ;4'34 '<6* / , $ *+2 //4 , 0+* <'044 , *3 '-'2'$
1'2'$-'' *+'/' -'' '-< -2$+ , <$-''/'' 0*+2'<'0 , 2'' / *00*+ 3*2 *-1 , 8 *-
-'2 -2'34 ;4 <'+<* + 7 , +*-28 2 + <$+'<'/'*2'0- , <4 , 14*-'$*10+* -2 +*
+ +4 , 2*24 , 2* , 4 2* */'$;4 4/2'$-' 0 + <42'$- 0/4 , $, -2 * ++ (' 2' , *
2*-28 1'14 , '-''/'4 7+*2'* , >*-4*+'$, - <$-1'24+X 28%%% <*0'2'34 *3 $/424 , 8
;4$ + (8 , 4/2* 0+* *24 1 <*/* , '2*2'34 043/'<' 8 " 2 (<4 *2* $+4 , 8 ;4 $3+ /'
$-' <*4/* , *1 <' -1$ *-' , $ &*/'1'/ ' , * , * + 7'$ $3 ;4'$ 1+ < +*-28 0 +&'<*<'*8
8 0+* 2 +'2$+4 ,

' 2 f

2 D

C 5 % #!" 0+*<2<+'2$+4 , 7+*2'* , $3/'&'$- *-<'2* 14*'''$ <'2 ' ; 4 * X!$''4 , *1
'# +*+' , !- 43+4 , 0*74 , 6$1'<: 4+ 4 , &$<*-2 2 474/ , ":29 '$-4 , <4
+'2*2' <*4 * *1 (--'4 , *22+'34'2 '- ; 4'34 0 + '1 2 , 04 +$2 / -2'3$ 043/'<
*1 <-1- <$-& -'+ -$- /'< *2 $, -'* 41'<'* 1 <+ 2* -2 -2'* <$-2+* 4*
-'4 , 0+'-<'0 0+$< +< <'&'2*2 4-'& +/'2*2 */'$; 4 <4 4 <4- ; 4<<$-1'2'$-''
2$+1'-' ; 4" 4 0*+2 <42"/4-2 /*2* + &$<*2) < +1$2'' 1'7-'2*2'34 3$-'
4-1 $3 + 3<//'$- , 1 < 2" 4 +*-2 + 2'24'2 ; ; 4" 0+* -2' 1'1'"3 - '<'$ I$ @$
/ -2 '-2+* 1' *0+$, 4/7*2'$- 1'12" '- '-74/' + 7-" <4+'' 2 *+4 , 0+* <14
+' *1* 2 1'7-'$+ ; 4'1 , 0 + $-* + 7" '0/'*42 *041 <4+'*+'2 , 40+ , *+4+* *0*
'11 *<+* , <-24 , 0+* 2*+ */'' '-0+* 14+*+4 , *+<6'&'' -$, '-* /4* '-'<+'3 + 2 ?
- *-+4+ '1< , ; 4 $3/'7*2 + 7" '-0$ 2 +4 , $3 1' -2 ' ' $+ 2 *3 $, -" 3<11
+*2'$- 2*+- '- + 7-$; 4* , (2+* + 7-4 , <$-2+*1*1' < 4+$ " 4+- & <*0'2 0+* 2 +
'2$+4 , $, -'4 , *1* 7+*2'* 0+' , $ <4 , $/ , -" (< 02'$- +<7' 0*+'11''" , $(
11'24 , 0$ 2 ; 4 , + 7' '- 0 1' 0+$3*2'3-'34 1 * + *1' 2 <$+ (M/4T 74'
- ' 0+'-<'0'34 */'' ; 4 0+'-<'0'34 *< 0+$< +'34 2 **' <$-/' 2$+'"* '@'3+ : , 1'
/'7<-2 + (<4 ' <$- 2'2'2 0+'-<'0 2*+- &'+$; '/* , $, '- T'1 *00$ '2'' , 26*
+'-* D$26*+'-7'<* $-0 - <+'* ; 4* , *7-* , '-&'1'* , $3 '1 4 2'- 3*2[*4]
; 4" * + 7'' 0*+2'34 1 < +*-2 *3 $ <+' , '- '--$< -2 ' '/ 2 $/ , -" 4+74+*-
'0 " <$+* , 04+7*+4-2 4* , , * 2*2 , 7+*&' ' , ' 1 <*4 ' *1 '1 '-141* , -0 ,
'-2<//'7 + 42 (< 02'$ '/'* *1 $ 0$++'7*24+ 4 ; 4 + "0 + <42'$- , <$7-'2$+"+ ?
7'$ 2 <$7-'2'$- , $, - , + 7-" <4+'' '-2 +1'< + " : 04/2* '2'1 , , , $+'* <* 1'
A/$+' , $-1" */&'-'" - /* " , *+<6'$-' A*+* *-2 ; 4*1+' --'4 , '-2 + 1' 0$ 2I
; 4* , *+- 0+* 2 + &$/4-2*2 , 4* , <$-2'7' 14*-'4 2 2*24 2 - & 1 * '-<+'I
, - 1 *7-'4 2'0*2$+4 , 14*-'" &'<*+'4 &$< 24+ (0+ / 0+$'('3 24+" : <+'02*
/'2 +* /'3 //" *3 *--$ <'$; 4*<4- ; 4 1 <*4 * 043/'<*2' +*41" - *41$+'
34 </' -2 *420+$02 + *'- $ *- ; 4'+ + 24+ 2*24'24+ 1'7-'2*2 , *7' 2+*24 , 'I
/'2'* * 14*-'$ '&'2*2'34 2 4+3'34 ; 4* 2 - 3*2 *< 4' ; 4*<'34 <$-<1 * + (
<$- '+ , *2 , 1 * 4 <*-< /'*+'$ -$&* 1'0/$+6*2* *<<'0'*-2" !1 *42 , 1'7- '//
(<<424 2 4 ' *1 ; ++" 14*-'" 1'0/$, *2' 2 *-2 ; 4* , + 7'* $3 '7-*+ 2 '-
043/'<$ *41'2$+'$ <$-< +02' " A2 ; 4'* '/'* & -*/'* + +*-28 2 ; 4" 1 2+' , - , '-
'-1 -2' 3*-2*3 $1 / 7*2' *42'0 2 - 7$; 4 , < + 0$2 +*-2 1 <+ 24 , 42 '*
4-" $; 4 -4//* 0+$02 + * *1'$ <$, 0 2 + 2" +* 2 + * *1 <' , *+4 , 0+* 2*2'$-
($+1'- *<2$ (, 02 ; 4"3 //"2 , 0$+ 0*+2 '//'4 <42"1<<' , * "0 + $'&''/ -2"
$, 0+ 6 - " $, - *1 , 7+*2'* ; 4" 3 - '<'$ <1'1" 42" & // -2 *< -$-''-*2'2$
* '/' -) ; 4" , $(*/'* +*2'$- + 7" + <$-<'/'*2" /4-2 6'/'004 , , *-4 /
D$26*+'-74 +<4+'" 14(2 *+$/4 D$26*+'-74 4 , */* 14('- ; 4 +- *3/ /2 2$
2 <$-24 , *< , 0*4/$ *-2 '7-$, '-'$ * , $+2' -2 -2'* 0+$, 4/7*2* '' +*2 <'c :
0+$'-1 * , 0X$+ (<42'$ *1 2 , 04 '-6'3'2* 2 '-2+* ; 4$1 "''/ *1 $ ''<'4 , + e< "
+ (1 </*+*2 -2 -2'* , ; 4$; 4 $, -'-$ + &$<*24+4 ,) 7 -2'/'34 4'
*<< - '2" -+'<4 >$4 * 14('#'//*+'" , *+<6'0 2 $-0 *24 +*2+ ' 2+*6
7'4 ; 4" ' -'<'4 , '- # /*4-' :*-2$ *-7'" +*2+ ; 4" V 40' $+2'4 , +4
V $+-424 / '4 ; 4" b +*24 , -4 , '- -1'34 2 4 3'4 " O 2 2 : #2'4
; 4" . *-*<6'* , '2'1 , 0+* '1'$ 4 -$, '- 2 - 3*2" $ 2+ , $ 4 2 2*-2* 7-'2
+ 7'* /'3 +*/'2*2 <4 , 4/*+ , + *1 ($/& -14 , * */' -4 , 2* , * ; 4* , *- 64
4 3 //"2 , 0$+ <$-2+*14 , 1$-*2* . D *4 $+4 , 14$34 *' , ' 0+ , 1'-' 0 -
1 -1* 2 '- 40 + ((&'" *4+ $+4 , *1 4 4+* /4 -1* $, -" <$-2+* '0 4 , *1'$-
<+ 1'2$+'34
F 4 : 5 '- 5 * 5 * & H5 , '!
5 8/ : P < A 4 3 M < A * * A 7 * < $ 8
5 < : 3 : 7 * # M * < & - / & $-H 2-!
< : 0 * * %

<+<T''2O9'34 ' '-2 +' , ' 1<- 7*2*8 2'-'+ 7 , '2+*- /*2*) ;4" 2$3/'7*2'$- 8 $3 /& ' !C!C% #! '
+'$+4 , 8 . + , *-$, , '2*+-' ;4'24 , ' ;4* , 0 1'24 , 8D$26*+'-7$+4 , 8 */'$+4 , ;4< (2 ' ' '!#"
+$+4 , ' 2'0 -1'* * 14*-'$ <$-2+* 2* 8 '-' '2*- ;4* , '+ 7' '*<<$+$-* 'A+*-<'<* '<*4 *
* 2* $1 , ' 1'1/$ 4 < 0'28 *3 ''' ;4 ' 14*-'4 , ' /'3 +*&'28 *< * ' 1' /3/424+4 , ' '
0+' , $;4$;4 ' 2 , 0$+ '0+$, ' '2" 4 , ' , X/2* ' '-' 0+$, 4/7*2'$- ' 43$+'24+* ' 1' ' '
4/2*2 ' 0+$&'1 + -2 ;4" <'+<* +<7 , ' +*-28 <$- '/'4 , ' " 1 1 +*-28 428 &$<*2' ' . 4/' / '
, $' * /3* 0'-* $ * 2+$-$&'$ /$' '* ' <*-< '/*+'$8 *< D41$&'<$ 3 4' $- 0+$<4+* '
2$+ ' 4 '7 - +*/ 8 */'' ;4 ' , '-' 2+' 8 -'(' '- 4-7 + 28 -< -$, '- ' '//'4 ' '-' -*24 '-'
2 +< 1 + -28 */'$;4'-' '-1'7-*2'$- , ' 4* , ' '-<4+ 4+'" !7'24+ *//*2$ '-' <4+'* , ' 1'1$8
<4 , '- , $-$-' '-1'7-' ' , ' ++ 28 *1 $ + ' ' 1 4- 2"<*4 * , 8 <4 4 ' (, 0/4 , ' *1'
+ 7'* , ' , * 2*2 , ' + 7-' ;4 ' <4+'2*2 , ' 0 +2'- 3*28 *3 $, -'34 ' - 7/ 2* , ' *< + 8
- , $ 2* , -'<$-2+* + 7' ' 4 /* 6' < + ' *41 + 28 C'*-* * A+*-<'* -7$!' , - ' A+*- '
<''<" $, $+*-2'" &'14*8 &'+'/' ' *-' , " $, '-*8 ;4*- ;4* , ' 0 + $+''0$-'4 , ' <// '
&+ 4+* + 7' ' -$, '- ' , $-'2* - ' 64'< - 7$2'$'-2 +0$- + 28 <$- 2*-2'* , ' +&*&'$
- /'3 //$ 0+$0+'* , *-4 <+'02$ *< 43 <+'02$ *< 0 + ' -*24" $3/*2$8 /$' '* ' -$I
, '- ' '-2 +< '2B 2 <4 , ' X-74/*2 ' *1 ' + ' /$' '* ' , *-1*24 , ' *3 '0 * ('7 + 24+8 '/'*
0 2'2$ 0*2'$0+$0 + -$3'/ , ' 1$, 2'<' *1+ 7'-* , , '22'28 ;4* ' 24-< -$-< '/' '
*1' *+' , ' +*28 2 '-2+* 2+'144 , ' * , 0/'//' , * , *-1*2* *3 * *<< 02* +4+ 4 ' $324/'2" : I
<4-14 , ' 6* < * -*24 1 <+ 24 , ' ' ' ' ' '1" *+28 42 '-2 +< //'$-' ' * + 7'-* *1* ' '- 2+4 '
, -24 , ' " <$-< 1 + 24+8 ;4$8 0+$42 (0 1'2 '&'1 + 24+8 2 , 0$+ ' 2/$<$ 42'0$ / 28
</'- ' 0+ '41'<'$ '-2 +< / '$-' 8&$<*2' '4-'& +/' '<4+'* ' </* '34 '1 ' 1'1"0+$, 4/7*2'I
$- ' 1 /'3 +*+ 24+" !1*11'24 , 8 ;4$1 1'14 , ' '//41-$-42 */'* /'-74/' <$-< /* *1'
' , '& +/"+ 7-"0*<' '<*2'$- , '0 +2'- + 2B 2 0+* 2 + * " *1M4-14 , ' +*2 */'41 1'14 , 8
;4$+ (' '- 14*-''7+*2'* , ' ' 474 2* ' :4 '$-4 , ' 0+* /'1'*/ , ' <4+'* , ' 2 ;4*< 2$ '
<4 , ' 1 , ' '- 2'24 3*28 ;4$1 '-'/" *3 4-'& + $ -*24 *00+$3* " '/$-'0$2 +*2" !7'24+
3'14$ 0$ 2 <$*1' ' 4-'& +/' ' </*/ '3478 <4 , ' 1 -43 <+ 1'2$+ ' '-2 +<1/'/ -28 *41'2$
<$7-'2$+ ' + 7'$ 1 <+ 24 , ' 4'28 42 1'14 , ' 2 *'2'<4/" 1'1$*1 4-1" (' + 7' ' (0+ /3
*< + 0 2'2$, *-1*2 ' '-*1* ' <4+'* ' + <++ -24+8 /'- ' *00+ 3*2'$- <!*4/4/*< 1'1$ *0 '
0$/'2* 8 ;4* 14*-'4 ' + /'7'$-' ' *26$/'<* ' <*4/* ;4* ' < +*2 <' ' <+ 1"&$/ 3*2 '
2 * 0+* 2 + * / 7 8 42 *-2 ;4* , ' 0*2+'<'" 2 <$-/X'*+'" /$<$ '-' -*24 1 + ' ;4 *28 1 '
0/*+*+ 2 ;- *24+8<+41 /' /''+' ; , 8 '-64 , *-'//' , 4 , 8 *< 4 , , ' 1 2 2*3'/ ' -+'<" '/'
3 *2* ' , , $+'* ' + 7' ' 1 4-1" 0*+'<'1'4 , ' 0+$1'2'$- ' 2 < / +*2$ *< 1* , -*3'/" <$- '
/'/'$ 0*2+*24 , ' 4' / 8 28 /" ;4'1 1 ' $ + '&' / 28 '1 $, - " +*2'$4 ' ' , 0 1'24+4 , ' /4' / 8
<4+'* ;4 400/'<*+ 8 42'2*+ , ' 6*3 + ' /'3'0 + 4*1 *2" '- 40 + '1 , ' $3/'7 28 /' ;4"
0*+'<'1'" <$- '" 2 <$, 0/'< ' '-' /$<' ' <4+'2*2' ' <*4 ' *22+'32 2' ' + 0 +'*-24+8 3$-*
'1 ' <4+*24+4 , ' 42 '" <$, 0+ 6 -1*-24+8 2 &'-1" <4+'* ' *-24+" 1/+ , $ *11'24+''8
/'2 -4//4 , ' $ 1'1$ <+ 1'2$+'34 ' 0+* 41'<'4 , ' *14 , ' '-2 //'7*24+8 2 <$-2+*14 ' *<
$3/'7*2'$- ' <4 , ' 14*-'$ *-2 4 ' * , ' ' *< , '-' 2+' ' 1* ' '-0+' 2'-$ /4$ &'7$+ '
, *- *-+" !1 43" '-' *4/* <$7-'24 , 8 X 1 , ' ;4" 14*-'" <*4 ' *1 $ *& 3*-2 '- 2' '
7*-2'34 8 + (' *1 <4+'* , ' , '22' ' -$&4 , ' 1'0/$, * ('/" L*/ -1* ' 0+'/ ' ' ;4$ ' & // '
2 2*2 ; 8 42 7+*2'* ' 14*-'$ *1* ' -4//* <$-1'+'$- ' *00$/22* 1 +$7 24+8 1'0 ' *8
0+$42 <$-< /* 28 0/ - ' +4*24+8 4 ' '-2 +< / '$+' ' * + 7'-* '-2 +03 /2* 2 * <4+'* + + '
&*2* ;4* /'24 , ' '-' '1 2*-24 , ' &*/ + ' 0$ / ' 1 1*+*28 42 (2 2 *041 $ ' ;4" -4-< 4-28 2
0$ 2 +4-28 '- '7- ' *< 4 , , ' /*41*3'/ '0' 2*2' 8 ;4* + 7 , ' , *+'24 , ' 1 4-14 , ' 0+ ; '
/ <$2* 28 2 2' , $-'4 , B 2 ;4*-24 , ' *1 1-1'2'$- , ' *1 1* , ' *22'- 28 /- *00+$"
3*2'$- ' </*4 4/* 8 ;4* 14*-'4 ' ;4* ' <'2+ /'7'$-' ' <*4 * <' ' <+ 1" @$/4'28 , *- '
1*24+8 ;4*-1$/' , '/' ' </*4 4/* '-' */'' 1'1' '0/ +' ;4 ' *00$/'2*/ 7'24+8 2 + (' 0+$ < +2$
7+ * ' 4* ' +7* 14*-'4 , ' &$/4-2*2' ' 2 1 ' '0 '4 ' G +'2*2 ' <$-< 02* $0'-= , '
1$<4 , -2$

! ' . ' + " ' * ' ' 4 G ' ;+ $ ' %
$ ' # " * ' 7 -0 ("% @ $ / ' (0 ') *)

7JJ' ' + ' ' ' , ' % ')

'5 '% #! ' 1$<4+* -2$' *+-'*00$-"&$/4 +'28' 42' '- ' '/'*' (< 0-$- ' 04+ ' 2' ' , 0/'<'2 +' '*2' 0+OM
! A' , 4/7*2'$) - <0+* 2 + *' 14*-'4 '2 - *24+8' *-2 ;4* , '0+' 2'-4 , '- ' **2*1'7-'2*2' '
/$<4 , '+ <40 + 28' 1 </*+*+ '1 '+ 7' '1 4-1" 0*+'<'1'$' ;4* '' -*24 <$- */21' *<<+ '& !'
3 24+' [-* , ' 4 '< + '+ 7'8' ;4$1' *+-' 1 </*+*2'$- , ' *041' ' < +'2' M ;4* , '0+$'-1 '
* ;4 '&*/<+ '& /'28' *<' " '-' -*24' / 2' *1*" 1' (2+ -44-' , *-1*24+8' 428' <$-2+*'
;4* , '<$-1'2'$-'34 '*' <4+'*'*1 2' ' <*424 , ' 4 +*28' 42' -4//4 , '0+* 41'<'4 , '<+ 1'2$+' '
34 0 +' 1'14 , ' ' + 28' 2*+-' '0 ' 14*-'4 8' ;4* , '* , '<" *<' , '-' 2+" 4 8' *3$, -"
<+ '/' -$'3 //"2 , 0$+ '<$-2+* 2$'/'3 +* , ''-2 /X7*24+8' $3/'7*2'$-'34 ' 2' *1'$-'34 8'
;4* ' ('2 ''-' '0 $ '<$, 0 2 3*-28' '-'+ 7 , '+ 7-4 , ;4 '2+*- /*2' 8' *<' *3' '0 $' 4/< 02' "'
4 , '*//*2$' '-'<4+'* , '1'0/$, *2 '1 <+ 24 , ' / 2 ' 42' 1'14 , '0+$02 +' 4+7 -2'4 , '+ 7' '
8' - 7$2'$+4 , ' - < /'2*2 , ' ('0 '4 ' (0+ /3' , *-1*2 ''-'*1*'+ ++ 24+8' +4+ 4 '2 +2'4 , '
1'0/$, *' '-'<* 2+' ' *1 9 +*& + 4+*' & ''' '1" 0+" <$-1'24 , ' , '22'24+' ' ;4$' , *-1*3*"
24+8' 428' 43/*2' '6' '& +3' 8' +$02 +' 4+7 -2'4 , '+ ' ' - 7$2'$+4 , ' - < '''*2 , ' 2' ('
(0+ /3' + 7' ' , *-1*2 8' ;4* ' , '-4 ' /'3 +* , '1 /'3 +*2'$- , ' *+74 3*-28' 2' 7+*+'* , '
+ 7'* , ' ;4*1*-2 -4 ' ' , +*'-4 + '&'1 3*-24+8' 1'14 , '-$-' $/4 , ' '-'*1*'04+ ' 2' ' , I
0/'<'2 +' + ++ 24+8' 1' 2'* , ' 04 '<*+ 24+8' 42' ;4$1' *1' 043X<*-" + 7-" 0*<X=*1$ '
- , ' 0 +2'- 3*2" : <4-14 , '6* <' 0$//' 2* , '<+ 3+* ' 4 '$- ' 1'14 , ' 0$ 2+ , 3' 0;@<
2' ' , 0/'<'2 +' 2+'14$' 0$//' '-'' -*248' '-' +*2'$-*/'4 , ' <4+'*' $-' ' *''8' 2' 43 '1'$ '
+4 , ' 2+'34-*/" '&' L*/ -1* ' >4-'* 8' 043/'<*24 , ' 1 2ģ + , -2'34 ' 0/ +' ;4 ' '-4/2<4-'
+ 7' '0*+'<'1'4 , ' '7-*&$' '/ -2'$' 0 /'+'8' ' 1'7-'$+ , ' 1 ' , *+<6'$-' ' < - /* '<*< '
1 ' ;4* , ' 1 ' + 7' ' , $+2 ' '& ' (<4 *2'$-< , ' '& ' '- '<'*2'$- , ' 1'1$' <$-2'- +'" $ '
1 , ' , - <' 1'14 , ' '2'1 , ' 'A$/ , 3+* " <$-1'24 , ' '-' -+'<" ' : *3*41" , $+ - ' '
4+*' 1''<' '7+*2'* , 8' *3' --*' ' 2 2'-*' 0*+ -2 8' 42' 0+* *2'$' 4 ' +28' 0 + 4* '8' 42*1'
$3 ;4'4 , '+ 7' '+ 1'+ 2" $' 04'+*' 0+* 2 +'2$1*2-8' +* , ' ;4* ' 4 ' ;4* , ' *+$/" '4 '
2+' '1 4-1" *4/0'<'' '3 //"2 , 0$+ ' 7 2*8' 0*2+*2*8' <*02*8' 2' ;4$, 1<4- ;4 ' *'*'
4 +*-28' , , $+'*8' 2<$- 4+*2'$-' -40 +' <$-2+*' # ' --* , ' 1 2 1* 8' 2' <$+$-* *4 '
+ * 8' ;4* ' *+$/" */&" * +' ' 4 +*28' 2' 4 , , *' '-'& - +*2'$- ' '-' C'$-@ '' j -$'
+ /'7'$ ' * / +&*3*24+8' $3 '1'1-' '2 , 0$+ ' <$- /*2*<8' */'$+* , ;4 ' 1$-*+'$+4 , ' '-' 4 ' '
3 //"1' 2+*1$+4 , " +* 2 + *' 6* ' <$-1'2'$- ' 1'1*<) 42' 0+* '1'*8' ;4* ' '-' 5'+ % !'
-' 8' : 74 '*-' 8' # /*4-' 8' , $+$ '4 '6*3 3*28' 0$++$'' 1 , 2'0 -1'' 8' ;4*<*-2<*'
, '/'2" -4 , +*3*-24+8' 6*3 + 2)' " 4+'1'<4 , '2+'34-*/8' $3'3 //" $<<* '$- , '+ 7' ' 4 / '
2+*- /*24 , 8' $-3+' $-'4 , '+ 2'24<+ 24+8' 2' 4+3" 0+' 2'-*' 0+'&'/ 7'*' *<' ' , , 4-'2*2 '
<$- '+ , *+ -24+' ' $-'-' ;4 ' <$-2+*' 4 , ' 2' --* , ' 0*+ -2 , ' $3' * ' */' -4 , ' <+ 1'2$ '
+4 , ' 0 + <42'$' '-2+*' *--4 , ' ;4' +<2" !-' $+4 , ' 7+*2'* , ' / $-/3' A ++*+'* ' 1*1'
+*2+" 2' *&4-<4/$8' 21- ;4* , ' 3 - ' +7*' A+*-<'<4 , ' /$, -' 2' + , ' */A 1$8' <$-* "
4 , 8' 42= *+-424 , ' 0+'-<'0*24 , 8' 1 ' $+2'" <$, '2*24 , 8' V *1$, '8' *'$<* /'4 , 8'
A*/ P'* '&'< <$+*'2* , 8' 42' *-2 *' '<' 1 '-< 0 8' 0$ / /4 , ' '+ 2" $ 2+ , $' + ('* , 0/' "
' , * 8' ;4* ' , $+$ '4 '*1'/' , '2 , ' '-' : *3*41" 14 / ' 1'2'$- ' 0$ / //$- ' *<' <* 2 //*'
2 - 28' '-' 0*2+$<'-'4 , ' 4 '0'2" 1'14 , '0+'1' 'L*/ -1* ' >4-'* 8' *41'2$' <$7-'2$+ '+ I
7' 8' '-'*1*' <4+'* '+ /*24 , ' 'B'

&&E' ' 1 -' ;4 ' $1 , '>*-4*+'$' *1' A$/ , 3+* 4 , ' 1'1 , -'0+$' $/$ '
" * <'&'2*2 '- <-+'<'>$4 * '141 ' '2'1 , '7+*2'* , ' 1B4 , ' ;4$8' 0+* 2 2'2$+4 , 8' 42'
'-'*/'' 8' $0'2*' , , $+'*8' 2' -$, '-*2' , '<* 1' '>$' : 2 06*-" -'C4+*-2'" 6*24 '0+* ' '
1' 8' 2'>$*--' ' b'C* ' '" 0*2+$-' + 7''8' *-2 ' 02 --'4 , ' '&' '1" A 3+" 0*2+*2* 8' 2' '-2 + '
1'1*$, -'$3' '1' '-' 4+ ' 0 + <42'$- 8' >$4 *' 2+'34-4 ' ;4'24 , 8' ;4*' 1'7-'2*2 ' 0*+ - '
4 ' $+-*24 ' 4 +*28' <+ *24+ ' ;4'0*4/$' *-2 ' *' 0$-2' '< 8' 0+ <'34 +*-<' '1'<*+1'-*/'
+*2+'

¤ 9 % : $'< ' ' ' ' -' ^ ' ' ' '+:
: ' 5' 0 " : ' T ' * & : ' ' ' -' 5' +S& ' 555K ' + % -' 0 A-'
3 : -' 5 (N , ' ' & H ' " $ 5' ' '0 A '+ , ' 5' ' '
N 0 ' K ' K

ǂ ˢ ˢ ˢ ˢ : , Aˢ '

+*2+=ˢ<(0+*2$8 (ˢ *04<'-$+4 , ˢ $1*/'2'$ '* /'2 - , ˢ , '/'2'* , ˢ *1$02*24 ˢ 4 +*28 !C!C% #D
<2 24-< -$-ˢ $/4 , ˢ , 'X2'* ˢ * <4/*+ -$, -ˢ 1 1'28 1ˢ 2'* , ˢ : :0'+'24 ˢ ;4 2+ , ˢ !#"
2$+;''<2-8 ;4$ˢ * + 7 ˢ 1 4-`2$ˢ '- '7-'24 ˢ 4 +*28 + 4 , 0''28 +* 2 + * ;4* <4-;4
'0 ˢ 3 //" 2 , 0$+ ˢ <'28 +</'7'$-' ˢ <*4 * <' / 8 - ;4 ˢ */'41ˢ2$2$ˢ6$< 3 //$ˢ<$7'2* /
42 0 2 / 8 1 </*+*2$+8 + /'7'$-' ˢ *26$/'<* ˢ *-2 ˢ $, -'* <$'24 ˢ $, -'34 ˢ/$<' 8 *
;4'34 ˢ /' , '6*24 ˢ $ +*28 + '/'24'24+8 +$2 2*02< ˢ0+$0'4 ˢQ $/$ * , 8 ;4* , ˢ< #'//
, 4+''8 *+ , *-''8 2!- 4/* ˢ>$+ *-'8 <$ 24 ˢ 4$ ˢ< / 3+*2 0+$6'3 -24+) <*& 24+ '2 ,
- ˢ*+*0/'4 ˢ ˢ / 26'8 4+'*<'8 A'*<'8 $62 ;4'' <$-& -'*-2" : -*24 8 ;4" *1ˢ ˢ:*+*
< -$+4 , ˢ<* 2+4 , ˢ1 +2* 4+3 ˢ < +*28 2 <4 , ˢ'' ˢ ;4" ˢ '2 ++' ˢ *1ˢ 4 ˢ'-ˢ *0+$&'-
<'* 1'< -14 , ˢ * + 7 ˢ'- 2'242" 4 +*-28J 2 * , ˢ *1ˢ :*+*< -$+4 , ˢ<* 2+4 , ˢ <$-& - +*-28
$/$/* , ˢ+ 1'+ 8 2 4 ˢ'-ˢ/$<$ˢ , * $+4 , ˢ1'< + 8 43 -24+) * / 7 ˢ *11'2*8 42 -4 , 24 8
;4" '-' , , 6 4 , ˢ (<+ & +*28 1 '-< 0 ˢ , $+2 ˢ , '-4 + 24+" !- +'$+' ˢ '2 , ˢ 43 //'"
ˢ 9> +*24 Mˢ ;4" */'$ 3 //" 2 , 0$+ ˢ2+*- /*2" 4 +*-28 2 7 ;4* 2$+4 , ˢ 1 ˢ+ 2'244- ˢ
'!9 ' , , 4-'2* ˢ * <*0'2*/" 2+'342 ˢ4+3" *1ˢ * *--$ ˢ <$-< / *8 ;4* ˢ *--$ˢ * % -H g
(c0'+*& +*28 3' ˢ , '// ˢ 2 /$ˢ/'3+' ˢ2*-24 , ˢ*3ˢ $ˢ 2 , 0$+ ˢ (* 2' 8 2 ˢ'-ˢ0$-2' ˢ/9 .*ˢ
9 -*--* ˢ' , 0$ '2" 2+414+* , ˢ+ 7' ˢ1 4- 2" 4 /'" (0 - ' 8 *1ˢ*/'$ ˢ * *--$ ˢ0+$+$7*24+ ˢ
3' ˢ , '// ˢ /$ˢ /'3+' ˢ'2'1 , 8 ;4* ˢ ((ˢ*164< *--' ˢ ('7*-24+8 *1ˢ 0$-2' ˢ 4 1 , ˢ 2+414?
8'* , ˢ 1 2'-*2' " +< ˢ -$&* ˢ 43';4 ˢ '-ˢ $/$ *-" -*24 ˢ 4+' 1'1'$- ˢ (2+41* ˢ *
4-1* , -2' ˢ1'+4" 43 -24+" $ 2+ , $8 X2 4 0'<'$-'34 ˢ0+$&'-<'*/'4 , 8 ;4" , *(' , ˢ
8 $, -'4 , ˢ - 4 , ˢ'- 4+'*+4 , ˢ +&*-28 0+$ 0'< + 24+8 1 < +-'24+8/'< + ˢ'-2+* 3' --'4 , ˢ
0+$(' , 4 , 8 '' ˢ ;4" *1'$-" -$2'<* ˢ *16* +*-2 2 '-ˢ4+3 ˢ+ , *- , -28 ;4* , ˢ'' ˢ
;4" + 7'* ˢ0*+2 ˢ <42" 1$, $ ˢ1 +4 + ˢ 2 '2 ++' ˢ 2 * 2+" :*+*< -$+4 , ˢ<$, , $+*2"
4-28 4 ;4< *1ˢ<8 ;4" *3 --* "! &'$# 2*14+'$ˢ 2 >$4/*ˢ-$, '-*34-24+8'-ˢ<*4 ' ˢ
<'&'/'34 2<+' , '-*/'34 ˢ&ˢ (ˢ -*2$+'34 ˢ* 41'<'$ˢ -4//* (0+ * <*4 * + '< + 8 /*/&' ˢ
*/'' ˢ 4+' ˢ (< 02'$-'34 " 1'14 , ˢ $/$ * 8 0$ 24/*-2 ˢ<$7-'2$+ ˢ+ 7'$8/'- ˢ +$2 2*- ˢ
2'4 , ˢ+ /'7'< '' *00+$3*2'$- 8 *< /43 ˢ<$-1'2'$-'34 '-ˢ*1* + /*2' 8/ 14 , ˢ*< 043/'<*24 , ˢ
4'2 0+'1' '14 ˢ /*+2'* " $2ˢ 1'1' 8 0*1'$-'34 8 *< <$-2+*1'34 ˢ*1ˢ+ 0*<' '<*-1* ˢ
<4 , ˢ0+'-<'0'34 8 0+$< +'34 8 <'&'2*2'34 8*<!$<;+4 , ˢ0+* 1' 8 ;4" * + 7'' 0*+2'34 ˢ
1 < +*-2 ˢ '-'2' 8 0/4 ˢ (*7 ' < -2 -* <'$ˢ *4+ $+4 , ˢ1 0 - *<$- 2*2) ;4* ˢ , ' ˢ
+*<0/ 3" 0 + 3 //*/-'+4 , ˢ'-ˢ , $14 , ˢ& (*2* ˢ 2 / &* , -24 , ˢ ;4* + -2" ' , 0$ '2*8 2
0+* 2 +$+1'-*+'* 2+'342* *3ˢ *' , , *-'2 + (*1*8 -$-ˢ $/4 , ˢ'0/* , ˢ0/ 3 , 8/ 1ˢ6$- 2' ˢ
?$+ ˢ * , '/'* 8 ;4$+4 , ˢ 0$ / //'$- ˢ*< & 1'7*/'* 0/ 3 ˢ 0$/'*2* *1ˢ -'6'/4 , ˢ+ 1*1* 4-28
0* - (6*4 +4-2'3 //';4 + /'7'$-' <*4K 2*1ˢ 0$04/4 , ˢ/ &*-14 , '-!0 <' , ˢ 4 ˢ
< 02" ' ˢ ('24 ˢ 4'28 42<'&'/'4 , ˢ , $244 , ˢ' , \'' 2*2 ˢ+ /'7'$ 43';4 ˢ$00+ /*8 $3/'2 +*2*8 *<
0 1'34 ˢ<*/<*2* '28 2 0/ 3 ˢ -$-ˢ $/4 , ˢ'-ˢ 7+$8 1ˢ0 + 4+3 ˢ *<<'&'2*2 8 *< 6$- 2'$ ˢ
8+< ˢ 2'* , ˢ * , '/'* ˢ *1ˢ (2+ , * , ˢ'-$0'* , ˢ/'-2 + 1*1*) 0+'-<'0 ˢ & 2$8 0+$< + 8 *<
-$3'/'2* ˢ/'< -2'* ˢ * /4 2* 2 40+* &'+ ' ˢ0+$ 4 *8 7+*-1" ˢ *<+ ˢ */' -$ˢ , + +'-2 ˢ 42
"-4-< ˢ'-ˢ , 1'* 0*< ˢ2*-24 , ˢC " 3 - '<'4 , ˢ ($/" *+ , * 1 0$ '2* 4/2+$ˢ+ ;4'+*-28 2 *1ˢ
0+"&*2* ˢ+4 -* ˢ *+<' -1* ˢ$04 ˢ!23" <'&'/" 3 //$8 / (' 2' , -2"

= , = = , = , = = = F I ˢ ˢ = = 5 3 : = = : 5 ˢ$, !/ , 2
+ = / -ˢ 0 = $ 4 & !* A N = A =
0 - ˢ ' - ˢ1 % ˢ ˢ 3 - & : - $ ˢ 5

[illegible]

G

% - & % &
9 4 %# 7 !
/ F * & *
% ' , / &< !
%#D 87 & 0 , 1 % + , !
, (" 4
, + " % : , " "
& & 4 , && - "% " !
* 0 & " " " " >
1 & & %#!!" 8K !
& * * " : 4 - 5
%#!!!" (
5 & " & : & " !
: & : 4 : : & "
< : - 4 ,
M , 4 : &
' 4 : $

K * : ' & : / 9 %": :
5 1 + ' 3 4
+ " = + 0 & & 5

- ! # # 45 $ #1 "

X +1-0/+0 *, /+- 0/, 51/0->>*0 '8 ,*,)> .*==D P e B
1*,)12 + 1/8 +0 *1-" ' ' ,-1 :-.* H :) -1)"2 4) B
*-:1- -11-, > Q,-> +-' * 5-1 1-2 -, 04) ,*,)> , 5-+')
5-+), * + ' -" ' .5*,$ '4)- .8/10 *->)./1+> -1
+ >'8-1,-1-,2 +- + 3 .*:-1-,2), *0/ 51*-,, . / /
+ " P*+)*1 4) " -e, " 51/ 0 ',)12 -, 51 > "0* ,1 "
*). D *+)> 8-+ ,2 4) / 0/.)=1 +*> -5-1,) / *'8- +
9) .-1*, = 0/:+ ,/ B +/+)>)1 *0/ 5-1 /+- ')>
51*- ' 51*- -U 3 > '-' ,)>2 5/ ,1 ' - 0: , > ,-+'
-, M/ .=+D5/ ')> /= ' /+- '+: ,2 -, ./0)> 0/.)=1 +* -, ,/1>-+,/ >)1*. 9 4)/ '
S ,-1' /+- *'8-3-+')> -)1*8-1*,2 5). *,)> '-' '/+- 0*5 ,2 3 "0/+' , /+=Q"2),
8 ,* *.8* ' > ,,-1-+,)1 I / >+ +/-1*+, E*19/.) > +,),)> '-')' 2 0)> >5-D
' > -+, " -, *1+ 4)/1)> .. ":1*, *> -0-1*, :) -1)" 4) -, -11*> -I '*'
>*1 M/+,-. / 3/+ +-> ,1-+))> 0)> 51*- ' / ./0/ >5/), '*')> I 8 b*
-+'*"<-=1)*1 *"L 0='->4)- ' -5-' ,*,)" ' > 4)/' + 4)" , 5-+')> d 1/1
8 +0 *- /1' +-" 5-0)+*> 0/+ -11- 1-0) *1-+, ( )*1,/ 5/.. ' - - : / 41*+,*>
S)>-)> "4)*- 5-1*=*+,0/5 "), -+*,-"2 EQ/)> +'1-*-D *+)>2 -,./D
8 0 +* + '-> *' :-1-+,)1 B-1)> /55 '*+ ,*, > '-.-:*,-" > -1-2 4) /55
'M,/"S+5-1*,* *0-1-5*1*,/"/ ,* '-10+, 0*4)-' ,1 =),)"-IK) 8/.)+,*,-5'
-* ./0* -4) ,*,)" ( )=)" *' " :) -1)"2 4) 1-" + -. +*,Q 5-1 5)" *= -+, *>
/ ,- +,-..-I-1*,2 5.-=- 1) , / 51*- ' />> /+)")=4)- '-51-0*+,-2 0/+, +)/
!2 ; ;

2 ") $ * $ C ? ? * = " 4 =
" ?) 9$ = " ; P ? < :! 3 * ? * " 0 0) # $ " B ") $) P0 M =

G

% #!" 1$, 4 , '2 &$/*2 42 <$, '2'' *1'A*-4 , *'[< //'-" '-1' 2' ''-2 + / ! *;4 *1/$ 0 +
5#9 ?C'-'* , *4+' 0$1'4 , C'74' +'* , ''2'- +< . +*2'*-0/' , '''' '1"A 3" & '''2"
!!" 0*4/$ 0$// , *7-* + +4 , , 42*2'$ <42* 2" X' *" -$, ''
-' </*+'241'- * , 0/'241'- $0'34 <'&'4 , 3 //'<$ $+4 , +$3$+ '+ , * , " <2 0$+
24 '00+24-'2*2 ;4* "2$2" 1'2 ++*- $, *+"<'+<4 , '' , 0 +'2*-2 , 2 - 3*2('_K*
* 2'$-" *11'1' *+$/4 * */'4 <$'' 4/ 6$, $ -*24+* +'-* 2 *1 ;4$1R $ /4
0+$, 024) ;4' <* 1'34 <$, 0/4+'4 , <'&'4 , +*+2' 24/2'$- , , 24 - ("
-$2'<* *1'$- *1 ' 0*-$+4 , 0*+2 *1/"2+*- '2'$-< , '7+*& +*2 *>$*-- -1+ *
4+'* / '* 0+'-<'0 ;4" ' 0*-* , <// / , ''-0+$(' , '' D'74+'* 0$+2434 6*3
3*2 2'* , ('2+'+ , * '/'* , 14; *+$/$ '/'$ ' , , ' +*2 7+ 1'34 0+$, ' ' $
/'<'2*24 " : 1 <4 , + , ('24 0 +'<4/$ * , 0+$&'1 + 2 64< 4 ;4 1' 24/ +*2 14 , $
- $ 0/*<* / 2 4 0 1$ /'3" <$-<'/'* 2 <$- '/'' 4' *1& + *24+$ ''2* , + / /<2 42
6'/'00" -$, - 2 '- '7-'* 0 + 4+3 , '-</* , *24+$ $3 ' 2 + -$- 0$ / -2" !-2 + *
. 4' '4 ;4" -40 + 0+*1'1' 40+ , "2'24/$ '- +$&'-<'* , & -<+*2 *3 (4/'34 */*
/'$ '- < 2' '- 6$+* , $- 3*24+ 42 , *24+ 0 +1'2" *< 1 0 +*2" 6$, '-' <$- '/''
00- + 2 */'$;4" $+ '/$-7'$+ , $+* '*2 +0$- + 24+ 42 3<'/4 , '0 "+ 7';4 -$-
<4 , * */'$ *< 4 ;4*<'34 1 <4 , 6'/'00$ 2 4-'& + ' 0/+* 0$2 -2' XX22 4-
0 +'" &'+'34 0$++$ 7 + -14 , / 2 + , *164< '-2 7+* , 2 <'& 2 '' , , *-'2*2 2-
* */'" 0 +$ $;4'< < +) ;4" -4-< -4 ;4* , <$, 0*+ -2'34 + 7'' , 24 0*+ -2
, $(43"/'3 +2*2' '0 + &'<'-* *4('/'*/0 & / '/$-7'-;4$ * 4/ +'2 *+ , *<*0' +'2 <2
<+41 /'/ ' , "2@+*--" 474-* (<42' -2 -$- 1 ' ''- 4+3 ;4' 0 +'<4/$ 1'+' '4-* "
3 ' 0-' +&'242' 0+0 '2$ Y: '-<'2 -2) 1 14< 2 *41$+ $04 / ;4" (
, 0/$ 4$ *< &'+242< <$-<'&'34 ''-2*+-'/*41*3'/" <$-*24 0+* *2 - ;4 & +$ $ 1 ''
24+$, 1 <'*-2 <$-*24 4 < 02$ &'+ ''+ 7'* 0+* 2$ 424+*) -* , &'<'-' *1 $
' 0*-' <2 6'/'00"2+'+ , '34 '- 0$+24 2*2'$- , 6*3 -2'34 0' +$;4 $+ , '1'- *2
2'- +' - ;4'1 0+$ /'3 +2*2 /'< 2 <6*+'// , * *41 *-2 7-'2' , $+4 , -$- 2*+- , I
24 ;4*+6 !0 (<'2*-1* 2" / '2*;4 <$- ''/246" &'1 +' 42 . 4' '4 */2 +'4 (0 1'
2'$-' &4/7*2* , * 0+$0'4 <4 , 1 / 1' << 1*2 2 /'3 +2*2' &'-1'< 0 + '1$ 1<
2 , 0$+ 4" *1& -24 < +2'$+ *<'*2" . 4' '4 24-< : ;4' : (2'' +*2 0$//
2 +2'$- , 2 7'4 , ''- '1 , + < 024 , <4 , 3 //"14<'34 1 4 , , * + +4 , 1 /'3 +*
24+4 " /'" */'* 2 -2*-1* 4*1 3*-2" 4 , -$- <$-& -'+ -2 . 4' '4 *-('4 0 +'
<4/$ '& * '/'* " - 7/'7 + 24+ '& 4$+4+$ " (''/X , 4/2'$- <* <$+4 , 2
, +*+'* <$- 'X* ;4 + 24+ <$-2+* *+2'7'*+* /'<'2 + &'+ '' & +2'2" X+3 2 <4 ,
'- 4/* <$7-$, '- ''- '' 26 , $ '-4 ;4" &4/7$ 9 *+2'7'4 , , *+ $3 '1'1'<'24+" !- ''/*
0$-2 <4 , <$-2'- -2" <$- 4-7'24+" !- +* *+- */2 +* '- 4/* '6$ 2'$, *+' '2* 2 '-
<*;4 2%4++' '+<'-* * /4'7'2 0+$!0 <4/* -*&'7*62'34 0$ '2*" , -4/24*-2'3$
' 0*-$+4 , , 24 $00'1*-' . * 0*+ " $-2 & '4 *+ '" <$, * . 4' '$ <4 , +$ *
, ' /'' ''-2 , 0$+ *1& -'2 ;4' */2 +* 0*+2 <$- ' , *2* '2+* 04/ *2'$- , /$<4 , ''-
0$2 2*2 , + 1 7'2 2 , $('+<'-* , 24++ , + < 0'2" 9 . +* * $1 , 2 , 0$+ ;4*-
;4* , /$-7 1' /'2* <4 , *+< ''- '1 , *<< 02* 2" ++'1 -2 43';4 $+24-* . 4' '4
'141* 0/ -4 2'* , *1 * /'/'* , 2 -2*-1* , *-''-4 , *1 <'2 2 0 +'<4/4 , &'+242
*< /'<'2*2 40 +*-14 , +*24 42 <$- '/'4 , , *7' 2 7 + 2 $ $/$-'4 , <4'$/' ,
4+ -2 -$, <- <$-2 -1'2 2 + *+4 , $00'1$ &'<'-$ <*02$ *+< , $3 '1'$-
<'-7'2" !1 , C+*74'-'*-" 2 *1 42+$0'' *-4 , ;4$1 2 '- . +' , */1'-$ '-4 $0
0'14 , 24 , " !-1 *1 . *+1* , $/$-'$ &'<'-* , , 4-=4 , *3 A_[+-$-'$
<* 2 //4 , (;4$ $/$-'$ ' , , '- 3*2 <* 2+' 0$/'2' $3 '1'$- , 2 -2*2 1' 0/$ '
? 2$+ , -2'

C K < : 5 ' 1 ' $-
9 = = < % A ' % ?
K * 9 A

(ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

Cˢ ˢ% #!" 2<- $+8 (2+'<*+ ˢ , ˢ ;4*ˢ +*2'$- ˢ 0$ ' , ˢ *041ˢ *-' , 4 , ˢ , 4 , <$- 4/$ˢ ˢ 2 6*12 -4
ˢ '#? <4 , ˢ !3/' ˢ 4+3*-' ˢ &'+'34 ˢ + , ˢ 2 -2*+ ˢ 0 +'<4/$ 4 , ˢ (' 2' , *&'8 - 8 " , '-4 ˢ (ˢ & 2$ˢ
4<< 1 + 28 ' 0*-' 8 ;4" *4('/'*+ ' ˢ 2 * , '<$ ˢ /' , 4/*-28 (ˢ $<<* '$- ˢ 63 2'/' ˢ *-' , "
1 </*+*-1" 2 4+3' ˢ $<<40*-1* ˢ <$, , $1'2*2 , ˢ 0+* 3 +7 , 8 2 0+* <'0'2*2$ 2 , + ˢ <$- ˢ
'/'$ */42 , ˢ 043/'<*-'8 -4//*ˢ /'3 +2*2' ˢ , / * , ' /* ˢ '-ˢ 0$ 2 +4 , ˢ + <40 +*-1* ˢ 0 M
0+$1<+ , " !2*;4 ˢ < +24 , ˢ */'$;4" 0+$0$ /24 , ˢ -$-ˢ '- ˢ $<<4=$ˢ <$- ' -2'* ˢ , $+ 4ˢ
*041ˢ , ˢ 0+ /')ˢ 2 7+*24/$+ˢ 2'3" 0*2+'* ;4 8 ;4* ˢ '-2 +</4 * , ˢ *1X3 +2*2 , ˢ &'* , 0 +ˢ
6$<ˢ <$//$;4'4 , ˢ , '6" 6$1' ˢ *0 +4'2" ˢ 2<ˢ 0 2$8 428 ;4 , *1 , $12' , ˢ < / +'2*2 , ˢ 4+I
7 8 &'<' '/ , ˢ 1'/'7 -2 +ˢ <4+ ˢ 42ˢ + '/ -2'$ 2 7*24+ˢ B -* , ˢ '-ˢ 4 , $1" <$-*2'34 8 42
' 8 '1ˢ , *(' , " ('7'24+8 2 ''<< / 4ˢ 0$2'$+ˢ 2 ;4' ;4' ˢ ' , 0* *24 , ˢ *-2 & +2'2" Cˢ
<<2 +$8 43" 1 ˢ . 4' '" &$/4-2*2 ˢ , '6" < +2$ˢ <$- 2'2 +'28 2 1 ˢ 2 , 0$+ ˢ '-2 +ˢ -$ ˢ <$-& ˢ
- +'+8 1*3$ˢ $0 +* , 8 - * '/'*ˢ *-1 , ˢ '-ˢ , 8 ;4* , ˢ '-2-* $+'34 , ' *'&'4 , ˢ
(0 +24 , ˢ 28 0$++$ˢ &'+242 , ˢ 2 <$- 2*-2'* , ˢ 1 '1 + 28 2 '<'*-*;4 ˢ 42ˢ $, - ˢ '-ˢ
2 //'7*-28 0 +'<4/$ * , ˢ /'3 +2*2 , ˢ , '6" 0$2'$+ , ˢ ;4' 2$ˢ +&'2'$ˢ &' *'-ˢ " . 4 , ˢ
4 / 24 1 ˢ . 4' '" &$/4-2*2 ˢ 4 , ˢ 43 + 2 <4+4 , / 8 23+ &" 1' , 8 6$+ , 8 *<ˢ /$I
<4 , ˢ <$-1'14+4 , ˢ + < 0' / 28 0$//ˢ * , '<$ ˢ * , 0/<(4 8 2 '-2 +0$ '2* , ˢ 1 ˢ '/ -2'$ +ˢ
&*-1$ˢ '1 , 8 422'-;4 ˢ 24-<ˢ 1' /4 , ˢ 2" *4 / 24 ˢ *1 . 4' '4 , ˢ + & +2'24+)ˢ <$-ˢ
1'1*;4 ˢ '-2 +ˢ 0*+2 ˢ 6$+*ˢ *<ˢ 1' ˢ *1ˢ (''' L*/" *+28 *-2 ˢ *4+$+*+*8 ;4*ˢ *10$+2* , ˢ
+ 7'* , . 4' '4 ˢ <4 , ˢ <$0'' ˢ 4' ˢ <$, 0*+ + 28 2+4 8 <4" 0$+2* ˢ '//'4 ˢ <4 2$1'*ˢ $3& - ˢ
+*28 0+'1' ˢ ''3& 0 +* , '1$ ˢ '3" 0+'&*2' ˢ '-ˢ * 1'34 ˢ 122<'28 *+26$/$, * 4 , ˢ +*2+ , 8
>$*-- , ˢ ˢ D*4+ -2'-4 , 8 5ˢ ! , 0 +'*/ , 8 ˢ -2'4 , 8 +& 24 , 8 20*4<$ ˢ */'$ ˢ 4+3' ˢ
2+'34- ˢ *<ˢ < -24+'$- 8 2*/';4 ˢ $+*2'$- ˢ <3 , 0 //*2B *+-ˢ 1 ˢ &'+242 ˢ & 2+*8 * , '1*<ˢ
<$-<'& 8 2 +7*ˢ 0*41* , ˢ 7+ 7'*ˢ <6*+'2*2 '14<'* , ˢ < 0'8 42 *1ˢ + , 8 1 ;4*ˢ &$3' <4'*ˢ
14+4 ˢ 4 , 8 , '-' , ˢ 0+ '*2'$- ˢ $04 ˢ < - * , " " !1 , ˢ &$3' ˢ - 4 8 *1 , $ ˢ
/4-2* ˢ *<ˢ 1 '1 +'4 , 8 ;4$1ˢ , '6" 2 ˢ - <ˢ *-' , 4 8 42ˢ '0 +$8 1 +'28 <4 , ˢ (ˢ , ˢ + , ˢ
'-2 // (+'2' " D'3 +2*2' ˢ -$-ˢ 2* , ˢ 43ˢ 1ˢ * */'$8 ;4* , ˢ ' 0*-' ˢ 2 . -4 - '34 8 ;4"
'-ˢ *<+ ˢ 6'/'00" 4-28 0 +'</'2*-2' ˢ &$3' ˢ &'-1'<*-1* ˢ 6$1' ˢ *41$+ˢ 4 , " , ˢ 7/$+'$ ˢ
* , ˢ 0 +ˢ 8 <4-1' ˢ <'&'34 ˢ */42*+; , 8 +*''<'<$ˢ -$, '-" *1ˢ , *+' ˢ 1'2 ++*- " ' , 0 ˢ
+'4 , ˢ <$- +&*-14 , ˢ - < /*+'* , 8 *77+ 1'$+" $-2+*ˢ 0 +'<4/4 , ˢ */42 , ˢ 043/'<* , 8
(ˢ 0 +'<4/$ˢ *1'2$ˢ 7/$+'* , 8 (ˢ 7/$+'*ˢ +414 , ˢ 0+$& +'' 62 , 8 * 2' , *2)ˢ 2ˢ 0$ 2 *ˢ , ˢ
2 , +'2*2' ˢ *+74'2 " +'<4/4 , ˢ '-ˢ 0+$04/ *-1$ˢ 0 +'<4/$ˢ *-2 ˢ $<4/$ ˢ $3& +/*24+ˢ ˢ & ˢ
+4 , ˢ 42ˢ <$- 2*-2'*ˢ '-ˢ *1& + ' 8 '<ˢ $+2'241$ˢ '-ˢ 0 +'<4/' ˢ '0 1*24+ˢ ˢ ;4* ˢ ;4$ˢ 0+* -2' ˢ
$+*ˢ 4+7 -28 $ˢ 0*+*2'$+ , ˢ *41*<'* , ˢ + ;4' , -2" , $ˢ (2+ , * , ˢ - < '2*2 , ˢ -'I
6'/ˢ *4 4 8 -' " , 4/' 3+" '-7 -'$8 ('0 1*2" $-ˢ * , 0/'4 ˢ 0+$2 /*-14 , ˢ *42ˢ 1' ' , 4 ˢ
/*-14 , B *1$ˢ $04 ˢ 28 -' " $+2* ˢ 7+*&'$+' ˢ , 24ˢ +&'2'" *ˢ + 0 2 -1*ˢ /'3 +2*2 ˢ 2 ++ ˢ
, '-'" Y4'1ˢ , $+* , '-" [-8 14 , ˢ '-7'//*2' , ˢ 0 +2' , <'2' 8 42ˢ '-ˢ 2' , $+ ˢ 0$2'4 ˢ ;4* , ˢ
&'+242 ˢ 4-'& + " $00+' , * , '-" [+& -2' ' , ' ˢ + 34 ˢ +*0' -1*ˢ -$-ˢ ;4* + -1*ˢ 4-2<$6 ˢ
'/'*" +&'< ˢ 4* ˢ ;4' ;4 ˢ + 0'<'*28 4($+ , ˢ 2 <6*+'2*2 ˢ 1$, 2'<* ˢ <$7'2 28 *&' ˢ
2* ˢ 0*2+'* ;4 ˢ $+24-* ģ 2 <'*2 6' ˢ ' , , '- + ˢ ' 0*-$ " # +4 , ˢ '-ˢ 0 + ''*1 -1$-' 8
, '4 ˢ 4 , B *1ˢ <$- '>" 2* , ˢ /*41*3'/' ˢ ;4* , ˢ - < '*+'" (0/'<*-1" +*2'$- , ˢ & '''$" ˢ
7'* , ˢ 0$+2* , ˢ '+ , *ˢ 2*2'$- ˢ 2 - $8 , '/'2 ';4 ˢ /'< 2 *1" '7-*+$ ˢ (, 0/4 , ˢ , 4 , ˢ ˢ
<424+$ 6*3 $" :2*+ˢ , '6" -2 -2'*8 * */'4+-8 ˢ <4 , ˢ ˢ D41$&'<$ˢ ;4 - " &'<*+'$8
;4 +-ˢ <4 , ˢ 0*4<' ˢ 241'$+4 , ˢ <$- - '$- ˢ <4 , ˢ '//$<$- 4 214 , ˢ '2' 8 & -24+4 , 8 <4 , ˢ
0C<'$ ˢ 0+$ˢ , $+ ˢ (2+*ˢ 0$+2* , ˢ , *- ˢ , ' +'28 +* 2+$ˢ 1 , '/ $8 ;4$1ˢ ' '7-4 , ˢ *4('/' ˢ
+'34 ˢ 1 1'8 '-2 +ˢ 0$+2 ˢ + 0*74/*ˢ '-</4 4 , ˢ '-2 + '< + 8 2ˢ 0$04/4 , ˢ *2;4 ˢ *1 $+ , ' ˢ
7 8 ;4" '-ˢ </* ˢ ' 0*-*ˢ 4-28 2*2' , ˢ *1ˢ /'3 +2*2 +;ˢ &$<*+) 24+-8 *1'-' '' ˢ *4(''*ˢ
+'34 8 *1ˢ 0$+24 , ˢ 20/*2 * */'*;4 ˢ /$<*ˢ '+ , *ˢ , *-4&'1+'<'1' <22++ + 1 <+ &'" . 4' '4
N" ˢ 0+$&'-<'*

= 5ˢ ˢ 1 ˢ 5ˢ ˢ ˢ≤ = = = N % ;
5ˢ H , ˢ ? 1 ˢ N+ , ˢ% ˢ ;ˢ ;ˢ ;

! ']' % #!" 4&* 2ß <*06* , '<4 , A*3'$' * */'$'<$- < -1'2' ' 22/;4 1' <1 4< +"2 ++'2'ß 0*+ ' !-
'**<4 ' 5#r' <*06* '64 ' '//4<' 0*+ * ' '- '/'2ß 0*+ ' 0 +'4+3 , '1''*3'24+ß ;4" 40 + 4 + ß 420 +'<4?'
/$'*-2 '$<4/$ '& + *-2"0+* & +2 + -2ß + 7'4 , '-$, -' 2'>'3 +2*2 , ''-</* , *''2)' ;4'34 '
*' + 7'' '&'2*ß /'3 +2* ß 2' 7+*2'*' 0+$, '/ *" !-1 ' +-*+14 ' *1' 0+$(' , * , ' 2*2'$- , ß"
;4* *1'>$*--' *-4 , '6*-1' /$''7 *3' '-7+ 4'0$+24 ' <'$'<'+<'2 +'*'? , *2' '<$- 2*- ' ('
<43*3*+ß 2 -1'2)' *22$-'2$;4 ß &'2* ' 2'/'3 +2*2' ß 42*/'' ß 7+*+'*' *1/*ß '-' '1 , '*<<' '
0' " 1' 2+ ' ' */'* ' 2*2'$- ' '1 , ' * 2'2*24 , ß 2*- , , ';4'1* , ß ;4'34 ' 1' '1 3*2X+ß
< -24+'$- '*<'2+'34-"* , $2'" * <' '-2+*'6$+* ' 2' , ' ' 0*2'4 , ' *1*ß ;4$'4+3 *-2<*'
'-' !0 <' , ' ' 0*-' - ' ' + 0 -2 ' . *//'<*-*' *1*' 2" !-24++'34 2' 0+$047-*<*/' ß 2'
:" >$*--' ' 0+*<<'04 ' 24++ ß ;4* 0$+24 , ' </*41'2ß + /';4'* ' * 2'$-' ' 0*&$+ ' <$- 2 + '
-*2* ' 0 + 47'4 , '6*34 +4-2ß *1' ;4* '<4 , '- , $' ('0/ 3 ' ' *1 4-7 + 2ß *+$/4 ' ' 4 '
+'*1 + < 024'<$7'2*2 '<$ 0'2' ' 2ß 42' '-' ' , 0+$&' $' , 24ß '-2 +'</* , $+ ß < / 4 2-*+*ß
+ , '74 , '/41*-2'4 , ' <$-&'<'*ß *+ , $+4 , ' +*7$+ , ß <*06* ' 2'-*-2 +' <*-1 -2'4 , '
6$++'1* '&$< ß + ' 0 +*1*ß <$- '' $'*1 $'24 , 4/24ß 42ß '-<'2*2' '*1'<*2 -* , '2+*- - '
1 -1*-'2+'+ , '34 ß $'<<' ' 0*-'ß ;4" '-'0$+24' +*-2ß '-' * ' ' , 0$-" -$-'0$24 +'-2"
4+'*ß =>$*--' ' 24++ , ' 2' ' *4+' <*042' /'- ' 1* , -$' 0+* 2 +& 14 ß *' 0+*< '1'$'
</ '*-* ' *+<' ' 2*-24 , ' '- 2' ' 2$+ , -2$+4 , ' '1'34 ' 0 2'24 ' 4'2ß 3*41' , *7-*' *14+*?'
;4'00 ' '/$-7'-;4$" ' ;4 -/' ' 2' A*3'4 ' * */'4 ß <$// 1' ' *1'$-' ' 4* ' + /';4'' ß
6'<;4'1 , ' *+'* *-4 , ' '-' 0 <4/*' 0$+24"' , 0$ '2* , ' , 4-'2'$- -" $<<40*&'2ß '//<'
:*-&'1$+'*-4 , '<$ -$3'4 , '3*41' 6'-<'/$-7 '24 -14 , ' 4 0'2" . 4' '4 ' ' 0*-$ '/' '
24 ' / 7 -2 ß 42' 2+'+ -' ' ' '-' */24 , ' 0+$& 1* ' *1 ;4 + -24+ß 0 +' ' : //'4 , ' */* ' 4* '
&'<*+'4 , ' ;4" '- 2'2'2" : 10+* 2 +' *+ , *' 2' ' , 0 1' , -2*ß ;4* ' '/X ß"42' (0 1'2'$+ '
/ -2ß *3 < +*-2ß 3*41' 7+*-1 '$0 +* '0+ 2'4+*' *14 , ' ' 2*-24 , '/'7-4 , '4-4 , '<*024 , "
. 4' '4 ' , $(' '0 0 +' 0$+2* , ß ;4* , ' 7 //3/$<4 ' +&*/*2ß 4+3 , ' '-7+ 24 ' 2 ' 2'
<4 , ' , '/ ' * , ' *1' 0+* 1* , '1' 42+ + 2ß 0+* -2'*' 4*<4 , '*' , */ '<'$'*3 2'-4'2ß 2*-l
24 , ' ;4 -/' ' 2' */ '$+4 , '* 1 ' 1'+ 02* ß 1' 0*4<* ' */'* " *02'&$+4 , ' + , '74 , '
0+* <'04*' '-2 , 0 +' ' 4'2ß ;4" 6$, '- ' *<'-$+$/'ß ' 14+$ +&'2'$' + 0 -2 ' /'3 +2*2 , '
<$- <42'ß &'(' <$6'3 +"0$24 +4-2ß ;4'-'$22 , "/'< -2'* '*<'>'3'1'-' ' 7 - + ' 0+$, ' 4 '
7+*/ *+ -24+" Y4" :" >$*--' ' 24++ , ' 2' *4+' <*042' 2 - 3*-2ß 2*2' , ' '*+3'2+'$' . 4' '
/'" 1 1'1 +4-2' ' '1 , ' < + ' ;4" 0* '' , ' *1' 0+$047-*<4/*'*<'24++ ' 4+3' ' + < 024 , '6* '
34 +*-2' ' ;4'34 '$, -'34 ' &'2* ' *<' 3$-$+4 , ' 7+*2'*' *1*' ' ;4 -/" 2' * */'' ' '-2 +' , '
-'6'/'6$ 2'/ ' , $/' -2'34 ' 4 ;4 ' *1'&' $-* ' *+2'* ' ' ;4$'&'2* , ' 2' + ' */&* ' /'3" 4' '
;4 ' 0*1'ß /$<' ' ;4* ' 2 - 3*-2' . 4' '$'1 1'2' ßß '-'/'34+-' * '<$, , $1*2* ' ' , 0$ '2" . '
-4* , ' '<$-24/ +4-2" 2+4 '*' . 4' '$'/*41*24 ß 2' 0$ 2 *' 0+$'2* , ' 0+* </*+$' *<'-$+ '
/'<'2 +' 4 02$' *<' 0*2+*2$' -*2*/'4 , ' -$3'/'2*2 ' + 7' ' 3 - '<'$'<6- 2*24 ß 7+*2'*' ;4 '
*1 , ' *+26$/$, * $' +*2+" 2' 0$ 2 +'2*2" 4 ' <$-< /*' ' *11'2$' '-/'7-" /$7'$ß ;4$1'
'- , *+ , $+ ' 0$+2* ' + 7'*<'* '($'*1' 0 +0 24* , ' + " , , $+'* , '<$+' '7-*24 , ' 2" 2+4 '
0+* 2 + *' '&'<*+'4 ß '1' 2' 4+' 1'1'$-' ' 4+3*-* ' , 4-4 ß '-'/$<4 , ' ;4 -/' '<$- 2'+424 ß
2' 6$-$+' '<$'1$-*2'&$'+ , 2'4 +*24 ' 4'2" !2*' * ///'*' 0* - ' <*02'&*ß <4" *' 2$2' *--' '
' 0*-" ' , , '- 3*-2ß <2' <4 4 ' 0$2 -2 ß A+*-<'<" -$, '-' ' 1 <$+ ' 0 +'2$24 , ' +' -2 , '
(2'-1$ß *2;4 ' !2*/'*' 4-'& + *& /42" 43' 474 , ' , '/ *ß / ' /*2 ' + +4 , ' 0$2'24+$ ' 0 +* '
3*-2ß '-<+ 1'3'/" /'<'2*2 ' <'2+*' *-74'- , '*<' 1'+ 02'$- , '/ 7'2' , $' 0+'-<'0" ''$+ 2' '
242*ß . 4' '" 1414ß 2' &'+24+ ' 4-'4 ' 6$, '-' ß 0+' 2'-* , '/'3 +2*2 , ' + <40 +*&'2"
' A : ' 14 , 'A*+* ' $3 '1'$' 4+7 24+ß 2 (' JA$/ , 3+* $' 0-< //4-"
<$-< / +*2ß 42' 14*-'4 , ' -40 +' + <$-<'/'*24 , ' V' 474 2*' :4 /'$-4 , ' *1' <4 , 1 '
/ 1' ' <$0'' '& -' -2 , ' (<'0 + 2ß ;4 +-ß 0$ 2' * , '<$ ' * , 0/ (4 ' 2' 6*3'24 , '1 ' + 043 '
/'<*' <$//$;4'4 , ß '-1 ' '-' <* 2+*' <4 , ' *314('2" /3 +24 ß ;4" -40 +' (' ' 0*-'*' '-'
= ' /7'4 ,
= ¤ & 'K C = = = K ' 9 & ' ' -' ' N ' 5 ' '5' = 0 ,
0 ' 5' 0 " : 7 5 '" = ' -'* = = '%';5 F -' ' 5
, M* 4

& ʻ ʻ ʻ PmZ

/7'4 , ʻ0+* '1' ʻ 2'24/$ʻ1 < -1 +*2ß <4 , ʻ*1ʻ * , * , ʻ0 +2'- + ʻ (' /' , *+ 2ß- ʻ'-ʻ$<4 ʻ !CʻlC% #!"
>' *<ʻ <$- 0 1/4ʻ 4$ʻ$00'14 , ß ;4$1ʻ 4-'<4 , 2$2 4 , 0244 , ʻ *<ʻ/*3$+4 , ʻ 6$<3 //$ʻ '-ʻ □ ʻ !#"
. *//'*ʻ -*&*2$+4 , ʻ0'7-4 ʻ 6'/'00$ʻ + 2*3*2ß /'- ʻ 4//$ʻ $3 1' ʻ 43& -' -1" <$-*24ʻ<* ʻ
0 + 24+ß $, - , ʻ$0 +* , ʻ 1*3*2ß - ʻ$ '<'$ʻ6*<ʻ '-ʻ 0*+2 ʻ1 / ʻ &'1 + 24 " <''''-4 ʻ
1 ʻ 0+$&'-<'* '3" <+ 1'2* ʻ+ 34 ʻ*-' , "*-7 3*24+ʻ ʻ '<;4 *041 ʻ+ 042*3*2ß (-6'$ʻ
36'-<ʻ $<<40*2' ʻ '-ʻ . *//'*ʻ 6'/'00" &'+'34 ß , *7-*ʻ 1 2+' , -2*ʻ '-ʻ /7'$ʻ<< 02*ʻ ʻ *3ʻ
$;4 ʻ 2 , 0$+ ʻ+ ʻ $<1 +*2$+4 , ʻ , 0 +ʻ<+ &' ß 2ß '-ʻ*/' '$ʻ14 , ʻ , '/'2*-2ß 0+$0+'"
14+ , ʻ 4 , , *ʻ' , 0+41 -2'*ʻ <' " !2*;4 ß 14 , ʻ*4('/'*ʻ 0*+*2ß 2 -2*+" +1'-4 , ʻ
*-' , $ ʻ0+' , $ʻ 4$ʻ*1& -24ʻ0/*<4'2"

!#" 14 , ʻ *164<ʻ /3 +24 ʻ '-D4< , 34+7' $ʻ0+'-<'0*24ʻ / 2ß +1'-
1 ʻ 6'/'00" . 4/' / , " * /3&'" +*4 '$- -/' ʻ *1& -24ʻ < +2'$+ ʻ *`2" *1ʻ 4 , ʻ/'2 +* ʻ
* , *-2' ' , * ʻ 1 1 +*-2ß ;4'34 ʻ '-'2'$ʻ " /'3 +2*2 , ʻ0$//ʻ/$-7* , ʻ <*02'&'2*2 , ʻ7+*24/* ʻ
3*-24+ß *ʻ -' , ʻ 0*2+' ʻ '-ʻ 0*2+'* , ʻ , +'2*ʻ ß 42ʻ - ʻ '//'4 ʻ - <ʻ 0*+ -2' ʻ 4 ʻ 4//$ʻ
2 , 0$+ ʻ ' , , , $+ ʻ / ʻ 0$ '-2ß 1ʻ /'3 +2*2 , ʻ 4 ʻ 4/0 1/* , ʻ *3ʻ '//' ʻ+ 11'ß ;4' ʻ
2*-2$ʻ 3 - '<'$ʻ '0 4 , ʻ0+/4 ʻ '- 4+'$ $ʻ<*+< + ʻ & (*24 , ʻ1 &'-(' ʻ<+ 1"&$/4-2ß & +4 , ʻ
0*2+'* ʻ/'3 +2*2 , ß ;4*ʻ -4-<ʻ +44-24+ß /*3$+'34 ʻ 2ʻ , $/ 2'' ʻ 0*2+' ʻ '0/'4 0*+2* , ß*<ʻ
-74'- ʻ2-1 , ʻ$317-*2* , ß <4 , ʻ+ <$+1*-24+ß -$-ʻ0$ ʻ-$-ʻ* 7 ++' , ʻ ++ ß ;4$1ʻ
' ʻ '//' ʻ/'3 +2*2 , ʻ 1 3 *2ʻ;4" 0*2+'* , ʻ 2$2ʻ*--$ ʻ 00+ / +4-2ß 2ʻ 4 ʻ/'3 2*2$+ , ʻ0 + ʻ
'1'$ ʻ '-2 + < +4-2ß 0+$'-1 ʻ $+*-2ß - ʻ '-ʻ /7'4 , ʻ0 1 , ʻ '- +*2ß -'/" 4-1 , ʻ*-' ʻ
, 4 , ß ;4*/ , ʻ6*3 3*2ʻ<4 , ʻ0 1 , ʻ (ʻ $ʻ 0+' , 4 , ʻ (24/'2ß '-14*2 ʻ 00+24-'4 ;4 ʻ
2 , 0$ ʻ (0 1 2ß ;4$ʻ<4 , ʻ 3$-*ʻ $+4 , ß ;4$ ʻ'0 4 , ʻ 1'/'7 + ʻ (ʻ*-' , $ʻ <'*2ß 7+*2'*ʻ
<2ʻ '1 ʻ043/'<*ʻ '-ʻ $ 1 +*2* ʻ 0+$&'-<'* ʻ & -'+ ʻ 0$ '2" 1ʻ 6* ʻ/'2 +* ß + ʻ 0+'4 ʻ<4 , ʻ
/3 +2$ʻ<$, , 4-'<*2*ß *3ʻ +*4 '$- -/"+ 0$- 4 , ʻ L*/ -1' ʻ 3+4*+'' ß ʻ*7 + ʻ7+* ʻ
2'* ʻ ;4$1ʻ '0 " /'3 +2*2 , ʻ , 0 +ʻ $02*& +'-2ß 2ʻ -4-<ʻ 0+$ʻ *<< 02*ʻ 2*-2$0 + ʻ (4/2 -2ß0
- <ʻ 4-;4* , ʻ 4" , , $+'* , ʻ '-2 +ʻ6* ʻ <*'* , '2*2 ʻ 043/'<* ʻ1 0$ 4 +'-2ß &'<' ' , ʻ '0 $ ʻ
0*+"3 - &$/ -2'*ʻ , 0 +ʻ 0+$ <424 , ʻ / ß 1ʻ ;4* 1* , ʻ '-2 +& -' ß ;4* ʻ , 424* , '/ ʻ
5* , ʻ 3 - &$/ -2'* , ʻ ' , 0 1'& +'-2ß -4-<ʻ 3 - '<'$ʻ /'3 +2*2/ ʻ <<40 +*2* ʻ*1ʻ<$, , *?
- , ʻ0*2+'* ʻ42'/'2*2 , ʻ 2ʻ0*< , ʻ '-ʻ *ʻ<$- 2'24 -1* , ʻ42" <$- 2'24' ß -'6'/;4 ʻ *< + ß
'-ʻ ;4$ 4* , ʻ , ʻ /7'4 , ʻ<6*+'2*2 , 20' 2*2' ʻ $ '<'4 , ʻ , +'2$ʻ1 '1 +*+ ʻ 0$ '-2ʻ ʻ *<ʻ
0 +*+ ʻ42ʻC 4 ʻ *-1 , ʻ , -2 , ʻ<4-1' ʻ' , , '22*2ß -'6'/;4 ʻ '-ʻ $ʻ - 7$2'$ʻ '*2ß ;4$1ʻ
-$-ʻ *1ʻ 04G'<* , ʻ */42 , ß /'<'$+' ʻ *--" *<ʻ 1'424+-* ʻ 0*<' ʻ '-'2'4 , ß 2 -1*2" 1ʻ
(2+ , 4 , ʻC 4 , ʻ$02' , 4 , ʻ , *(' , 4 , ʻ $+*2ß '0 ' ʻ42ʻ *+-ʻ/*+7'*24+ʻ7+*2'* , ß ;4*ʻ -$-ʻ
2*-24 , ʻ &'* , ʻ , *-1*2$+4 , ʻ 4 ʻ '- ' 2*-2ß 1 $+$-* , 2'* , 7'$+'* <4-14 , ʻ/*41* ʻ
3'/ ʻ '0 $+4 , ʻ 0+$0$ '24 , ʻ*/';4*-1$ʻ<$- ;4*-24+" !-1 ʻ<4 , ʻ /3 +24 ʻ +4(//* ʻ& ʻ
-' / 2ß 2ʻ $/ , -" 0$, 0*ʻ 4+3 , ʻ '-7+ /4 ʻ / 2ß '-ʻ 6 /'4 , ʻ . *//'<4 , ʻ '-2 -24 ß ;4$ʻ
<4-1*ʻ0*<*2*ʻ*2 7$ʻ6*3 + 2ß *1ʻ *4+'2'4 , ʻ 2ʻ $ 1 +*2$ ʻ +1'- ʻ1*2ʻ/'2 +* ß ;4'34 ʻ
*1& -24 ʻ 4" <*4 * ʻ/'7-' '<*3*2ʻ ʻ ʻ-' , '+4 , ʻ*ʻ 6'/'00$ʻ '-ʻ 6* ʻ 0+$&'-<'* ʻ , ' /6 , ʻ42ʻ
1' ''1'*ʻ <$, 0$- + 2ß 0*< , ʻ 2ʻ<$-<$+1'* , ʻ*ʻ /7'$ʻ * , 0+'1 , ʻ (4/*-2 , ʻ+ '24 ʻ
+ 2ßʻ *<ʻ<*/* , '2$ $ʻ2$2ʻ*--$, , ʻ3 //$ʻ$02*24- ʻ '- , ʻ' , 0$- + 2ß 0+$'-1 ʻ*3ʻ '0 ' ʻ0 ?
2 + fʻ ><ʻ2+*-;4'//'2*2' ʻ*ʻ <4-1' ʻ (0 2'2* ʻ 241'$ $ ʻ 2 -1*-2ß 2ʻ1 / 7*2$ ʻ1 ʻ0*< ʻ ?
<4 , ʻ*14+$ ʻ , '22*-2" :' , '/' ʻ*+74 , -2" /'2 +* ʻ*1ʻ +*2+ , ʻ 1*+ ʻ 4 /6 ʻ +*4 '$- 6 ' ß
;4'34 ʻ ʻ , 1'4 , ʻ 2ʻ 0*+*+'4 , ʻ '-ʻ0*1 ʻ - 7$2'$ʻ $ A + 3*2" # +4 , ʻ<4 , ʻ +1'- ß '1ʻ
, '-' , +'$ʻ*7" 4 0'<*2'ß $ʻ '/0*-$+4 , ʻ<$- '/'*ʻ2 -1 + ʻ '-2 +0+ 2*+ -24+ß 420*<' ʻ
, -2'$- ʻ '- 1*ʻ '0 $+4 , ʻ<$-*24 ʻ '- +'-7 + -2*<ʻ+ 2*+1*+ -2ß *ʻ<$//$;4'$ʻ ʻ$, -'-$ʻ
*/' -$ ʻ$ 2 -1 +4-2" !7'24+ʻ /3 +24 ʻ <4-1*ʻ *1ʻ 3 //4 , ʻ 0*+*2" 4 , ʻ +*4 '$- - ' ʻ
<$, , *24 , ʻ *3ʻ +1'-'34 ʻ '-ʻ *2*&'* , ʻ & -' -1'ß 42ʻ<X , ʻ *4+'2'$ʻ +*2+ ʻ *<ʻ +$+ ʻ
6'/'00$ $6 -/$$<$, '2'-402*<-//$;4 + 24+ß 0 2 +ʻ 2ßʻ *3ʻ +1'-'34 ʻ '1- ;4*;4* , ʻ
, 0 2+*&'2ß 2*-24 , ʻ 0 + , ' / 4 , ß 42ʻ* +7* *1:$, * , ʻ *<< 1 + 2 ʻ -* , ʻ $ʻ $+$+ , ʻ
" 9 - , +*+-"
ʻ ʻ ʻ□ ʻ□ ʻ !5R ! !5 =
-ʻ #" ʻ

U t

!C! % #!" &<-24+* , +1'- /41' '<*+ +*2' ;4$*1 6 /'4 , *<+'4 ;4* , *42 *7 + -14 , M1
!# 04/$ 4$ <$- '+ , *+ -2 1'14 , *1 , $14 , & +4 , <$-14-2 0+'1' $-* 0+'/ '
;4$ 42+'- ;4 <$, , *24 '-2 +1'< 3*24+ -'/2 *<4/2*2 *3 +1'-'34 *42 -*24 *42
*4+'2'$ *< G '// / , $ 4 7 -2'/' 1*2*) ;4 <4 < +'2 7+*&'34 0$ -' , 4/1 24+
$1 , 1'1$ *-<'24 , 42 $, - *42$+ 2 *11'1 0 +-'<'$ * *< *-74'-*2'* 1*
> 4'2'<* 6* < 4-2 & +3* 1'1' $ 1 2*2' 0+$&'-<'' 0+$+ 4 /' , '- -24+) $, -
'2 , ($ $1*/'2'$ *42 ;4 *041 0+$ < $+ '//'4 <$// 7' X2 +' $0 +* , 1 1 +4-2 0+$
&'-<'* *<< 1 + 0+$6'3 -24+) */'$;4 0+$ 6$ 2'34 6*3 *-24+ 2 <*0'2' 400/'<'$*
'<'*-242@ 2'* , 5<4 , 043/'<* '1 X2 +' & - +'-2 +* 2 + * $, - 4/ , 1*
'-2+* 14$, - ' (< 1 + 0+$&'-<'' 43 -24+ 14+*-2 3 //$, '-' , + & +/4+' -'/
+*2$ 6'/'00 $3 ;4'$ 0/ - , *7'//+*24 *2' < +'''2 $ 2+ , $ <*424 , - ;4'
(2+* 0+$&'-<'* 241'$+4 , <*4 *> 4'2*+4 , <6$/* *1'+ -2 *42 + ;4 -2*+ -2 */'$;4
$, -'4 , , 4- +4 , 043/'<$+4 , '-<*0*< 6*3 + -24+ 2 X-74/' , - '34 ;4'34 '-
'//' <6$/' , + -24+ < <*+$/'-$ (1 0 -1 + -2) ;4$+4 , $/42'$ ' % '0 $+* , 3$-'
('7 -$- 0$ 2 0* + -2 *42 242$+ * + 4$, 4/1* , /4 + <$7 + -24+ '2 , -
;4' +1'-'34 43 14 <6$/* *C4*<' D$&*-'' C$/* '- : ;4*-' *42 *' , ;4*
&' '-4+3'34 ";4* 6'/'00$ 0*+ -2 '- 2'242* *1'+ 2) */'$;4 ;4$2*--' <'$?<*+$/'-$
+4 , , 4/1* , <$, , '22 + 2 '2 , '- $;4' 4+ 4+*-1$ *26$/'<* + /'7'$-' 1
-1 -1* '-2 +0$/'2$ '-X7-'* 1'7-'2*24 , < 0 +'-2 *1 -4//* 1 '-< 0 '- 0+$&'-1'
$ 1 +*2' 1'7-'2*2 *42 , 4- +* 043/'<* *1 , '22*-24+ -'/ '-2+* (, - ' * 4+ 4l
+*-1$ $/&*-24+ 2 6'/'00 ' , 0 +'4 , <$+* , , *7' /+*+* 4+ 2'2 2 1 '1 4* 0$22$
'1$- <*& *-2) ;4$1 '-2+* 2$ - , * 0+$, 4/7*2$ 1'1$ *< + 2 - 34-24+"

#" C4 & +3' 42+'- ;4 + *7'24+ '' , , ' /* *3 /3 +2$ $3 ' A*+* *4('/'* !1
- 7$2' 1*24 , . $+7'$ *//* 0'+$2* 2+ -4$ / &' *+ , *24+* 14<' ;4 1 / 1*
;4'24 , 24+ , * *1 *6'4 , 0$-2 , '-*7+$ C4*< - <$-& -'+ 4 '2 '& '14 *+
2'* !-1 5 * 2 //4 , 40 +'$+ *--$ * A$-2*-$ <*024 , 43 & 0 +* , * 2* <$-
2 -1'2 4 , , $ '/ -2'$) , $(;4 0$+2* </*41 4//'2 - *1& -24 /'' * , * *1 -$ 2+$
, *-*+ 2 '< &$<*2$ 14<4 , <$-<'/'$;4'1 *3 /3 +2$, *-1*2$+4 , 6*3 + 2 *0
2'2 $;4 7+*& $+*2'$- 6$+2*24+ 42 (0 1'2'$- +* ;4$ +-*7' 0 +'<4/$ * , $ 7/$
+'$ '$+ , 2 '- ;4* *1 * , * , 2 + 6X'00 2*3'/' -1* , *(' , 4 , , $, -24 , 2
7-*&'2 + 4 <'0 + -2 Y44 , 0*+*2$ '// $ 2 -1 + -2 ;4'< ;4'1 1' <+' , '-' $<<4+
+ + 2 &'+242 + 0 // +3 4 / '-74/ *<<4/4 , +4 , -2 2 4-'<4/4 , <$//$ '-- (4 ,
;4$, *(' , 7 3*-2 $3 /' <4 , ++ C4*34 *-2 -$1 , 6$+' '- &'* , '
1*-2 , $-'2$ 02'4 /&*+$ 3+'$;4 A*+* 0+* +*2 2 2<- 3+' 43 '1 43$+2'
1 A +&< - , $-* 2 +'4 , :$, $-* , 2+*- '-'224-2) Y4'-2'-';4 *-$ *1 1 (2+* ,
+ /'1$ 0*4/$ *-2 *4+$+* , $00'1$ 0+$0'-;4*-2 . *3+' / $1 +'<4 ;4 0+' , 4'-
*7 , -14< 3*2 '<42 <$-& - +*2 '-1 1*2 '7-4 , Y4$ <$- 0 1$ $+'4 0*+*2*
1 '1 -&'<4/* 0 + '* , , '22'2) '- ;4* 4 , , * < / +'2*2 +4 , -24 , *3 ;4'+'/R
0$+2*24 , ' , 0$-'24+ <4 , 4-'<4/$ 4 , 2$2' <* 2+' *1 *+ , * <$-</* , *+ 24+ * /*
;4 & -' -1$ +*& +/' '- . + , *-$+4 , 2*2'$- , ' , 0 24 , < +*2 2 * , . + , *-$
;4'2 '-*+ , ' / 42 + 1'24+$ '-2 +<'0 + -2 , '- , '7-$+*3*2 -$- *1 Y' '-2'-'
-4 , ;4$& - +*2 '2 + '-2 -1'2 1 . 4' * , & + 4 1 / ('2 2 ('74$ <4 , 1+*-$
'- =*7+4 , * , +*< - , + < 0'2"

#!" : C <4 , <$, , *24 ' , 0$+2*24 &'(*1 14$, - ' 4 A 14-' / 2 2 + (
$ 1'/'7 -2'4 <* 2+* , 4-'&' 2 - 1 -4$ 4+3 *3 6$ 2 *--$-* 4&*+ 0$ 2 '-
13 +2 <$-<'/'$, *24+ *7'2*24 , 4'2 ;4'1 *1 B$ $04 2 !- $ +*-2 A+*-<' <4
-1$P* +*7$-'* , *+' 0+* 14 R $- */&4 . *+'//'* ' + F*0*2* >$ *0 "
*(' 8
= = ===== = = K :! 1 % -L K 0 ; 5 5 = = < = =
N / = = +" : 0 % 4 * = = 5 * 5 A # : $K !
% : = = " += = N+ , R
H BC -%! 2%!"+ = <

WW

*(' 8 *+$/4 '* + , 3 +74' <$, 8 */'')' -* , ' A$-2*-4 0*4/$*-2 ' <4 , :2<06*4$ '5 '% #/"
!3*++*' '-' ' 0*-'* , '1' < +*2)' <4 4 'A /'< 40 +'$+' '*--" 4<< /4 '-$-'0*+&$ 2' , 4 ' '5#9
/$ ' /3 +2$' '- '<' 3*-28 424+"*-('$8 21 ' A*+ - ' ' $3 '1'$-' ' '- ' 4//$'$0 +* '0+ 2'$
''$ (64' $/'<'2$" !2*;4 '<4 , ' ('74$'<$, , *24' '-'4+3 , ' '//*2$' 0*+4 , '0+$ '<'8 <4 , '
2$2' &'+'34 ' *1' $3 '1'$- , ' !3/& -1* , ' 0+$ '<' <"0 +'<4/$ 4 , ' &'1 3*24+8 ;4'00 ' + 7 '
;4'2*24' 0$'/ -2<8 <4" 0 1'2*24 ' /3 +2'8 /'< 2' /$+ -2' ' , 4 8 A*+* , '2 -1 -2" 0 +'*0 + '
2$ ' <* , 0$ ' (' / 4<*+4 , 'A0*2'$14< -14 8 ' , 0*+' 41'<*3*24+)' *1' 6* <' '- 2' ' ' *-* 8
. 4' * 8 +$-* 8 2 : *- ; 4'-2'-" <'+<4 , 0$ '2' '0+* '1'' 8 2' ;4'34 ' ' A4-1 -2'34 ' /I
3 +2$' '0 "<4 , ' (+<'24'1+<4 , / $'-$-' , '-4 '*3'<$-' , *24 '0 -4"'*' ;4* , '$3 / ' ' , '
8 24 -14 , ' +*2' '2*-1 , '0/*<4'28 42'/$<4 ' '-'1'2'$- ' . *//'<*' , 4-'24 ' 2'00+24-4 '0 2 '
' + 24+8 ;4$' <*02$' 0/4 ' , $/4 , -2" *1' + ' 6'/'00'8 ;4* , * , ' /*' A*+*1* , -'8 + 1'+ 2?
4 , ' +$-*8 . 4' *8 Y4'-2'-' *-4 , 8 ' $- 2+$/'4 , 8 2' */ 24 , '0+0- + -24+8 4 '
0 +'$+*8 42' -$-'2*-2" , $, -2" *42' A*+* '&'<'-'$+*8 ;4'34 '0+$'-1 '<$, , $1 ' *' -$ 2+' '
-$-'$, ' *'$3 '1'$- ' 43& -'+" 0$ / 28 + <'2' /3 +24 8 2' *1' */ 24 , '+ , $2'4 8 2'<4?
c4 ' * , '22 -1" , 24' -$ 2+$ ' *'A*+* '$3 '1'$- '+ &$<*+' $ / ' 0 +*3*24+8 *-' , 4 , '*004 '
>'28 '- 2'7*-2 6+' 2'*-$' :*&'-'$' $-* $' 4 , , $' <* 2+$+4 , '0+* 1/$8 ;4'/$<4 , ' * , '
0+'1 , '1'''7 -2 +' (0/$+*& +*28 2'+ , * , * , * $+ , ' ;4* , <$- 14'1' '<'/'$+ , ' $+ '
* '+ , *3*2" ! ' ' $+' *1'64-<'1' , ' , 4/2$ '2 -4 +*28 42' */ 24 , '2$2$' '//$'2+*14' , 4 '
>''2' ' , 4 , ' / ' *2;4 '*1 $' '- (047-*3'/ '0+$047-*<4/4 , ' <+ 1 + -28 '1;4 ' -7/' '
0*+'2 +' 2' '/0*-' ' ' , 0$ 4 +*2B 1' -4// '0 +-'<'$ '$+ ' ++$+ ' ;4* , ' -$ 2+" 1 < 02"
4 - 2)' ;4'8 ;4 , &' ' */'4 , ' 0$2'4 ' /$<4 , ' ;4* , ' */ 24 , '0 2'24+$ '/0*-$ '<4 , ' '3"
0 + 4* ' / -28 *1' 1 - '$- , ' - < /*+'*' ;4* " <4+" - 7/ (+*-2" !-2 + *' <+ 3+' '
-$ 2+$+4 , ' (<4+ '$-'34 '&* 2*24 ' '-' ' 2+ 3*2'34 ' 2'0 +' *--$-'* , ' *7 +8 , *7-* ;4 '
0+* 1* *3*1/* B' 2' <4 , ' + 7 , ' 1'424+-* ' $3 '1'$-' '2* 1 + 28 & +'24 , 8 ;4$1' *<<'1'28
- ' 0 +' '//41' 2 , 04 ' 6$/' ' */'*' /$<*' '-' /' , '2 ' $0047-*+ '/28 42' 1 1'2'$- 22" 0 -4+'*'
<$, , *24 ' <424+* , ' -$&*' '-<$, , $1'2*2 ' $3 ' ' $3] 0*' *<< / +*+ 28 '3" 0 + 4* '
1 +" 0* /4 ' 28 $3 2+41$' /4 , '-' '0 +' , $/ , ' '-' $' 2+4< 2* , ' <4+ 8 * ;4* , ' 3B ' (<* '
&*2*' 1 +'&*2* , *3*-2' ;4$*/& $' 0$/ ' *& +2'8 28 14 2$' *77 +<*1 (2 +'4 $/ /*3+4 , 8
*+-' 0 +' '-2 +'4 /*3+4 , 8 (4-1*-2 , ' '-' 43 12$ ' <* , 0$ ' 2' $00'14 , ' <* , 0' ' 43 < '
24 , ' + '<'8 '2*' 428 (& , '0 14 , ' */2' , 1'- ' '-' '//$' + 2*7-*- 8 < //* ' 2' 0+$, 024*+'*' $, I
-'*' '- +'$+*8 *1'6* <'1'@ + $+'*8 '-' ;4'34 ' 7+ 7 8 *+ , -2*8 2' ;4" 2*34/*-24+8 /*2 '
, +7 + 2' *< <$++4 , 0 + 2" !18 , *7-*' $0 +4 , ' &" 2' ' , , *-" 4 , 024' 2 -2*24 , ' *<
0 +*124 , 8 2*-1 , ' ('24' <*+4'28 ;4'00 ' <$-*24 ' 2+41$+'34 ' '-' , 2' -1*' */2'241 , 1 '
< 02' B' -* , ' * ;4*+ 74+7'2*- '-' $00'14 , ' -$-' 0/4 ' ;4* , ' 0 1 , ' <4 , ' , " (<+ &'2 '
2$3 '8 ;4" 1<'+ ' '-2 // (+*-28 <4 , ' '-' /$<*' 40 +'$+*' 7+ 7 8 *+ , -2*8 ;4$ 8 */' '
* ; 4 ' ;4* ' <$2+4 , 0" 0$2 +*-28 , *24+ '2+*- 24/' / -28 -'6'/' 1* , -" 0* /" 4-2" * $+ '
0 +'<4/$' <$- /' 2*2" . + , *- '0 1'2 ' ;4"+ 7" , '/'+*3*-28 +402$' 2*2' , ' *77 + ' *3' * ;4*'
'-4-1*-2 ' 0+* 2 +' $0'-'$- , ' <'+<4 , & -2'8 ;4*' 0* - $3+42' ' , 28 &'2* , ;4 ' < / +" '
47*' 2' , * $+' ' ' , 0 1' , -2$+4 , ' 0*+2' ' * , ' '$22 ' * 7+ ' + 1 , +4-2" /3 +24 ' 1 '
0 2 -1$' */ 2$' < +24 8 42' * , -'2'- +' ' +*2'$- ' <$- '/'4 , ' 44 , ' /*+ +8 <$0'' ' 4-' '
& + ' ' 7 # */ -2'*-* 8 ;4$' <$-& -'+ -2' *1' L*/ -1* ' 0+'/ ' 8 <$-1'('2" !0 ' ' ' ' L*/"
0+" +4(//' '0+$ 124 ' <4 , ' *4/' $' $, -" <$, '2*24' $1 , ' & -'28 2 (+<'24 , ' /4 2+* '
&'2" !-' $' <+*-2' &" ' 0 , $+4 , 8 ' '" <'$' !2*'$+4 , 8 '&'6 /7*+* , 8 2$2'1 , ' . + '
-&*-$+4 , ' 0 1' , ,)' 23' , '// ' /: ;4*-'8 2' '//' ;4'24 , 8 0*+2' , ' <*2*06+*1/$ '
, , 8 0*+<' , ' / &' ' *+ , *24+* " !3"+ '1 -4$' '-' <$-<'/'$' *7'2*2*' , ' 4 *+$/4 ' +$'4 '
+* <6$2*-4 ' <4 , ' 1 / 12*' , *-4'2 * 2 //4 , 8<4" . $+7'4 ' * 2*' 2 ' 4('4 '0+$&'-<'* '
+ 74/4 ' *1 4-1/'8 42' 4/0 - $ ' * , 3'74$' , 24' -$ 2+$ 8 ;4* " *4('/'*' /*24+4 8 '-' $3 '1'$-
? + 2'- + 2"

5 ! " 6 N& ' 0 5' 5' < - ' * '
= = 5 * % : & 5 = / 5' + / - 5' 0 ! ;
J B $ - 0 - / 5 N/ , :

O

! '5 '% '#!" + 2'- +<2" ' /4 ' 2 $- 2+$/'4 , ' , 3+$''4 'V *-1+'*-4 '<4 , '*/';4$2/ &' ' J
'!#" /3 +24 '3 41$, *+' *-4 , '<4 , 2$2$ (+<'24'0 ++ ('28 0+* , ' /3 $-* '
<4" *1 4-1"D41$&'<4 ' # /* <4 ' 2 /06$-/4 ' -1$P* <4 , ' 4* ;4' ;4 '' 7'$- 8 2
14* ' /7*+4 , '/ 7'$- ' 4<$'"<$, '2 ' 2 /*41'$ ' 4+/$2* 14<'34 8 2 << <<'2<' '
2 + ;4'2 ;4$ ' $-2' <4<4/"<$, '14< 3*2" 4'< - 7$2'4 , '1*24 , 8 42/$<*8 0 +
;4* ' 400 2'* ''-2+$14<"0$ / -28 *-2 '$, -'*'$<<4 *+ 2" $- ' $&* 3+'7* '*/2 +$
*3'4+3 '/*0'1 '24++'34 '*< 0$, $ +'$'&*//*24 8 2 *-'-'8 ;4" (: +1 * /4'28 ' , 0$ '24 8
2 ++ */ 24 , '0 2 -2'34 '*1'24 , ''-1 ''-2 +</41'28 '-1 ' ' 3*-*24++' ' & /42" 0$+?
24+-'</*41'28 2 0 + , *+ '*<< 1 -2 ' '-*& ' '0+$6'3<2 ' '2* 42 $3 /4+" */ 24 , ' +4 2+*
<$-*+"&'1 *-24+8 -'//6$+4 , '14$+X , '0+$047-*<4/$+4 , '0+'4 ' '-2 0$2 -2 " $0+$ '?
14 ' $-* 4 ' <4 , ' '&' <'+<'2 + 0 1'24 , ' 2 ;4'24 , '<'$8 *< '' 2$+ , +'2' ' , * $+'34 '
2$2'1 , ;4 ' , 1'' 8 0+' , '*004/ 48 0$ 2 , *7-* , " 4 , -2$+4 , '0 + 0* <4*'&'<'-* '
<4+ '*7 -2'4 , '0+* 1* , '*3*1* , 8 $&* , 3+'7* , ''-$0'-*2$ 40 +& -' - <*0'28 , *7;*
0+* /'1'*+'$+4 , 8 ;4" %D <'+<'2 + +*-28 '7-*&'*" 1' ' ' 3*-* , '24++' , 8 ;4* 'D%0+* '
'1'$ 2 - 3*24+8 0/4 - 7$2-'/4'2 ' - < -' "0$//2$+ , -2$+4 , '1'/0/$ '$- , ' 2 *<+ , '
$0047-*2'$- , '<*0"0$24'2" !1 *14 , ' & '14 ' 0+'/ ' " (8 ;4 +-'/$<4 , 6$//' '
0 2 + 2 *164<''-< +24 8 *+$/4 , ' $-/4<'4 , 8 2+" *1 A$+24-*2* ''- 4/* *-2 ((('/
--$ ''-2 + 1" '/'4 , 8 2 //" * , $/" '//'4 '14<' '' 0$2 , 8 <* 2+$+4 , '0+* 14 , 8
$- 2+$/'4 , 8 ;4$1'0 2"1'< 3*24+8 <4 , '3' ' , '// '0 1'24 , '0+* , '/ +*2 ' - < -' '*1
'14 ' 1 ' */ 2$ $3 / $ <$7-$ + '0$24'28 ;4$ 1' ' 2 + '&'2 A+*-<' 4 , 'K 4+ /' '
-4 , 'A-' *4/" <$, '2 , 8 2 A+*2'<' 4 , 'b & +2$-2' , ' : +'//'*<4 , ' /'-'4 , ' 4 '&' '
<*+'4 , 8 <4 , ' '0 $ $-/4<'$ *1 '#*/ +'<' *-4 , '/ '<$- 4-(' / '<4-" <<'/$+'<*2' ' 2
1 / 1* ! '0 1'24 , ' , *-48 $ <$- '/'$8 42 0 + , *+ '0+$ 1" */ 2$'8 ' '-</41 + -2"
+4 , ' '//" *1& + $ & -2$ + 1" +4 2+* 4 + " r ' /* 0+$2'-4 ' *3 +1'-'34 '*4('/'*8
'C$, '-'<$ 2 . +$4'$ 14<'34 '3 //" (0 +2' " # +4 , ' '//" - '0+$2'-4 ''-2+* *+< , '*42
'-' 4+3 '*<< 02'8 1' '-' 434+3') ' ;4$1 *-2 '0$+24 , ' 28 *A+*-<' $ ' : *-0*4/$ ''
1$ /*-$8 ;4" 4+3" 0+* +*28 + /'1'" $1 , '2 , 0$+ ' '-' -7/'* , ' , '//" ;4" 0+$, '' K
4('/' $/'<'2*+ -28 ;4* ' * , ' '-'-*& ' '' , 0$/'2* '-'1' ' (/0 1*3*-24+" :<+'0 +*2
2 *1 +1'- 'A*-' *4/" <$, 8 , $-4 +*2 ;4 '- '0 +'<4/4 , 2* , '@'<'-" $00'1" - 7/' '
7 + -2" (2 "0+$&' * $, -'*8 ;4*-24 , '0 + 2 , 0$+' '*-74 2'* '/'< 3*28 *1 1 -// '
$- , ' ' 3*28 2* , -' 4' '1 / '-$/4'2 ' + /'1$;4 '*1 A*+* '$3//1'$- , ' -+'<$ $ '
, $+*-2'$;4'24 , , *7' 2+$8 2 *1141* <4 , '0+* 2$+'*-* ! 7'$- ' 2 '$ <'+<'2 + ;4' '
2'34 8 ?-'&'* , ' '1*2 (&''L*/" *'* 8 2 2 +2' ' '<* 2+' ' 5 33*2' &'//* , '& -'28 <$724 '
2$;4 ' $&* , 3+'7* , 8 ' 3*-* , '24++' , 8 *< 4+7'4 , 434+3'4 , 8 '-'<4 4 '1 -/2 '
$- . +$4'4 ' *2*&$+4 , '*4('/'*+'4 , '*/2 + 2+'34-4 '$<<' 4 ' 28 *36$ 2'34 ' * , '$<<4 '
0*2* / 8 2 A*-' *4/" <$, '2 , '2 , 0 2*2 ' *1& + * *1*24 , '2 $-$-'* , '+ ' 1* , '
/ 8 *1 #*/ +'<' *-4 , '2 -1'28 42 '-1 ' $-$-'* , '0 + , *+ '0 2 + 2 ' ;4$ *1 , '*1I
& + * 2 , 0 2*2 '+ 04/ 4 '0 +& 22'+ '-$-'0$24'2" !-2 + * /3 +24 8 474 2'-$ / ('*
<4 , '! 7'$- ' 4* *4/' *-4 , '0+* , ' /38 43 ;4'24+8 2 *1 $- 2+$/'4 , '1 / 1' 8 2
*/ 24 , ' (047-*24 1'' <'/'4 '&'1 + 24+8 <* 2+* 0$ '24+4 " : 1 <4 , ''-2 // (' / 2 6*< '
2 -4 '<$-*24 , $-* $ /'12 + /X<< 2' 8 /'2 +' ' 4 ''-&'2*24 8 ;4*-;4* , '<$ /$0/4&' '
$/38 * *//4+* , *+'2' , 4 , ' $1 , ?1' '0 +& -'2' 43" 1$, 4 ' * -$ 2+' ' , 4-'2* 6$ 2' '
4-" *1& -24 2*2' , '1 +2* 2" D$<4 '/ 4<* , '* */ 2$ 1' 2*2 ' ;4 , ' 42 *+1'4 '<'- '
7 + 2 $-* 4 8 ;4" * , '0$+24 ' $ 2'4 , ''- 1 +*28 2+*- '0$+24 , ''-'&'* , ' ;1* . +*& '
''-7* , ' '24+' ' 7'$- , ' , ' 228 14< ' / $- $ -1$P*" $ 2+'1' 4-1';4 / $+ ' , '*3
/3 +2$

, ' = = = 1 ' 5 * # ' 4 : ' 5 = = ' = ' 5< '
' = :- + ' ? ' &" ' 5 $ ' ' ' M '
J ;# ' ' ') ' < ' B '+% '* ' '* '*+ = = ' ' 5 3 , : G '
= ' K 4 5 ' ' ' 5 '*-'< ' ' & - +"" % C0 ' ' 4 4 -
V* 5 -

A

/3 +2$" , '/ * '<$0'* '*1& - +4-28 <2 4-*2$+ , -2*&''"* ('* *1141* 4-28 0+* 2 + ! '!C% #!"
';4* $-* 4 '0 - '6*3 3*2) (& 0+* 2 + * , $(' . +*& /'-7* <4 , $, -"*00*+*24 '!#"
1& 12" !2* *42 , '1' 0$ '2* '<+*-2 <$0'* 8 42 * # /* <'*-*8 '//'*-*8 . +' $-'* / 7'
$- ' 3*-* , 24++' , +&*+ -2" 1 -1$P* , 8 ;4" '-&'* . +*& /'-7 - " 2*2'$
- , 6*3 3*28 *1 4-`/* /*41'" ? 4+!$2* /7'<* / 7'$" !-2 + ' 3*-* , 2< *2*
+* 2* '0$-2 , ' 0*-' , 4-'2'$- , (<'2*& +*-28 42 $-$-'* & -' -2'34 '*1'24 , '-
2 +</41 + -2) * , ;4 '24 -1* , +'&'<" , *+<6'$-"<4 , 4* *0$/'2*-$+4 , '/ 7'$-
<$, , ' +*-2" $- 2*2'$- , '6*3 3*-2 . + , *- 2 < 2+ 3*+4 , 0+* /21'*8 ;4'34
"0+* +*2 $/ 4&'4 '<$, /*-1+'<"'2 , 1 / <24 2 +*4 '$- - ' '0+'-<'0' 2 * !
+* '<$, '2' '<$0'* , 1'2 ++*- * , *7' '$<<40*3*-2" !0 /3 +24 *1 2+' *-4 ,
6$/0'2'3 , 4 , 0 +*28 2<'+<* ('* '/ 7'$- , '6*3 3*2 , 4-'2' '- 4 , , $14 ,
<* 2+' 8 42 2*7-' 8 0*/41'34 '-*<< ' 8 28 43" $04 +*28 *77 + 8 $ /*8 * -$//+$+4 ,
'-<*+''$-'34 2424 2" ;4'<;4* , *--$-* $3 '* *2*&' 4 , , ' /* -*&'
7'' '0*+&') ;4* '$3 //" !27-$ 1*2$ <4 , *1 , '22 + 2 -2*+ -28 * ' 3*-* 0+* '1'*
' 2'- 2* 2$+ , -2$+4 , '1'/0/$ '$- '- 2*2"+ '- 1* '-2+$ + < 0 + 8 2 *2*&'8
* , ' '*/';4$2 -*&'7'' 8 + 2+$ & /* *< + '<$*1" 4-2" !0 $ * <6*/" 1' '*< ;4 -2"
1' 0$ '2**<1'+ 1*2$+ , -2* 14$34 /$<' B (' 3*-* 24++ (&'8;4* 0+$047-*<4/4 ,
''34+3'" 02 -2+'$- , & + 4 '04/ *3*-2) '-&'* . +*& /'-7 - " & , '- *77 +'34 1'
0$ '2*B 1'2*;4 '-7 -2" +4'6*<4 , * , '*1& 0 +* < + 28 2* , - 1'/*2* $0047-*2'$ 4
;4 '- , 4/2* , -$1 , 8 1$- * 24 1 <+ + 2B ;4$ + < 1 -2 Q ' , 0 24 *14
''2+'-;4) 1* ' 3*-* 24++ ' , 4/*2 '<4 , 0*4<' 8 42-$ 2+" &'+ '1'&'1 + '<$7 + -
24+'" . +*& /'-7 - "&'* +'$ + '*j2* <4 , '<<<< ' 0*-' / $- " -1$P* 2
4+/$2* 8 ;4" 0/ +4 , ;4 4 , 3'/'<$ 2 -4 , *+" (2*-2 + , 2+ -4 '7 / +4-2 28
4 /(*0+$047-*-2'34 -$ 2+' 8 2 (-*&'34 8 ;4* '-0$+2 4 6*3 3*-28 2 ($00'1$
2$+ , -2* 1' 0/$1 -2'34 8 2*-1 , '/$<$8 ;4" $ * 2*-;4* , '*;4* 0/ -* *3 4+3 1' 4-
7 3*24+8 0$2'2" 4-2B -$ 2+'8 0+'4 ''7- '- 1$8 + 10 + " 3 *0*+2 , 4+"*1 , $
14 , '1 3'/ +*-28 -4//' , 4-'2'$-'34 '*420$, $ +'$ K , *2'" !2*;4 '&*'/$-'6'/$04 "
4'2 1 2*2' , '-'/*3+$ $ /* 1' 0$ '2' 2$+ , -2' '04/ *2'$ '- 2'242*B <4 , ;4 '- $
-2 42 &' , *< + -28 0 + 2@ , 0*-' * , '0 2'24 , '<$//$;4'4 , " :4 , , * <X;4'" 4I
'28 42 '1' +4 , '-14<'* '0*-7 + -24+8 '-2+* ;4* '*1 + 7 , , '22 + -2) ;4" -' "*4('
/'' '10- ' '$3 $ 4&*+ 28 1 1'2'$ ' + 2" 4 , '-14<'* '$, -'-$ - 7*+ -24+8 2*-I
1 , '-'6* '/ 7 '<$-& -24 , 8 $00'1*-' '-24 '<$-2+* '1$ *-4 , 0+* 14 , 24 , 4/
24*-2'34 8 42 '0 '<4 , 0+* '1'*+'' '-*+< , '0$ 2 + <'0 + 8 <2 $00'1*-" ;4" & /
/ -28 * 0$+2*2* $, -" 40 // 1'/ 8 2*- , , ;4 '*--$-* '- $00'1$ + /'1*8 2 ('1' +4 ,
!0*2'$*3*+ , ' 42+'-;4 '< ''+ 24+ '-2+* ;4$1 -' "*4('/'$ 4&*+ -24+8 1 1'2'$- -"
*< + '2 - + -24+" ('2 , 0 2*2 + 14 ' +2'4 , 0+' , $ 2 '-1 $-//+$/'4 ,
<$-< +*2 43" 0 + <4+ $+'4 , -*&'7'4 , * $3 +2$ 3+$'<$ / ('* '<$, '2 '< +2'$+
'28 $+ 8 42 '-2+* ;4*2+'144 , <4 , & '/"<'$ 3 //*2$+4 , 8 '- ;4 ' +*-2 ('1
/ 1* -$3'/'2*2 8 '- ! $-$-'* '<$-/0 14 <$, 0*+ + 2" !2*;4 2' , $- 2+$/'$ $
>'$-'* , 0+$ 16' 2 0$ 2+'1' ;4 8 ;4" '-%L*/ -1* *'* '-<'1 3*28 <4 , - ;4
-7/$ '*< *2*&$ '*4('/'*+ ' '2*+-'0*+*2$;4* , 0 +*& +*2 + 0 +' / 28 42 2*-2' 0 + 14 ,
'/X *1& -'+ -2 1 1'2'$- , '*+<' + , $+*+ 24+8 < - 1 / 1$ '1414 +2+*-1'?H *2+* /'"
* , 0*-'$/" $-$-'* '0+* 1' , '22'28 ;4$ -+'<4 'V 4++'4 4//'$-'"14('<4 , <
*2*03+*1' ;4'2'34 '- <$- 0 14 , '*+1 '1 14('2" /X" & 2$ -$1' $0*<$ 1 - '8
4 , , $ '/ -2'$ '-2 + ' 3*-* , '+*++ , 2 , 4-'2'$- , ;X* '*3 !2*/' +&*3*24+
f '-< 1 -2 8

= = = = = = = '3 - $:- = = @ = = < '<7 !
5 9 - + 5 / 5* =* < k 5 :- &
R '*7& ,- 5 - '< '* 1 5 '9 -

= = =

D (

s s s
\

'D]' % #!" '-< 1<-2< 8 + <<1<-2 '* /4'<*-*/ ,'2+*- , ' +4-28 2 '-2+**+< , '*<< 02" 4-28 -4
/' '<4 '!#" U4?'-' '<$, , $& -2'34 '6'-< '-1 ' 2*2'$-'34 B ;4$1' 7+*&' ' , '24/'2 /3 +24 8 -' '
, '*' !<<4+'2*2 '!2*/' ' '7-$, '-'$ ' (0+$3+*2*8 *2;4 '-1 ' +'&'<$'* , $2$8 2'- 4 '/$l
<4 , 'D41$&'<$ #</* <$ <4 , ' 4* ' 0*-$+4 , '/ 7'$- '/'' A 1/$' (('4 , ' +'4 '
;4* , ' 0 +*&<+*2 *1&<-2**2< , ' $-$-'* '0+* 2$/*24 8 0$ 2+ , $8 43" *1& -' / '<$7-$l
&'28 4 , '+$7*+8 42 *1' /$<4 , ' 1< '7-*24 , ' , '* */ 2$!<4<' ' (< - '$- , ' *< + 2B
$, $(' < &<-24+4 , '<4 , ' '&'<'$'0 1'24 , ' 2 1 / 12' ' ;4'2'34 ' ;4'34 '<$0'' '
43'1* $-0 - <+'$ '* 4 2+'*'00+24-$, *(' , '2 , 0$+ '*1141' ' 43-'(4 8 <4 , '
6$ 2 '<$-7+ 1'8 " -7/" 0+* /$ 4' / -28 '0*2*24 , '$ 2 -1 3*2" # +4 , '<4 , '1<
/$<$ 2 (/< -''$-' '2 , 0$+ ' '-2 +0*+2 ' -$-'<$-& -'+ 28 *< 1 '<$-1'2'$-'34 ' <+ '
2' '*/';4*-1'4'*/2<+<*24 , '< '<28 2*-24 , '2 , 0$+' ' /4('28 4/2+$ <'2+$;4 '<$, 6* *-2' '
34 6'-< '-1 -4-<'' 8 42 /3 +24 8 ;4" '-2+$141' ' '-2+*' '-14<'*+4 , /0*2'4 , *4('/' '
*+'34 '-$ 2+$ ' '1 '1*2* $/42$ '&'1 + 28 &' , ' (2+ , * , '/'3" 2 -2*-1* , ' (' 2' , *& +'2"
1' *+-' 4 2'- -1* , '$3 < / < 0*+*3*-28 * * , 0*-'$/$'<$- '+ , '8 ;4''2* 43 + '*<
& // '+ 7 , '* '+ , *3*28 2 7'1 * , * , '0 +2'- + '$ 2 -1 3*28 42 , 4-'2'/Y'''4'2<22$ '//$
2+*14'<+ 1'2 '/$<" 1< - '$ 2 -4 ' 4 <'0 + 24+) (' * -' , '+4 , '0 -1 +< ''<< /:' B >
7 , '$3 /' '0+*< 2$<4 , ' *4('/'*+'34 ' 424+4 , 8 0+* , '4 , ' '" *-' , 4-*'$ -- -28)55
1<+*'22*-28 '7-$-''-'$ * , '0$<-* , '1 1'2' ' '++$7*24+4 , " +($+ , * ;4*1+*2*''& '
047-*<4/' '1' /'-1* 14$34 '-'0$+24 , '0+$, '- 2" 1' */2 +4 , 8 ;4$1'<$-2+*4 2(*-'
4/2 +'$+< , '0+$ 0<14 , '6*3<3*28 2 '-24 '<*&4 , '*42 2 ++* +'*3'/" 2 *1'0+' , '2$+ , -?
2$+4 , ' '14 '*0 +2$, 4+$ 1' /'/'24+* $00/ 24 , 8 (' $-* "<$-''/'$8 ;4" '1' -$2*&<'* 8
& +3 +*2'$'1'+'7'24+) 28 <$-2'-4*2* *1' , +'1' , '04/ *2'$- 8 0$//B /$<<' '14 ' 1'/0/$ ' '
1' 1$ /*2 '0+$047''*<4/$8 *3 *1 +* 0*+2 8 ;4* '*-74 2* */'$;4" Q '- < , 4/24 , '
0+$ 4-1*1 -1 3*24+8 '2 ' , 0 24 8 2 4-*'*2;4 '*/2 +* $0047-*2'$- '+ 04/// 6$ 2 8
0/4 '< (' '//' '1< '1<+*2' " # +4 , ' (' -$ 2+' '0/4+ '0 +" + ' ' 2 '1$ /*-4 ''0/ '*2<' '
0+* 14 ' '14'2$+ , -2'8 14-" '-'0+' , ' '$+1'-'34 ? $+2'2 +047-*28 1'/< +024 " 2?
4 ' , $+2 <4 , ' 4 , , **1' * , 0*-'$/4 , '+ <'1'// 28 */';4*-1'4'2 +2'* $0047-*2'$-? "
-$ 2+' ' < +2*24 , ' 4'2) 1'0/ +' ;4 '/*4<'' 8 - < '-2 7+' ' 4<< 1 -2'34 8 2 3+ ?
$< , '-*+4 , ' 2 */'$+4 , '$00'1*-$+4 , 8 ;4" '-'*+< +*-28 0'$+*248 /'- ;4" *-' , ' '0+/' '
4''*+'" *< 0$ 2+ , $ < 1 + 8 2 1'& + " 64 ' '//4< 1' 47 + 8 <$ 0 +4-2" Y4" *1'2 '- '
0/4 , '*+<' '<$- 47 +*-28 0+' , 4 , ' 4+$+ , " '++4 , 0 -2'4 , ' 6$ 2'4 , '<&*/ +4-2 ' -**')
-4//" $3&'$ 0*+<'24 , " /';4" *42 '-2 + 1'8 *428 14 , '0 + $/ *-" / '0+* <'0'2*'
" &*+'* 0< 2 '0 +' +4-2" * , 0*-'$/4 '+ '3 - '7 2* *<4-1' '1 +24 '2*-1 , '<*02'/: '
28 - < -$-'C$, '-'<4 '*4('/'*+'4 , ' *2*&$+4 , '14(8 4/;4 '&'<*+'4 " ('6$ 2''(' <
*/'<4 4 '-$, /-' '1 '1 +*2" A+ 7-*-4 ': /4 '<$, 8 /*+' /*0 + 42+* , ;4 '*4+' 2 2 -2)
2+* 14 8 2 5 #'14 'X3*/14 ' *<'$24 '! '1$+" '//'4 '*1 $'</*+" -24 +0'*-* '*+<' '*+1 '
2 1" '/'4 8 '-'* 1 '*+<' ' 04/2'B 2+ '0+* 2 + *$+1'-4 , '141$+ ' ' 0*-'8 " /7* 'O?
1+'-' ' $'<//* ' $-2'7-'" '7'*<" 2+ 3*24 , '0+* 1" &'<*+'4 " *7-* 02* </*
0*+2*8 2 <$0'$ 4 '+ 0 +24 '<$, , *24 8 , 4/2*;4 '2$+ , -2*8 ;4* ' -+'<" # !/ - '
7/$+4 , '+ 7' ' '- '7-'34 '-$2*2* +*-2" ' * , * , $(' 2 . 4'-*8 ;4* , '$/' , ' . 2*/'< $0?
047-*''2 ' 2+ -4 ' -7/" 1 -1<+*-28 *1' 0+'-'* , ' 243'<'-' ' 1 -4-<'*2'$-<'22 1 1'2*?
/3 +24 '*1' *+<' *1* ' */ 2 - ' '*+<' ' , '-* ' (' 2$2$ ' 1' ' '-'$00'1$ <$, 4L (*24 ' 2M
& +'24 '- '+ ('2$24 , ' (+<'+4 '+$34+' '//4< 2*2' , '<$-& +2 + 28 0*4<' '*1' *2* '1 '1'$?
-< , '+ /'1' '<$0'' 8 ;4* '*/'$;4" *1'0*4<$ '1' '1 '<' -2<<$, , *24'+ 2'24+*< ' 3*?
24+" >* , ;4 43';4 ' *1*3*24+8 ' 0*-$ '-$-'2$24 , '2+' , 2+ ' . *=2$'0$2'24+$ B
;4'00 '+ 7 ' -7/'<' ' 2 *2*&' '*4('/'*+'34 ' 43-'($8 ;4" , '-' , 0* /4+4 ' / 28 42
00+24-4 '*1 $ 0$+24 8 ;4" *1 , ' *<'/'2*2 8 ;4*<*024 ' +*28 + <'0" 0$/ 28 0+[9 "
+2' , '*+< ' , '1'+42*8 '-'6$ 2'4 , '0$2 2*2 '1'42'4 '+ , *- + 2"

s #
N' ' 4 ' 4 '* ' ' // ' 4 ' '0 '* && ' 5' ' < N'E
' 4 ' : $ '* ' ' :' % ' ;5 ' 5 & J ' ' & - (" 0 ;

&62:

#@" #' ' '4' ' + (8 ;4" -7/$ '-$-' *- '3$-*' '1 ' '-' $'- 7$2'$'& + *+"&/1 + 28 'LM% #!"
<, 26 + 2'- 8 + <40 +-1" */ 2'8;4$1'/$-7'4 '*3 28 -', '$'1 '1 +D$8 < +2*, '! ' '!#"
0$2'4-1*' *+*'0 -'24 ''-'+ 7-"&' < +'34 '6* + -2 ' 0 '-'*, '22 + 28 */ 2$'-'0+* -'
$, ' $8 ;4$1'+ <40 +*+" -7/$+4, '-$-', '-4 ' 2 *2*&$+4, ';4*, ' 4*''-< + / ' 41'?
<*3*28 *<0+$'-1 1 $'<$, , $1'$+ '2 , 0$+ ' 1 '-< 0 '<*0' -1$', '-', ' 143'2*3*28
1A+* '$3 '1'$- , '+ 1''28 < $- 2+$/'$' 2' +1 *8 42/'3'&'1 3*24+8 02'4 '$02', '
, 4-'2' " (<4++ 3*-2'-2 +', 8<*02*' (' /3 +2"*3 -2'*$<<* '$- 8 *2*&"0 +' ' 24*'
2'<$+4, ', 1'2 ++*- *8 28 ':<*/1"*1' ' */*, '3*41'/$-7 '*' 'C' 2$' 40 +*2$8 ' *+'
< - <$ -$3'4, 4(2*D$&*-'4, 4 ;4 & - +*-28 <4-1**7 -2 ' + -2 ;4 '<4, '
!2*/'8 ;4"24, 4/24*& +*-28 2 */* 24-<' +*-28 '1'*1 ''*, '7-$, '-'*, 0 +1- + +*2'8
, 3-'2$' +$'$'' *&+ <', *+<6'$- 8;4 +-' /3 +24 +4(//' <4, ' 4, , $'', 0 +'$+ /''
;4 +*2' $'0 + ;4 -1"', 0 , , '< 0 + " !//"& 2$8 ;4'34 '0+* 2 +' 0 , '*<<'1 +*28
42'2*/$ 8 ;4$ '$3-$('$ '042*3*-28 6$ 2 '' (0 +'+ -24+8 '- * , 4+< - , *7+4, '1 '
' (+4-2" !2*;4 '!2*/" '/ , $- , '+ 1' +4-28 1'<4, ' ''3 '1' *&+ <4 ''Z42'D$&*-''
4, '0 +7 + -2'0 +'X2 +*' '7-' '<* 28 -*, ' $' '<$/*4, ' * 2*, '<4, '<<<' ;4'2'34 ' 2'
1 / 1B$'0 1'2*248 +*3*-2'* ' '2 , '0+* 14, '&$<*2' '0+$&'-<'*<' 1 / 1'34 8 0+* 2$'
424+$ 8 '//" 4/K < + " : 1'<4, '- , $' *1'2 , 04 ' $' /$<"<$, 0*+ + 28 - ' -'6'/'
7'/ '&'1 + -24+8 4/2 +'4 0+$7+ 1'4-24+8 2' *2*&$ *1' . , 3=<4, *1 <42'8 <4-"
2*-24+*' ' ;4'2 ' 2' ' 2'+$- '0 1'2 ' ''3 '1'$*3' *&+ <$', ' '3 '+ 0 +' / -28 3*41'
, *7-*', $/ '<$- /'(+4-2" *2*&"'-7 -2 , '0+* 1*, 1*, ' <4, '', 04- '*& (+4-28
! ' ' /3 +2'<$-<'/'$8 0$ 2 *+2* 02<4-;4 */ 2 - ' *+<' +4'-* ' 2'$00'14+*'
0+$'2 , 0$+ ' '+, *24, 8 *7'2*24, ' 4'28 ;4$'141'0/*< + 2B 2'<4, ' $- 2+$/'4, '0 "
2'' -$-'0/*<4' / 28 ;4$1' 42'<*024' *<'/ ''2*'1 -1 '1' '<'/ '0$ / 28 1 ' +1 *'$3 '1 -'
1*' 1'4'3 //"14< '*/2 +<*2" 4-2)' <4, '*/''8<*02$'<'2+*', *7-4, '1*, -4, '0+* 2 +' 0 , '
2'$0'-'$- , ' */ 2$8 -'6'/', *7-', $, -2"2 , + '2 -2*-14, < - + -+8 - 8 ", '-4 '
('&2 *<< 1 + 28 , * ' (*&'1$+'*'0 +2$, , 4+$0*, '0*+/* '/0! -1$+$3 <4+*'
+ 24+" +1 *, 8 /'< 2'*, 3'24'0*+&4, '$00'14, 8 2*, -' 2'/'24' 2*+2 ', *-'2' ', 4, '
< / 8 *3' -7/' '$/', ''-2*1*, '' '1<$;4 '&4/7$''-2 +'. *//$'1'<'8 &'+7'-'2*2 , ' +&*+'
*164< *, B' </'&$'- '1 + 8 (' ;4$' 43\ 1$ '<*, 0$ '1 /0'<'28 '0*2'$'/ 4<* ' - <'*-*?
0/'4 8 ;4*'/*2' ', 8 0$++ 1$ '' 0/*-'2' " @/&* '4-1';4 '<'+<4-1*2* 8 0 +' ;4* ' . *//"
/$<$+4, '7-*+"<'2+*'0 +'<4/4, ' 2'<4, '$0047-*2$+4, '1*, -$'<*/ *+*!-', '<*'0 2 + '*<'
/*<< / + '0$ '4-2)' '-' *+-'4/2+*' * * '1'4, '$+1'-*+'4, '<'$' '1 / 1$ '', , '//3 8 2'
/'-'4, '*<' $-6'<'4, '4& - , ' 2+ -44, '/$<$' ''-</4 ' / B *1' (2+ , * '*-74 2'*'
A*+*, '+ 1*1*, '' ;4*'1 1'2*'-4X*, '+ , $+*, ' -+'<4, '6*3'24+4, 8 ;4$', '-4 '<4, '
2$1 ' &'+'34 '$3 '' 400 2'*' +*2B 0$// + ''/'4, ' ;4'2*248 ;4"0/42', 4, '/$<' *0 +'
2' '&*/ 2' ' 2' ;4$2'1' '-$&* '*1 4, '<$0'* '<$- /4 + ' ;4'34 '', 0*+ /3<+24:' '2' 424"
+4 B -*, '*42'0+$0'4 '4+3 , '&*//$' 2' $ *'141' '0+* '1'*+'$:'2*-;4*, ' (' 40 +'$+'
/$<$'047-*-2<' ', 4/24, ''-*M, , $1*24+$ 8*428/"/$-7'4 '<$/'< '&$+ '' '<* 2+*, 2, '* -'
24+8 (' @/&' '4-1';4 ' +4, 0 -2'34 ' . *X' 0+$<4/143'$' $+ 8 42'*42'&* *'<$-</*, *+'
<$7*-24+8 *42'<* 2+'' (4*-24+8 2$+, -2' ' 2'-'0 1', -2' '*, ' ' " $-2+*'1' ' + '
3*2' $-* 4 /$<'$3 '1<-1'*41$+ 2' 4* $+8 2'0 +'<4/**<1' '<4'2*2 '-3 //'<' (0 '
1'2'$-'34 ' -$-''2*', $+$ ' $- '1 +*-1* '1'< 3*28 */'$;4"-4//4, ', *7-4, ' *<'-4 '4- '
;4*, '0*2+*24, ''+'B +*4/2*''-' 3 //$' $+24-* '<$, , '22 -1*' ' <4, '0+41 -2'*'64, *-*'
+ , '*77+ 1' -1*, ' ;4*-24, '/'< 2' (0 -1 +' 8 0+$&' '' ''-' 0+* - ' ;4* ' - < '*+'*'
', 28 1 '-< 0 ' *1$'$04 ' / 8 '-0+', '<'4 ' 4<< //4 '4+7 -1$ 8 2' 4, '-' 8 ;4$1'
0+$<4/1*3'$' 6'/'00" + 34 ' *++'1 *28 *&$+" '- 2*-14, '' <$-/2 +-*2' ' 43';4 '0 +'
/', '2 , '1 - 3+'34 ''0*2'4, '1 /'3 +*-1", '-', '<$-< 1 -14, B - ;4 '2*+-' +1 *
'24,

' 5; ' = '0 ' 5' & :' + ' ' " -' 5< $
'# $ ' >'5 $ '= 0+ A'3 ' 0 B+' $' L, ' 3' + 0

!C! % #!" '24 , <2 + , , '2'$- 8 ; 4* , */*<+'2*2 , &'1$+' , '/'2' 8 2'7-*&'* , 0* // , 1 1 2'4 ,
'#9 0<1*-1* ,) *124 -1* , ' '- */ 2' (047-*2'$- 0*+2* , &' 2$+'* , $04 &'1/$+"
42 +1 * , ' '- 0$2 /*2 6*3<*28 ; 4* 2+'34 * */ 2$8 14*34 * 9 . 4'-* / 4<' *3 28 2
<'+<4-1*24 , */ 2$ 2 ++'2$+'4 , </*41'2) - < *4('/'*+ ' ' -40 + ' , , ' /3 8*42 M /'-'"
'- *+- '-7+ /4 , $3 2*+ 1<3 + 8 ; 4$, '-4 + 2 -2 24+ B 43" 0*&$+ $3'-''7- -'
</*1 , , '/'24 , *-' , ' ' '- '-4*&'28 ; 4$, * $+ -4 , +$ 4-28 $ <$- 4 '$+* '-2 + $
/ $, -'*B -$24 , '3" '-7 -'4 , /'-'" 8 <4 , D42 2'* / 28 2 -40 + 7+ 7'4 ,
1 <C4+/-'4 , &'+242' 4* (0 + , -24 , 1 1') -$-14 , <$// 1/' ('//$ 0*&$+
*-' , ' ' '- ' 2 -14 , &'1 +') < +2 , * $+ , ('//'4 0+* 62'* '14<'* , <*0 + 8 *<
0<+*+ 8 42 0+* '1'*+'" 14<' 0 +'<4/* (6$++ < -2' *-' , $ ' '-14*-28 $; 4 <'2'4 1
1 1'2'$- *7*-2B - ; 4 & 2$ A*+* , *1 * *-74 2'* + 1*1* , 8 42 *-2 *'4 , (
* 24 , 0 +'</'2 24+ - ; 4 (' 2' , *-14 , 8 + 7 , 8 42 +1 * $3 ' $0 , +*28 *3
* $3 '1'$- 1' < ''+4 , B '-2+* '//41 2 , 04 *42 +1 * , ' '- 0$2 2*2 , & -24+* , 8 *42
-+'<$ 0+$<4/ 0$ 22$ <'2+* 0 +'<4/4 , (0 1'2'$- *1 $ *1 '+ , *61* '-''//$ 2+*14 6'I
/'00" + - << /*+'* 1 4-14+$) '- , *7-' <$-*2'34 *41 -14 , 8 2 /4<2 >4 , 0/
+4 , ; 4 *41*<'* , ; 4') ; 4" /" , '-4 &2 + 0$-1 *28 *2 '- 0*+2 7/$+'* 0$-'8 ; 4$1
+ , ' '-7 -2" &'+242 1'7-*-" *77+ /" 4 +'-2" " 1 /'3 +*2* >$*-- '&*: (0 +2X :
3 //" 14(2 : /4 *+4 , 0+* 2 + * 0+* 24 <4 , &1/'1$ 0+* '1'$ */ 2$ ' , 0$-'24+ H
/3 +24 0+'1' $-* *'" 0+' , ' <* 2+' . 4'-* , & -'28 */2 +' ; 4 *-2 +1 * , <$-
1'28 2 6$ 0'2'* <$0'' 1' 2+'34'2" -2" : $; 4 //'$ / 7'$-' /7'<* 2+'34- 8 2 22
74 2'-$ <('*< */2 +'4 ' 0*-* 8 &*//" 14< -1" <4+* 1*2*) ; 4$1 '//" 0+$2'-4 3+ &'34
* , -$1'34 (<<42" 4-28 -$- /'- 1* , -$ /4$+4 , 8 ; 4'00 *1 '14 /40 +'$+ /$<<"
1'+ 1$ (0$ '2'8 2 <+ 3+' -$ 2+$+4 , +402'$-'34 '- 2*2'" ('* * , 0*+2 , '-
1<+*2 ; 4* $-$-'* , '24+ 43" 2 434+3'4 , 2 0*/41'34 <'+<4-1*24 , 8 ; 2'$14+3
43 2" + '//41 <'+<'2 + *4('/'*+ $-$-'* 4 , , '/ '" 3 2+*1" 1 '-1 1'/'7 -
2'4 *1'24 8 * 1' '<*2' *1 /$<* '1$- * <* 2 //' " # / *1 434+3'4 , &' *3 6$ 2'34
*1*8 1' '- /'<" 4<< 4) -* , <4 , 0+' , ' , 0 2- *024 , - ' / 28 %D <'+<'2 + 0+* 8
'1'*+'' '-2 + 1' 8 " $+3$-'4 $-2*<424 (D*& 1 -/'4 , &'< <$, '24 , * , '/'* &'+
2+ -44 8 ; 4" -$2'<$+4 , 0*+2 *-2 * <424 2' +*28 42' : 1 , 2 &'+242 , ''4* , +
7" *00+$3*+ 28 , 4/24 , 1' 4*1 -2 /'-'$8 <4 , / 7'$- 4* 0$// *<+ , 1' , '<*2'$
- , 8 0/4 <<< (6$ 2'34 1 '1 +*2' 8 /$<4 , * , ' 4 , + < 0'2" +1 * 0+* <14 +*0
5 ! * , 3*+24 $ $ -- 34+74 (*/ 2 - " 4 2 '* 0+$(' , * 0*7$ -$3'/' 8 &'+ *1
, $14 , 0+41 - 2 + " 3 //'<* /-7 4 4 0 +'24 8 ; 4" -'6'/ 6$//" < 1 -14 , 8 2 1
6-74/' $'/ $3 2" 0*/ , ' $3 2'-*2 < +2*-14 , 8 4*1 3*2" $-2+* /'-'- 8 ; 4" $
<4 , *1 4/2' , 4 , 0'+'24 , ' '--*2$ $ 2 -2*-1* &'+242' /B41'$ 1 -1 -14 , '' < 0 +*2"
'- '- 2+ , ' /$<' , '-' , '' , , $+*-14 , 1'< 3*2B -* , ' '-' ' , '/'2 , * , '<2'8 2'' <*0
2' *-' , $ 6$ 2'34 4<< /4 <+ + 8 -$ 2+' '- +'-7" *1 '+ , '$+* <$-2+*6 -1* &'
+ ' 8 2 <$- +&*-14 , *1 (2+ , * , '/'2 , '-2 7+4 , " C4 , 6$< 1'< + 28 $ /< 1<)
434+3'$ +4+ 4 $<<40*-1$ 2 </*1 4$+24- 4/<' -1* <$-/'/'4 , '- 4-28 >** *<
1* 8 ('* 8 $; 4 //'$ 2+'34-' 1*2$ - 7$2'$8 42 1'# +/' 0*+2'34 8 ; 4$0 * 1'*+'
$+4 , &'+ 0/4+'34 /$<' $<<40*2* 1'&'1 + -24+8 &' , *< + -2" !1K_62* -B 28
; 4'* </'-'4 * 1 -1 -1$ 434+3'$ */' -4 , $ 2 -1 +*28 6*41 , 4/22*- *02* '1'
*+'' <$-2+* 047-* , , ; 4" <4 , '-<4 , 3 -2'34 6$ 2'34 *1 4+3 , +<< 024 , 0*+*24 , 8
!0 +*+ -28 1 , ' /3 $+2 +* 2+$ '-2 +< 02" 4-28 2 *1 4-4 , , ' + <* /2" 3-* 4 8
; 4" '-'2'$ 6* + 3*28 6$< <* 4 <$- '+ , *24 8 * , 0 + 0'< + /3 +2$ 1'('2 (/'-'"
-2 -2'* + '- $00'1$*1 , '-' 2+*+" *< 0 +*+ 8 428& /'-&'2' */'' 3 //'14<'34 8 '0

N' + 'F = 4 K = 0 4 % 5 3
4 4 ? B 4 = 5 " = ; 5 1 !=
% /'/ 4 (" 5 * N+ " - 4 < : H X =)$

''3'<< , '4/*2 ' ; 4'00 ' <'+ ' ' -- 34+7" <$- '/'4 , ' *3 ' -'2'$ 4' 8 42 434+3'4 , ' !C LM% D
$' '-*'6' '1 -1 + 24+ ' ;4Y -4-< <'2+* < +2* , - <*02$8 -'6'/ 143'" 40 + ' ;4'- ' !#"
1 , '7-&'* $00'14 , 3+ &'1 1*24+" :43 '1 2 + -<'1'28 ;4* ' -$- , 1'$<+'2 +
-$ 2+$+4 , '*-'2-$ '/*3 *1*&'28 2 /'-'4 , ' * , '-42*-2 , '$, -'-$ '-</'-*&'2" $- '
/4<'4 8 <4 4 ' '- &'+242 , 4/<4 , '*1'/$<"1 - '$- , ' , $, -24 , ' +*28 14 , ' (40 '
+'$+ '/$<$ *+144 '2$2$ <$+0$+ '1 0'<'28 , '-4 ' '14 </$00 2" 0 2' , ' 28 (;4$ 0*4 '
<$ '0$ 2 1' ' 1 < ' '2" *02$ 434+3'$ *+1'4 ' <'-14 , ' $00'14 , 8 '2* 42 $, -' ' *1
'//41 *1'24 ' / 2 '-2 +</4 '' " 4+- (''' L*/">4-" *1& 1* ' ' */ 2$ '& , *</''-* ' , 4 '
+*/ 8 0+* 2 + ((&" ;4* ' * , ' '- <* 2+' ' +*-2) <28 ;4'* 1' '<'//' , * &'1 3*24+ *3 *
0*+2 ' ;4* , ' ('*/- 1 3*2 $0047-*2'$8 ;4* , 1'4 * ;4* '- $ '* '-2 + 1* + 2*7-*+ 2 '
0+' , * <4+* 4'2 1 ' * ;4* 1 +'&*-1*) ;4$1 141$ '- +* <*-*/" 2*2' , ' *14 , " $ 2 *
1 0+$047-<4/* 1'+ 1* & +3 +*2'$) ;4* , '$3 '/'8 <$-2+*+'* & +3<+*2'$- '<$- +*1' '
0/ +4 , ;4 '2$+ , -2$+4 , '6$ 2'/'4 , ' +$2' 8 '++'2* , ' + 11 3*-2" # +4 , ' /'-'4 8 ;4"
1 -/'$- ' 4+3' ' 2 1 <$+ ' *< + +4 , ' + 7'*+4 , ' */42 ' 0$2'$+ , ' 4* , '6*3 + 28 &$<*2$
14<4 , '<$-<'/'$ '3" <$- 2*+ ' 1'('28 MA*+* , 8 ;4* ' * , '1 '1 1'2'$- ' *7 3*28 *1<$, '
0/4+ ' 1' ' *164<+ 2'24+* , 8 - ;4 ' + 7 , ' *3 * *-2 1 1'2'$- , 1' < /4+4 ,) '2* ;4 '
-4//* , ' *3 $ 2 , 0 2'&* , ' *4('/'$+4 , ' 0 , ' 40 + B * , ' * , ' $ ' 0/ +$;4 ' , '/'2 8
2 <$- 2' , 02* , ' , *7-* , ' *00*+*24 '3 />'<"&' , 8 - ;4 ' <$0'* , ' '1$- * , ' 400<2 + ' *1
1'424+-'$+ +- $3 21'$- , ' 4 2'- -1* , ' B '2* ;4 ' <$- 4=4 , ' &'1 +'8 - ' +$3$+' ' 1 / 1"
;4$1 40 + /B , *-' 2$ ('2'$ 2*+- */' -$ 2 , 0$+ ' (0$-*-28 28 *-2 ;4* , ' + ' *1
(2+ , * ' *-74 2'* ' + 1'7*-24+8 , *24+ ' '3" <$- 4/*-2" 4 , ' <$-2+*1'< + 2 -- 34+ '
74 8 ; 2 *-' , 4 ' '//" 28 ' <*0'2' ' 0 +'<4/$ $00'14 , ' *1 <$, 0/4+ ' 1' 8 *2 ;4 '
1 $ 1$- ' + (A*+*+* + < 0' 28 1 -'4+4 , ' 0$//'< + 24+8 2 23" 0$ '2 , ' *1 $'2 , '
'2* , *7-* , ' 04/& +' ' -'2+*2"&' , ' * '+ , *+ 28 ;4* '2$2$ X/$ 2 , 0$+ ' 4 14+* / 28 ('
<*-14'2 /'-'4 8 2 <$, , ' 2 ' '- , '/'2*+ ' ' / 7 ' '0 4 , ' + 24/'28 ;4" ;4$1 *--$-* '
2 *00*+*24 '3 / <" + <$-1'24 , ' 6*3 + 2 ' 0+$&'-<'* ' 0+* 14 , ' < /* / 2"" 4-< *3
'-'2'$8 42 0/ +' ;4 '0 +/4*/4 , ' 4'28 * 24 , ' <$, , -24 ' 4<+*2 /'-'4 8 42 , *7-* , '
04/& +' ' -'2+*2" *' 24+* , ' *< + 28 1'/0/$ ' ' -4//$ $0 +* ' 0+ 2'$ 2$+ , -2') ;4$ <4 , '
$04 ' 28 <'2+* - < /'2*2 , ' < +2* , '-' ' 1 '<' -2 ' $ 6$- 2'$+ , ' , *24+*-1* ' 1 1'2' '
$-' ' $<<* '$- , ' 6*3 + 2" <#* <$-'<4 ' * 24 L 4 2+'$ '-7 -'$Q&'+4 , <//'28 ;4"
/'$, '- , ' * 2*34-14 , '/ 14/$ *-2 * , 0 + , $-4 +*28 42 2*+- <+ 3+* ' 2 '-42'/" 1' '
0/$ '$-" 0*+< + 28 0$2'4 ;4 '04/& + , ' *1 - < /*+'* +&*+ 2 ' <4 , ;4 ' '/'4 , ' <$-2+*
<$-24 , *<'2 + -'2" &'1 +<28 <*42 '0*+2 , ' 0$ 4 +*2) ;4$1 '// ' * 7 ++' , ' 24/'28 + 0 '
2* , ' 23" 041 -1'8 ;4$1 * , ' , 1'2*3*24+8 <$-/'/" (<4 *2'$- , ' , $ + - " < '
<'4 ' '- ' '-< 02$ 0 + 2'2'28 2'-<$- 4/2' ' 14<'34 '243'<'- ' (2+* $00'14 , ' , ' $ <$//$;4'I
4 , ' 0$0$ '2 ' <4 4 4 , , * 6* 4'28 42'-14<'* 8 ' ' '2+* ;4* ' *1 + 7 , ' , '22 + ' /'< '
+ 28 0*-7 + -24+" . 4 , ' '1'- 7*+ 24+ ' + ' 1 2 1/*8 14< ' *041 /'-'4 , ' '-2 +< 14-28
2 $0 +* , ' ;4' ;4 ' 4* , ' /*+7 '0$//'< 24+" ' *- '+ , 4 ' 0+' , *+'4 ' 0+* ''1'" 14(8 <4"
0+$047-* 4/" *1 ('* ' &*//4 , ' 00 22" <4 2$1'* $3& - +*28 &*//$ '-24 ' 141$ '< '
, 4-'& +*28 42 <4 , ' 4' ' ' 0*+ , ' $, -" $0047-*2'$-" 4 2'- -1* ' $ 2 -1 + 2 ' ;4$1 "
'1 , ' */'" *< + -28 42 '//$ ' *14+$ ' 0+$<4/143'$ +*28" , '-' , ' 143'2*3*2 ;4'- <4 , '
1* , 6$ 6$1 , ' *3 $3 '1'$- ' -2 + 04/ 4+'" !1 , ' *+$/4 ' 0' * , 34+'4 ' 0+$&'-<'* '
/ 74/4 ' &'+ $+2'//' , 4 ' '- + 7'$- ' 23" <$, , ' * ' *14+4 , ' + <'0' 3*2" : 1 /'-'4 8
$/ '+***2$ <$-2+* *-'$+*=2 6$- 2'$+* <$- '/'* *-' , $8 40 +3 ' + 0$-1 3*28 2$2 $+ '
2' /'-'$+4 , ' &'+$+4 , 8 ;4$ ' + (23" <$$/ , ' ' 28 +*2'$- , ' <" -$- '0 2 ' + 11 -1* , '
8 " *< 0+$'''1 8 <4 , '2 , +'2*2 ' 0+$0+'* &*/ + ' '//' ' 4 /' 8 4* ' 0+41 -2'* ' + +&*&'28
2'28 ' , 0 +'$;4$1 ' '- 0+$&'-<'* 6*3 3*28 ($<<* 2$- ' 0+$ 4-'& + ' ' <$- 2/'4 ,

' +4 ' <*0 + 2"
W ' = - C '0 - ' - 5 ' " -
' ! ' A B

A A
(
5 % #!" <*0 + 2" !2*;4 0$ 2+'1' 8<$-2+*1'< -2'34 $, -'34 8C 4, ;4 26$, '- $322'/*-?
' / : !#" 2'34 8 +4+ 4 <$//$;4'4, 0$0$ <'2 2 0+* <+'02*< <$-1'2'$-< 8 ;4'34 X; ''*202*
'1'*+'' <4, *+, ' ' 2 ', 0 1', -2' 8 *1'+@, 0*-"04 4, 2/' ' (0X<*2' 8 ('+
$00'1*-' '*4+ , ;4" $;4"& // -2 + $, , =/&*8 *<< 2 +' ;4" '-$00'1$ + , *
- + -28 0*+'2 + <$-< /*8 14, , $1$$3 ;4''' '*<+*, -24, 6'/'00$1'< + -2"
/'-'4 <$-&* *2' + 34 4' 0+$0 + 0+$ 1'$- , 1'<'2'< L*/ -1* >4-2* 8 ;4"'- 2
< - '$-' 1' , '-<'1 3*28 *- '+, $ *164< '- 4$0+$047-*<4/$6* +<-2 * ;4$-$-
-' *1, $2' 2$+, -2' *&<//" 0$24'2" ' , '// 0*4/$, '-4 7+ /'8 *-"*<&*/ 62 8
2 7+ 7' *+, ' '- 2+4 /'8 ;4$1 $//41'$/'4 14< <$, , < +*-28 42*1, '+*2'$- ,
6$ 2'34 8 /'-'$ 041$+ , 8 '-<42 + -2" +2 ' 0*-'8 1 $3 '1'$-' ('24 0*4/$
-2 1 0 +-2 8*1'-$ 2+$+4, <$- 0 14, /3 +2" /'<'2*2 , "/*41'32' '-<$ '4, 2$/
/ + 8 2 /'-'" 7-'2' , '-<4 + 8 -$-< / *3*-2) 42&</ $+4, 2 2', $-'$ + (*/'$
;4"</ , -2' ', 4 '-<+', - , */ + "7 2*<'/'4, &$<*+ $*14 4 +'2" $-'0 14
+ 7' 8 <4, *1, '22"0 2 + 28 $3 '1'0+$3'3'24 8* /*41'$ * * 2+ $;4'24, 2+'34-$ 2
+$/$ 4+<-''$/'3 //$+4, 400/'<4, , *7' 2+$'-2 ++$7*24 28 2<$, , '//"<4,
$0+* '1'*+'" 14< 8 < -24+'$4 8 *<;4'1*, , '/'2 ĝ ;4" -4//* - < /'2*2 4+7 -2 8
<$-2+*1'< -2'34 8 *1*, 1 1'2'$- , *+74 3*-28 /4 0 -/' 2*-2" 41'<'" (0 1*2'
$- $, -'4, *-', ' 8 ;4$1'2*-1 , !0 , //'2 -*, 6$, '-' '-*4/*7+*2'$/28 A
, -1*2'$- ;4$+4-1*-'8 2 7@-* <<"'-0+', ' 8 1 < +"0*+<=4, 2*-2'', ;4 '<*+
1'* 0+* 14+* " -4X$ 41'<'$ '-2 +0$ '2$ *1 , 02*B V ;4* '- + +4+ 4 041$+" 4
<$- 4/24, 28 1'&' * '-0/4+ ' 8 ;4* 4-'4 4 +*28 0+$&'-<'* *1, '-' 2+*2'$- "
&' : '-1'7-*2'$- , 8 ;4$18 <4, +1 *1 1=* 28 *, 1 A*+*2+*-2
*14, 4 +*2" *, /&*+4 0 $+'4 8 ;4" ''3 $/* '$8 $-2 /'" 1* , *+"&'<
- <*//$ 2 A*+* <$, = , '-1'7', -2 8 0+* '1'$ ' 0*-$0+* +*288& +'24 8 /" (
2+ , ' *-74 2'' 0+ , "0*2 + 24+8 -<1 1'2'$- , + 7' *+3'2+'$ *< + <$7 +<24+8 , *I
24+ '3" <$- 4/4'28 2 (&'" L*/" >4-"0 + C '0 2+'4, *0$ $, *1'4, 0'+$'R2$
*7 + <$ 0'2" * ;4 <$-1'1$- 0+0 22* *< <$-& -2* 8 42<4, *+, ' 8 ', 0 2 '
, -2' 8 *1'243*+4, </*-7$+ , 2 2@, 0*-"04/ '', 8 27-' (0/'<*2' 8 0'/* '-$+ 6*
3 -2 8 2*-24, ;4 04/& +' -=+*2" <4, + -2 ;4*-24, 1' 0/$1 -1' 1<< , '1'
34 *2' 28 1', '22 + -+*+8 2'-2424, ;4$ /3<+24 43 +<21 14< + -24 8B 0+* 2
+ * 4-'<4, 2$+, -, , ' 0*-'<' '- '7-'34 <$ /*24, <4, ('0'/' *1& 6 + -28 7 2*8
2+*- *1*8 1$-*2* *&'< - <*//32*-;4*, A*+* <$, '2 +*2* , *- + -2 - ;4 +*41"
$00'1*-' 28 ;4$1 $'- 2'7*-2 <$-2+*A/$+', $-14, */@'-'4, <- /* " , *+<6'
$- , 4+3' 0+* 14, *+, * 4, 0 2 / -28 4, ;4 '-2 + <' -2" 0 '//' <$-< , -8
2 ;4'1 , 8 42 *' 3*-28 2*-24, *--$-* '- 4+3 + 0 +'+ 24+8 42*1'14$, - ' 4 '
< + 2) '-, '-4 8?&'2* */&* <4, 04+$ '0'$- '- *+, ' 2', 0 1', -2' *42*/"
<$-1='$-/34 (= -2" C*2" *3 $+'$'$3 '1 *0$ /3, *1'4 2 2+4 ! . *// <4 "
' // '-4+3 , -2" ?:'//'4 40'0$2'"<$, 2 5 $+3'- +'4 *--$-* 0+* 14 8 ;4"
!C%% (2*+'$ *& -* 8 ((2+='<'8 &" 6$+1 '8 ((& *// 8 <'$ 7*//'-* 8 (((&*<<* 8
((''" & +& < 8 ((< ;4$ 0'-74 '*<-='1$ + 0 + +4-2" Y4$1<4, *1+ 7 , +
24/' -28 + (<$-& -2' <*0'2'34 43 +'0 '2" :43 +'0 + (*/'*0*+2 $/* '4 2*-
;4*, A*+* <$, 2 /&*+4 3+'4 " 4, ;4'1*-/ ;-* + + -28 <4+'// -$-0$2'
4 0+$0+'4, -$, -8 *, 3'2'$ ' 2 */ ' 2=4/' 6$<0+*<<'04<2 , 0$+ + 1' 8*1 <+'0
' / 28 40 +3 + 0$- 4, 82*-2"3 - '<'" *41$+ , 7+*2'* *1* $02', 4, '1 4 $+ ,
$+)2*, ;4 '3'6$</'< + 8 ;4*, */*7-'$ *, <+*<'0+'-<'0 , *00 //*+<" 4+ 4
<4, ,
B ' 4)* +1- ,)1)" 5) '/1 */9 / E' K-+ A L : **
-9)"0/+).,) > - ,2 ' 8 * + 5.)1- "2 4)*-)+)")-D *5 ;) ;
1*,2 51/8 +0 *- * ' > + ,1*, /+-2 & ' K-+
C BRC 5 - 9 3 0 - * % !
& * : 5 5 & & " = : N ' $ 8N
= 5=5

+* 4* + + 24+8 <4+0+* , *24+ *1 $8<4 , *164<<$0'$ **--$-* 40 +</ 2 $+24 ! L]% #5
$//$ '4 , 0$0$ <' 28 + 0$- 4 , 4'28 -'(, *-1*24 , 2'' / 8 42&'< 01<*/X' /<X !#"
+*2'$- , 6*3 + 28 - ;4 *1 *+- - < /'2*2 , <$, 0 //"0*2 +<24+M 42 4 , &' 2$+"
4 1 -14 , 1 1 + <$7 + 24+"" . 4 , '-'2'$ <$-1'2'$-'34 * <+'024 , ''' / 28 42<'2+*
+*41 , $00'14 , 1 1<+ -28 ' , 0/='2 + 2+*1'24+$ $00/14 , + '0$-1 +4-2 1 1'2'$-'
2 +*41' -$, '-*8 42 '7-*&'* 2 0 + '1'* 0/ -*8 ; 4* '- -$-<*1 + -28 '/0*-*&*
, 2*2 *& + 2'" *1 , &*-'2*2 $3 '1 * + 7 $3/*2$ *<<'0 + + <4 *+4-28 & +3$; 4
2*-24'- 0+$, ' +4-28 ; 4$1 2* , - <+'02$ <$, 0+ 6 -1" -$/4 , -28 <4 , *-2 + 7< ,
2+*- '+ 2'28 i -* 4 , , ' 4+$ " C' , ' ' ' 0*-' + (0+'1' ; 4* , +1 *1 1'2* 2
A*+* , 0$, 0**+ , *2*'-7+ 4 28 24+3'<4 , 0+* 21'$ $*-- , 9D$-7$&*//4 , *
+'=*-4 , 8 *+<" '-&'//* , 8 , 0$ 4'- 4+- ; 4$2'1' -$&' <$0'' 2$2$J 7-$8 43"
42 0(*42'-14<'* +*-28 (0+* 21'' '- <* 2+* <$- /4 -2'322 8 <4 , */' ; 4'1 *4 4+4
< 1 + 24+8 *2' 6*34'2 /$<* , 4-'2*8 '' ; 4* *3 6$ 2 2 - 3*-24+ <'+<4 , 0$ '2*8 &*
/'1$ 0+* '1'$ 1'''7 -2 + '+ , *+ " /3 +24 8 - + , 0+$ /'"*/ * <$, , '22 + <$7 +
24+8 , *24+ 41$, *+' *-4 , + < 0'28 1' 2+'342' 0 +&'<'-*/$<* <$0'' " !3"1 / 7*2
$+1'-4 , A/*-1+'* *41'&'2 ; 4'8 0 <4-'*8 *--$-*8 , '/'2 8 2*00*+*24 $, -"3 / <$
0+$/'(0+$, ' 8 4 , *1 2 -1* $3 '1'$- , /400/'< * , 24+- 6$+2*3*-24+" Y4$I
+4 , 0+ < - - 7/'7 +< &'1 + 24+8 ; 4*- ; 47 , , * $+' , $/' <$-*24 , 4 , 41'<*
+<28 /*41'4 , 4+/$2* , 6*+4 , + +4 , 0 +'2' " , 4 , 8 <4 , (&4/- + '-<*0'2 *1
+1 * , *<< 02$ &'(14 , 3 / <$-&*/4' 28 $, '22'28 42 '24 , 2 -*24+* , /$<"1'''I
7 -2 + (0/$+*+ 28 2 *1 + ++ 2" Y4$1 '// <4 , <' 28 *1 /3 +24 , + & + 4 8
-$- 6*+4-"&'+'4 , - ; 4 64 4 2 , 0$+' (0 1'2=- , *+- / $ 2 -1'2 ; 4'00 0*
/41'34 4-1' ; 4 /$<$<'- 2$8 2 /*2$ <*-*/"*1 *4('/'*+ ' 0 + , *+ & -' -2 ' (<'0'
-1$: 8 & / '-&'2' $0047-*2$+'34 8 , 0 + *0 +2$) 0+* 2 + * ((0 1'24 , & ('//* '*
$00'14 , *3 +1'-'34 /$<$, 24 -2'34 ' , , ' /*8 2 *00*+*24 , 3 //'<4 , 8 *--$-* , 8
< + < -2 , , '/'2 , '-3$+ (F /*-1'* '-/4/' $ 2+*- + 2*+ " ' +*2'$-'34 0 +
4* 4 /3 +24 *041 A/*-1+'* $+1'- (<4 *&'2) 2 *1 +* -* ; 1* 2 -1*-"0+*
21'" (<4+ 2$- (0 1'24 , &'1 +"1'%'28 2 , 4-'2'$- /$<' '1$- ' 2+4 + -24+8 2 &*
/'1$ 0+* '1'$ '+ , *+ -24+8 # +4 , '//'8 ; 4" '' , 024 , $, - , '-42'/ , (2' , *+ -28
-' " '- 2 -1* , <*0' -1* , ' , 0 -1 + 24+8 <4 , + , -$- 0+$3*2"3 //"14<'34 &'1
+ -28 '- <$, , $1'4 2 , 04 * , + +&*+4-2B 2 /3 +24 8 - 0$2'4 + 7'*+4 , &'+'I
4 , , 24 ; 4* , $0 +* 0+ 2'" *<' -1"<$- '/'$ /$-7'4 * /' , '2 + < ' / &'1 + 24+8 <$
0'* <(4-2 >4-'$ '-1< 1 14('289 2 '- 4-2 Y4'-2'/" . *-1*&4 , & -'28 42 <4 , 3 //"
14<'34 1 -$&* (0 1'2'$- 2 -2*-1* 1 /'3 +*+ 2 <00'' ; 4 '- #* *2 - , *7+4 ,
2+*6 2+ 4/ ' '-< +<4 , 1'4 +<'' ; 4' 8 . +2+41' , $-2 , 8 + 1* , 8 +7* *1 : $, *-'8
4/ 24 , & 0 2 + 2" : 43 '1 D41$&'<4 a / '4 : =* , 3+$+4 , 0+* 14 <4 , 4*
; 4'24 , */* 2 */2 +*!</$00 2*+'$+4 , ; 4'24 , 8 14 , +* 1$ *1 $ * , '2 + *< ?
+ 28 '- +7 - ' 2 + 1*-$ 0+* '1'*+'$ '-<4++'2 * ; 4'34 , */ , 4/1*24 '/'28 '2*
42 /3 +24 400/ + 4 */* , <$*14 4 +'2"

$ */ 24 , <*024 , + (8 ; 4" $, - , 3 //" (2 +-"&' , '- &0+ * , < +
- + 28 2 * , ' 2$2 '- /' , '2 $00'1' */'$+4 , *14+* , 3+ &" <424+* , *-' , $ 0+$&'I
1 + 28 *+1'4 $ 14 <4 , -7/' 2 *2*&' -$- $/4 , 0+$ + 7-"1 - '$- 8 1 2'
* , *1 '- + -14 , 6'''00$ 3 //4 , 8 '3" ; 4* , 0+' , 4 , '- 4-14 , 14('2 2 $+ 4
<*- 8 42 *+ , ' '-6$ 2'<4 , 2+*- /*2' 8 ? 2*7+$8 (; 4$ 3$ 2' &'+ ' 4 , 3*2 2 '' , '2"
-$ 2+$ '-<$, , $1*3*28 &* 2*2$8 ' 0*-"1$, 4 , + &$<*+ -24+8 2 *4('/'*+ 8 ; 4'*-
2 * + 7'' 2'0 -1'' , + 3*-28 0$++$ 4' '-6$ 2=$ 3 //4 , 7 + + -2 1 -' ; 4 428
* , * 0 + *+- *<< //'$- , + 34 4' < -<'/'*2*8 < 2 +" 0+'-<'0 8 ; 4" 0$2 -2'* , 2

8 " '-<+ , -24 ,
! * # 3 ' "$ 7 $ 7 '""") % 0 P' " =2
$ / $ - $ 0 ! !P 0 , '" ! 7 $P ' $ "$ 0
7 # + C (" 0

"T $t

5C! % #!" '-<+<, -24, ' 0*-$+4, 4 0 14, 6*3 -28*1&'+ ' 2<$- '/'* $1*-1*'-&']9O+ -
!#" 24+ ;4$1*/'$;4'8;4*, 1'4 .*//$ 2*-2* , $/" 4 2'- -1* ', 0*+ &'1 + -28 '-',
4 4+"<+ 1 3-24+" !1 *, *-2 <4, 6$, * 9:'1- '$*3 -7/$+4, + 7'-**1+ I
7 , , ' $0+$0$ '24, 4' / 28 1'4+ 0$- 4, 1'/*24, 2 *-1 , + 7'-*0 -
+'<4, X-2$-4, $+*2$+ , 44, $+1'-*+'4, + 7" !'7-' '<*-14, <4+*&'28 0/*< + '3"
42 2 , 04 2 /$<4 - 7$2'$2+*1*-1$1 '7-*+ 24+" !2*;4 *-2 , - , '<$/*4
J *+/* 4 :*-<'4 *+ 7 1 / 7*24 4 +*28 42 '- -7/'*, 0+$ '<'/< + 24+8 2 *1 +
<4, + 7'-**7 + 2) ;4 +- , $(' 43 <424+4 / 2 -+'<4 J 4++'4 4//'$-'4 <4,
0/ -*0$2 2*2 8 42 1 - 7$2'$2+*- '7 + +" : 18 */'' *2;4 */'' 43$+2' 1' 2'<4/2*2'
34 8 -$-0+'4 ;4*, (' " L*/ -1* *'* :*-<'4 D$-1'-4, 43 & 0 +*, & -'28<4,
*, 1 *, ' /3 0+$+ 4 */ 2$ *, *0 +<+ 34' 2B ;4*, '// <$-2+*+'*"* / & +*2'$-
<$- 2*-2 + + 42*&'2 0 2'2$;4 0 + 1&*+14, :2* $+14, *-2 */';4$2 *--$ + 7'
-* *041+ 7 , 1 4-14, $+*2$+ , <$//$;4'$8 *+< , *134<'-0$2 2*2 + 7' /
* '+, *&'28 28 " 400 2'* '-2 , 0$+ , '22*-24+8 $+ 1'('28 42 $3 '1'$<4, 1*, -$
/'$ 2'4, $/&"0$ /'2) */'$;4" $+ 8 2 *=2"0 +'<4/4, - 7/'7 + 24+8 42 7+*& 242+';4
0*+2"1*, -$ 2 & -24 8 *1;4$+4, <$7'2*2'$- , 2$24 <6++ 3*28 (' $;4 + -
24+" $ 2+'1' 2*-24, ' . + -R'<'8 43"+ 7'-* +*28 1 1414 :*-<'4 8 2 '-<$- 0 <
24+-+ 7'-* *1, ' /4 '<4, -$1 '-2 +, 1'* 6$, * :'1- '4 <4+ $+'$-*&'7'$*1+ I
7 , 8 ;4" $-$-'* +*28 , ' /'' / 28 0 , *4('/'$+4, , $(' 4, , '22 -1$+4, *<
24+4 8 * <$-1'2'$- 8 42 */ 24, '-+ 7'-* , '-4 <4+'2*2' <*4 *2+*1 + 24+" Y''$1
+ (' '-1'7-' /' , 24/'28 *11'2$8 -$- '- *< +3'2*2 & +3$+4, 8 0* /4+4, * ;4'$+
-', $8 42*36$ 2'34 ;4, *3*, '<' 0$/'*+ 24+) ;4'00 $, - ' *+, *2 - -2';4'<
;4'1*<<'1 +'2 $+24-* 8 0/ +4, ;4 &'+242' <$-*2'34 *1& + *-2'8', 042*24+$)<$-2+*
;4'<;4'1 < +'2< ' +'2& 8 '7-*&'* * 2'7-*24+$ " " $ 2 **< +3'2* X2 +' *1+ 7'-*,
+'02' +-$//'2*8 2 + 7'-* &'<' ' , *041 :*-<'4, (<4 *&'2 ;4$1 1< */ 2$0 + :'1
- '4, <4, + 7 7 +*2? -*, -$- $<$- '/'$ *14, 8 40'//41 +<2'('<+ 2 1;4'*8
+ 7 */'' '- /$<' ; <40*2$8 & + 3*24+ - /$<4 *1'+ 7 + -1* *1 $ 00+24-4 '-
6$ 2'4, <$, , 4-'4, , *-4 &<-'+<2B < 2 +4, $3 +2$ 3+$'<$ / ('* <$, '2"
</* 2/ '- ' 0*-'*, 1 2'-*2* 4, , $', 0 +*2$+" , *-1* 8 42 -*& ' *10$+2*-1$
4('/'+ ' ;4*, 0+', 4, '- 2+4 + 2"
:*-<'4 *1 . 4/' / , 4, ' <'/'4, , *7-4, + 7-" ;4* 2$+ , 8 0 -
;4 +- 4, , *+ +4, +*28 *1'28 * ;4$*, 3'744, 2*/' -'$+' *-', " + 0$- 4, '24/'2B
-2 *+ 7'-*, <4, + 7 + /'7'$-' <*4 *<$- 4-1*++2 -4-<8 &'-<4/$''/$ $/42$8 2*-I
24, &'<'-'*42+'4 ;4 + 7-" 2 *-2';4$+4, $ 1 +4, +*2'$- 8 ;4*, + 0+'-<'0
<$, , $1'2*2 20+'&*2* 42'X2*2 , 2'4-24+8 <$- 4-7'" 4, + 0/'<*+ 2 :*-<'4 8 42'
/'2*2 , 42+'4 ;4 + 7-" ('4-'$- 2 *+1*<$- '/'$+2', <$- - 2$- 0 -1 + 8 2*, 0$
2 -2 *1& + *+'$42+';4 ' , , '- -2 ' + 24/'2 <'/'4 8 ' 0*-$ /$-7 , *(', */*41
1'7-$ 8 ;4'8 2*-2" , $, -2" (0 1'2'$-) 4 02*8 . *//$ -'6'/ 1 * 4 0'<*-2 ' 2
<+ 2$ 2< / +'2*2 4, , * //' / -2" 4+ 2' *1 6* < :*-<'4 8 ;4" $+24-* &'2'*
<*=, '2$ 2 . *//'* + , 0$+'34 ' , 042*+"'-1'7-*+ 24+8 2$2$ 0 1$+ C 4, $+*+ 1'(I
'28 - -7/$+4, + $+ 1'7 + -24+8 42 (' & -24 <$- '/'* 2 4<< 4 '0 $+4, < -
+" 0+2 *2B 0/4+ '- . *//'*, *1'24 0*2 + 8 *1 ;4$ $1 , 2 , 0$+ 8 + 7'' &'
+'34 2$2 /$<' $<<40*2' 8 $<<4++" 1' '<'/ / 2" $ 2 *2*, - <$- '/'" 1 -$3 , '2
2 -1' *4('/'*+'34 8 -' 2 */ 2$2+*1'2$8 0$ 22'24'2 2, *-1*24, ('* <$, '2" 4'28
42 <$0'* 0+$, ' * $-$-'*, 2+*- 0$+2*+ 28 + 7'-/ 4 /* $'- /$<$ $00 +'24+4 "
+4, '-2 +', *, ' * */ 2"*+< D$-1'- - ' '0/ 3 0 +'<4/4, 44, & +'2*8 2*+-&'<'-'
' 0*-' 8 0*4/4, * 24, 4/2- *3 4'28 $, ' ;4" <'+<* + 7'-*, +*-2 0*/*, 4
) 7-'2' +4
! " ? * : Q : $ 5! :* : ? $ 9 $
= " B % 7 F * F 5 - KN
:- (" 0

[illegible]

R 4-

(/2%$!"6("!"2 ; ;6* ;"/$:$ "$/&0 "&$7 * 6 2/&"/1$& &

%*#&$/& #2 (! F2 ; (&$= #F*=$ "%"&$6*="/ 2/0G*G

#$= * *27 * " 6 ; "/ 2/&* ; & ; 6 2# ; %*/& # /$O $ &$/!G 9(R :RR(WRO$F6*

$; 6$ *#* 2$! ; "#" 7 2! "(("6 ; ; 2 *# *& /& ("& 62(/&"

2/$& ="/ /1("$; *& *(1" ; :$; #"!*/" !*6&"/$&2= * (*7 $/& #L # 1 G RRR6 2

#2 : # $; " "&"$* #*1"/$; ; 2/*#* <$* $!6* ; $& # * $/""/*&' & *#" ("=&$/&"=

&#"7 *" ; */!*/&"F = #2 # !*/&"$6 $ $ &26$(&$#":2/("("2 "/&* ; 2#* #$ *#0

&$& " # #6 = * "(" =62*!*#"=* *&"&"/ **66"&$&* ; !* #* $#" "!*/" ; $; 0

(" ="!2 62*!*#*6$ *#*#*1"/$; 2(7 $; 7 2!F(* c "6* *#" N *((; ;

"6 $/"= "/6*6& ; 1*#" *& ; $#" &*##$7 * ; "(K="/ "6 $/"$; $(("$; *& *(1" ;

2 "$= *& / / ($(6* ; $!%$6&$/! ; "6 $/"$* ("& = 62(%"6(6*00 #*1" (= 7 "/!* "*=

/&/$ $ #*2# ; *:2 ; & 2 !$&$O &(; ; " "="// /"*#$= 2 "$= $!$# */!2= "(G

$/2# ; "/ $ #"&$//"$ *(&" $" ; *& = *& 6*1/ ; \#$/ "$ & */! ; & (*1$&*=

2&" ="/ 1#$&""= $1*/!"= 7 $; !* /2%"= 26& ($&"=6$ "*/!"= 6$&"1$#" 2/%*/"$&0 &2&

6 ; &"F = $*#$#" ; !* 7 "F = /2/! ; 6$&"=6$! ; ("& * <$ 6& ; 0 F*((; "(("/

X $&$%= 7 2 "6 $/2= #2 " ; $$*6&$&* ; ; $1/"= 2 ""=* 6 */(#2= /!"7 *$(6*0

#$& # <2 $//2 <$F*/! ; ; #$*&*# ($6(* ; ! * 6(* "2 ; "6($; " ; & ="/ #$ "

($66 ; 6$!*=6$# "*/!2= *2 ; $:24#*#*1"/$*!2(2#* 7 2! ($66* ; "(($; ! "F = ; 2#0

F2$F6 ; &"= "&#$ *#&$; */2 ; /"/2 !"6" $&$; *6(* !"$& & " "2 $ #*2# ; "/*$#/

* */6$ *& / / ; *# $&2#"F = % "2 $! 62(&"2/* ; $!F !*F*#"0 #*1* ; *# 6

#2 #"=%"#"F =/ / 6&$#* $ * ; (*#"67 * 6 2# ; 6$!$ $ 2&<$#"/1"$* ! *L

/$; "/! "$= ; F !2 *& *# #"$/2 $!$= *& 7"$= #F*=$; "("& *$= $#%

; 2 ; */&"*6(* #$*6*#&" ; ; $66"("$ 7 $; / G# 6*(" "&*##* * *#"& 2/&*/!$/0

& #0 6*!(2/1* ; $: = *#" (; #*1"/$*"/ "F*#/"$" ; */!*#* F /2%"= ; 2&"F =

"6 $/2# ; $ (6 ; /!$6"#* ; G*$!"$& %& = 7 " *"/&*# /1(2= #2%*#0

F" ; %"1*#* *# "F #/"$; "/%$!*/&"F = /1("$; "/&*#/$%"1$/! ; *6(* "=#$&"20

/"F =* 6$/&" R * "("2$ ((" /"2 #*(2/(< ; /1* ! $#* ; #*1"=*& #*1"/$* "/

F*((#$&"2/* 2/!"&"2/* ; * . *L /$; < " F*((; 1*#*/&"&*!"1$("$6"/* ((2 " ; *!"0

; */&2 #2 *!*#*@ #*1" *#F*((; 2 ; /"$%*!"1$("$ *& ; %*!"1$("F =#*1/ ; *0

("#* 4+-"/&*#6$& =*6& $/*" = $; /1(2# ; # !* ; "$; *6(* & ! F"&$#* /2/

266"/& 7 "/62*!*#$&2# ; 7 "F6* ; 2 ; ; /"<26&*#*=*6& *#" (; $!" 62=

#&"/$&0 $&7 "%"!*#*" 62= #*1* ; /"6& *"6""F%*/"$& # *2#*!$! ; *6(* & ;

"6 $/2 $ "6! /* *6&* <$F*$&L /* "(#/<$F*#* "# $ "** 7 "$("&*#6 $6 # =("&: &

%" "/2# ; #$$ " ; *"/&*# 6(6* /*"!6$ "$&0 2#" S &"(* /1("=6 & #$; 62*! = 6"%*$!

$# */!$; "6 $/2# ; #"&$//"$*"/<"$/&" ; "/%$6"2/* ; %* $! F*((; 2 ; ; /"

<26&""/6*#*/! ; L /$; (" *#* #*1"/$* 7 $; 2 2#& /"2#* ; #*F =6 "= : !" $%*#"&

(1" $#& ; G1#*!"L *& $F "(F$/"= *&$& # # j G* ; *$; ; "("&* 2#& F = *&/$0

%"F =* #2 " ; 2 $!: & # ; !7 $* %*#F$; * "(" =$! 6 2= 2/%*#6 = $&#"2

6*# ; 2/* !" "6(*& $((2=&"#6" *((* ; G*/$(* ; #2 2/*#*O 7 2! #2%*#F"2 !" "K(*#

7 "$(" /$ &6 $%*/!"&$<&" $/ " = 7 "("/1 $; "/&*(("1*#*& 6 F"&2 $((" *# & ("&

/2/ *((* ; #6" %*/$(* ; #2 2/" 6*!:G&$#**&2 &" ; ; (2/1* 2/6"(" ; !$#"

" 6& 2 $ 2/* &"%*("/& #/ * "("26*# ; 2/* ; "/G#*662 & /$%*"= #2 ; $= F

6(/& 7 $*#*/&" $ $/ "2 #*6 2/6 ; $F" ; !*<$P" ; &O *(($* #!"1$($* *&

$! $ (2%"06$/ ; *6(* & /*1$/&" *$="< 2&*6&$&*#*1"=* * (("2#" = & 2/0

&*/&"2 $*/*#" 26$" ; *!"#*& # 6 F:* "& #$* " ; $F* 6 *"!"2/* ($(("= "($/" $

/1 = ; *& ; *66*0 *$#/ 26* " ; *!"#" 6"* *# "& = 7 ""/G(1"2*6& $("7 $ * *0

!"&"2/* 2/&#$#"$ 2 *& #0 /$; ; " &* ; * * "6 $/"$ G/* # !* ; $

&"#2/* ; *6&*@ *& /$%$(* ; * *# "& ; ; "&&"$!* 6**/ 2/* ; %*&*#$ " ; "("&"= 7 " / /

N /R BB "-

1 4&-1* , 8 '1ˢ0*2 +< (ˢ 4/2' , *ˢ ''*&*/" (0 1'2'$ ' 8 ;4* ˢ-$-ˢ_1? ! ˢ% #!8
1*1$RLˢ ' 0*-'*ˢ , //'2 8 1ˢ<$04 ˢ;4* ˢ *+ , - " , '/'2*3*-28 0+$+ 4 ˢ -'2<3*242ˢ" ' '<4 /#"
X22X<*42 , ˢ4-'& + * ˢ /7''"<$0'* ˢ -$-ˢ0/4 ˢ (' ˢ <'$ˢ0 1'24 , ˢ 2ˢ3' ˢ , ''/ ˢ ;4'2 ˢ ˢ
'< + 8 "<$-2+*+'* ˢ&'< ˢ*ˢ+ 7 ˢ(7'-*;X ˢ&*/'1'$+ 8 ;4$1ˢ'//' ˢ *<'/ ˢ 28 00-*-24 8
<$-*24 , ˢ0 +ˢ , *+ ˢ '/0*-$+4 , ˢ'-42'/ , ˢ $+ 8 ;4$1ˢ!2 + 7'-* ˢ 0+$ˢ *ˢ;4*ˢ *041ˢ $ ˢ
1 +*2$ ˢ +1'- ˢ&*/ 2*4 20+'2*2 8 *3'' ˢ' , 0 2+<28 42/'3 +2* <$, , +<'$, , ˢ 2$X*24+8
1 ˢ 6'/'00"'-ˢ </7'$ˢ+ 34 ˢ* 24 , ˢ 8 28 1' /'0*2$ˢ 4 ˢ (+<'248 , *7-4 , ˢ (ˢ * , *ˢ*1ˢ
+ 7' ˢ+ 7'-* ;4 8 *2;4 ˢ *1 <] +1'-4 , ˢ '0 $+4 , 8 + ˢ , $, -24 , ˢ*<<1 4+4 , 8 -* , ˢ
!2*/'* ˢ 0+'-<'0 8 ;4'34 ˢ 4 0 1*ˢ 2 2 $+ , '1*3'/' ˢ ' 0*-$+4 , ˢ0$2 -2'*8 </* , ˢ0 ˢ
<4-'*ˢ<$, , 4- , ˢ <*4 * , ˢ *1 424+$ ˢ ˢ T + , *-$ ˢ*42 , 8 *0 +2$ ˢ ' 0*-'<" -$, '-' ˢ
6$ 2 8 2'* , ˢ , '/'2 , ˢ 44 , ˢ $<'*24+$ " '< +4+ 4 ˢ<4 , ˢ <'/'4 ˢ'1ˢ*3ˢ +1'-'34 ˢ
' , 0 2+*+" 0$ ˢ0 +- 7*+ 28 ;4'00 ˢ;4$+4 , ˢ&'+ ˢ/'3 +2*2<<$+$, +<'"<$- 2 -28:*- ˢ
<'4 ˢ 0+* +*1' ˢ'-2 + *24+8 2ˢ " ;4'1 , ˢ-4//*ˢ 0 ˢ $ 1 +' ˢ'< -1 2 *42 *4('/'$+4 , ˢ*ˢ
+ 7'-*ˢ0+$0 + ˢ 4+1 , '22 -1$+4 , M /43 28 , *7-* , ˢ "7+*2'* , ˢ+ 7 , ˢ6*3' , +4 , ˢ1'<'28
" *0<+2 ˢ ;4$1ˢ 4" <$- ''''' 2 1 </*+ +ˢ ˢ ''* , ˢ'0 42- ($ˢ+< 0$- $&'<' /' , <$- '/'4 , ˢ
+ 34 ˢ 4' ˢ */42*+ ˢ<*024+4 , ?ˢ 2'2*ˢ+ ˢ*1ˢ+ 7'-* , ˢ*ˢ <'/'$ˢ+ , ' /*ˢ ˢ 28 1 ˢ&*+'' ˢ
'-2 +ˢ+ 7 ˢ42+'4/;4 ˢ+ 7-" '-'2' ˢ $ 1 +'34 ˢ'-\ 2;ˢ 2+ , $- 8 0$ 2;4* , ˢ0+* <'04 ˢ1 ˢ
$8ˢ ;4$1ˢ*-2 ˢ ((&ˢ*--$ <4 , ˢ *+$/$ˢ'(ˢ , 3$ ': ˢ'0 24 , ˢ 4 +X28 *0 24 , ˢ 28 42+'- ˢ
;4 ˢ1' < 1'2X++ˢ '14$ˢ0$ 2ˢ+4+ '' 1 / 7*2"<$-& -'4-28 28 0$ 2 * 1< , ˢ*/2 +<*2'$- ˢ
+ 0 2'2* 8 , '+*+" !<1'('2 4//'$-'4 8 -$-&'1 + ˢ -7/$ ˢ0+* <'04 ˢ *3 ''0*-' 0 2' ˢ
-* , ˢ<4 , ˢ'//'/$ *ˢ*/'*ˢ+ 34 ˢ7 + -1' ˢ'-ˢ . *//'*ˢ< 0$+24-'$+*ˢ 2 (047-*24ˢ *<'/'$2*ˢ<* ˢ
0 + ˢ0$ / 2228 * */ +* , ˢ2* , -ˢ0$2'4 ˢ<(047-*-14 , ˢ 4 < 0' / 8 42ˢ $ˢ<*02$ˢ (< - '$ˢ
- +D'-ˢ'-/''/* , ˢ *<'*628 2ˢ2$2$ˢ 02 -2+'$- ˢ<$, , +<'4 , 8 ;4 /7'' 2 -7/'* $0 ˢ
<$- 2*-28 <*1 , ˢ$0 +*ˢ<$-24+3 - " *-1 , 8 <4 , ˢ :*-<'4 ˢ-$-ˢ * , '3'1 ˢ $ <2 ˢ
11 ˢ+ 1'24ˢ '-ˢ . *//'* , ˢ <2 '2*-14 , ˢ ˢ1'< + 28 <'/'4 ˢ3+ &'<4/4 , ˢ (ˢ '-40+$ ˢ
, '28ˢ ;4$ˢ+ 7'6* , ˢ$3ˢ<$-2'-4*ˢ3 //*ˢ&'+'34 ˢ 2ˢ0 <4-'*ˢ (6*4 2* , 8 42ˢ2* , -ˢ+ ˢ*/' ˢ
;4*ˢ'-ˢ+ ˢ *2' *< + 28*$-ˢ $1 , ˢ-4 , +$ˢ<$0'* ;4* ˢ *+$/$ˢ!(8 1ˢ ˢ '$ˢ0 1'24 , ˢ
2*-24 , ˢ 4 , , '-' 2+*24+* , ˢ0$X'< 3*24+) *11'2*ˢ/ 7 8 12ˢ+ (ˢ0 <4-'* , '<+'3 -1$ˢ , ' ˢ
/'2" (* +*+'$ˢ 4$ 4 , , '22<+ 2M - <0+'4 ˢ''X (-7/'*ˢ < & + -2 ;4* , , - 2+4$ˢ 2' ˢ
0 -1'$ˢ*<< 02$" !1ˢ<4 , ˢ 4//'$-'4 8+ ˢ<4 , ˢ 2'' ˢ<$- 4/2*2*8 * 0 ˢ1 3 -'7-'2*2<+ 7' ˢ
-* ˢ 2 7+ 7'*ˢ +7*ˢ+ 7< , ˢ&$/4-2*2 8 *2;4 ˢ*1 $ˢ*ˢ0+* ' -2"+ +4 , ˢ- < /'2*2 8 , *(' , ˢ
/' -1 , ˢ1'< + 28 28 " ;4'1 , ˢ+ (ˢ0 <4-' , ˢ*1ˢ , *-4 , ˢ6*3 *28 /$-7 ˢ , * $+ ˢ , ˢ
/& 2'' ˢ 2 . + , *-'*ˢ<$0'* ˢ0$ ˢ/<+'3'8'-4/24 , ;4 ˢ , +< -*+'$'+4 , ˢ*< $ 1 +*2$+4 ,
ˢ 0+'-<'04 , ˢ<$-1'2'$- , ˢ1'& + * , ˢ ˢ 0/4+'34 ˢ1 , $- 2+*+ 2 ˢ -7/'"<$-2+*ˢ+ 7'-* ˢ
+ ˢ-$''0$ / ++ ˢ$ 2 -1 + 628 42 , * $+*ˢ*4(X'* ''00 1'2*+ 2ˢ 4//'$-'4 ˢ 2:*-<'4 ˢ
;4* "<$, , $2'$+ ˢ 4++ (+4-28 2ˢ2*-24 , ˢ '40 + / ˢ 1'(<+X-28 42ˢ<4 , ˢ3$-*ˢ+ 7'-* ˢ
7+*2'*ˢ ;4* , ˢ0+' , 4 , ˢ'-ˢ . *//'* , ˢ1' < 1 + -2" 4 , 43'1$, 4 , + & + ' ''-28 + ˢ+4+ 4 ˢ
<$-/4/2*2*8ˢ0/*<4'28 *-2 ;4* , ˢ<$, , *24 , ˢ*ˢ+ 7'-*ˢ0<2 + -2 8 42ˢ <+'02$ˢ , *-1*2$ ˢ
+4 , 8ˢ ;4* ˢ*ˢ+ 7 ˢ6*3 3*-28 4 , , * , M" / 7*2'$-' ˢ <*4 * 8 2ˢ1' < 02*2* ˢ42+'- ;4 ˢ'-ˢ
*1'$- ˢ1 ˢ $ 1 + ˢ+*1$- 8 <$, 0/ / + -24+8 2ˢ*1ˢ+ 7'-*26ˢ , '22 + -2ˢ ˢ ;4$ˢ0+* <'I
04 ˢ'1ˢ4+7 3*-28 1 ˢ $ 1 + ˢ '< -1$, -2'$- , 0+' , * , ˢ*3ˢX-2$-$ˢ+ 7'-* ˢ*041ˢ+ ˢ
7 , ˢ$+*2$+ ˢ'- 1/* , 8 $3ˢ'1;4 ˢ:*-<'4 , ˢ'-ˢ -7''* , ˢ , ' 4 , 8 ;4'1 2+* 2*-1" - 7$
?2'"2 , 0$+ ˢ<4 , ˢ+ 7'-* ˢ<$- '/'*+'' ˢ<$-& -'+ 28 ;4$ˢ , $(ˢ 4//'$-'4 8 <4"0/ -*ˢ*ˢ+ 7 ˢ
1*2*0$2 2* ˢ 4 +*28 '0 ˢ'-ˢ -7''* , ˢ2+*- , 222 + 28 2* , -ˢ 64 4 , $1"0+$0$ '2* ˢ*ˢ
? -* ˢ<$- '/'*+'' ˢ<$-1'2'$- 8 2'2'' ˢ 0 , 1 ˢ $ 1 + ˢ<$-< 0+* , ˢ/41' '<*+ ˢ0$2'4 ˢ
;4* , +'$ˢ*7 + ˢ&'1 *-24+ˢ:ˢ-<;4 ˢ& +$ˢ'0 $ ˢ*114<"0$ ' ˢ42 * *ˢ+ 7'-* ˢ&$/4-2*2 ˢ
<'<+ 1*-2)ˢ ;4*0+$02 +'0 *+*;+*+ 8 42;4'1ˢ 4* ˢ&$/4-2*2' ˢ '2 1' +2 ˢ (0/'<*2 ˢ 8
2+ˢ ˢ 1'7- 2428

\

C/C % #!" 1'7- 24+8 - 1'42'4 2 , 04 '-42'/'2 + <$- 4 , + <$7*-24+B -* , 2*2'$-
1D '<4 " !# M3* 4* , * 2*2 <$, , ' /3+4 , ' +'8 42 1'4'24+ ''$+ , , $+* , 0+$<4/ >
- < /*+'$ 2 , 0$+ *< + -$- 0$//'-2" D 1$ +'02$ + 7'-*8 ;4* * 0 "1< 2* M
* / -2'+ 24+8 - ;4 + $, -'-$ '- 1* . *//$ 1' 1 + <40 + 28 # '11 *'* 0 +
<'/'4 , */'* $ 1 +' <$-1'2'$- 0+0-'28 ;4'34/ '// <' *4('/'*/'* , 0 1=4 , <4 ,
, 2+" 2'0 -1'$ 0+$, '22 3*-24+8 1 */ 7 8 42 2*-24 , 0 +/ ('' $-'<' - <*+*0X4 8
- <*/'' ;4* , ''-9 4 2+'*8 '<*+1'*8 $-$-' - "0+* 14+*8 2+ 3*2'34 2 *--3-'*8
+ 7" , '/'2*+ -2 - < $ + 7'-* , '22<+ 2 - + 24+8 ;4* , 1'4 3 //4 , ''- '3 +-'* 14+*
+ 28 2 ('4 <4 , </* ' *3 / 2) 1 0 <4-'*& $ * , ''- +'3 -1$, '/'2 2 2'0 -1'$
, 2+" 1 0 - *8 *< 3$-* '2 $+ 2'24 -1*8 *+ 7 '& $3 '1 '1$- "1*+ -<4+" 4 ,
4//'$-'4 + 7 , * + 7'-* '-&'2*24 , -$- 424+" *4('/'" 0 1 0+* -2' - < //'2*2
$ 14 4+7 + $ 2 -1 + 28 */'$;4'8 -' ''-2+* <(, - ' 0+$(' , $ 400 2'' 4&*+ 24+8
-4//4 , ($ 1 + c+414 , 0 +< 0 , +4 , <'/'4 ''-0+0/'2$ 0 2*+ 2 :*-<'4 ''-
1'7-*34-14 2$24 , - 7$2'4 , ''-*/'41 2 , 04 '<' -14'-< - 4'28 ;4$ ('4 <4 ,
</* / + 1'' 28 2+ ''- '3 +-'* $, -'-$;4' + -2" * , - * , 0/'4 1 /'3 +*-1"
!0*2'4 , 4//'$-'4 <4 , 4' 4 , 0/'2B 2 <4 , 40 + */';4$2 <*0'2'34 8 */'2 + ;4* ,
0+$(' , $ <$//$;4'$ <$-& - +*2 <$-< 02' 8 */';4*-1'4 */2 +<*24 , 28 *1 , * $+' , $
, -2" ;4* 2'$- , 0$ 2+ , $ 1 1414 * 4//'$-'$ + , $8 1 +*2'$- 3 //" <$, , 4-"
6$ 2" ;4* , 0+' , 4 , <$- 4-1' &'+'34 ''- + -1" (0 1' -1*B -* , 1 <$ -$-14 , *<I
24 , 8 2 2* , - '1 , *(' , *1 + 42''4 ;4 + 7-" '+ , *-1* 0 +2'- + /' - , ' +'8
42 */'" 0+'-<'0 (, 0/$ '-&'2*+" 0$ '-28 2 <$$ 2 +-*2" 0$04/$+4 , + < -2'34 4<<
'34 *-' , ''- 0 , , /'$+ , +'7*-24+8 -$- 0+'4 (0+' , $ '//$ / 0*&$+ <;'/ 14+'8
;4* , /$+ -2'/ ' , 4 , (+<'24 , (42+'4 ;4 1'2'$-' +$3$+ <$- /*24 , ''- *<' , ''-
// , 14 , <$- 0 (+'-2" 1 6* < <'/'4 8 /'3 + 2 '-< + + 0$- 4+4 , 0+$ 4 8
+ 7'-* , < +2'$+ , (* , '<' *1* , 1'<'28 1 0*< ''-2 + + 7 , 2 ' 0*-$ *7" - I
;4 <$, , ' 4+* , 8 42 &'+<' '' 24<2 , 0$+' 2*+--4 , +$ * <$, , $1 28 ;4'34 + (43
-'(4 $0' , '$+ *3'//' $-1'2'$- ''- -7 $+4-'0 +-'<' , 0$ 2+ , $ + <* 4+* +*2"
4 , - 7*+ 2 4X'$-'4:'8 - <-' " *3* , '<' $, -'-$ 1 / +24 , + 7 , ''- 0*< , <4 ,
' 0*-' <$- - ''+* , + /'7'$/ * '+ , *+ 28 *;&' 1 + '0 4 , '1$- <*& + 0*+*24 ,
$ 2 -1 + 2) <$-2+* <'/'4 + 7 , * +<4+'*-3 1 0*< <4 , 6'/'00$ *<' -1* $/'
<'2*24 , 1'< + 28 2 +*2'$- *3 $ - 7$2'" 0 +*7 -1" 0+$0$ '2* 0/*<4'28 42 -$ 2+"
+'02$ <*042 1<3 //" '- + -1" +*2'$- <$, 0/ 1<+ -24+8 /' - , < , , $1'4 + 7'-* ,
1 2$2*+ <$- 4/2*24+* , 8 2 0+$ 0+41 -2'* 4* *1 ' 7*2$+4 , 0$ 24'*2* + +0$- 4+* , "?)
$ 2+" '- 2*3*-28 42 0+* -2" *4('/'$ +1 * 8 *1 ;4* , * , 2$+ , -2* 1'+ 1* *//*2 , -
+*28 $- 2+$/'$ 2 $-$-'* 0 +'<X2*-2'34 ;3& -'+ 24+) 2 :*-<'4 ((& +* *4?
+ $+4 , 8 ('74* , 8 42 *' 3*2? 0 <4-'* $, '-* ,)) $, , $1*+" ;4* , 0+' , 42-0 2 3*2)
<4" * + 7'-* + 0$- 4 , 8 2$2' 3*4 2* *;4* 2*-1 , 042 4 , (*+4' B - ;4 2* , -
$, -'-$ (<4 *&'2" : <4-14 , 6* < 1 -41 + *7'2*2*8 <4 , ''-2 + 0*+2 , '-' , <$-
& -'+ 28 2*-24 , ((<'C *4+ $+4 , 8 42 $-$-'* 2 $- 2+$/'$ 43& -'+ 24 8 6*41 , *7
-* <4 , -$ 2+$+4 , 7+*2'* *3 -7/' 0+$, '22 + -24+8 (& " L*/" >4-" 0 2'24 , * *//'
$-'$ 2 :*-<'$;4* " + '- <1* 1' /4+' <4 , + 7'-* 4/2' , 4 , <$//$;4'4- < G 1'
* , $, -'34 '' , 0 1' , -2' 8 2 0 + * , 0 +$- , & '- *4+ $+4 , ;- 2+$/'4 ,
<2 $-$-'* , *1 - < /*+'* 0+* , ' /' " ! , 0 2+*23 $, , *24 -+'<4 17+$$=; $3
6* , " + 74/" '/'4 8 2 A -2*-4 <</ '* . *//'<*-* ''- -7/'*0* 2$+8 2 , $("$3 +
24 <'/'4 , *7-" ;4* 2$+' '/'/'4 8 40 +& -'2" 28 (<4 *2*+ 7'-*< +7*+ 7 , */'I
$;4"3 - ?* 1* &$/4-2*2 8 * 7+ ++ '//* , 2 2*2" 4-28 ;4$1 */'' ''-<$, , $1'2*
2'34 0+ * 4 1 '1 +'$ *2' *< + 0/ - -$- 0024 +'2B '2*;4 - 42 +4+ 4
3") N <4 ,
! " 9 -< . / * + H!
$ 5 - =

'' 5 I I 8 I I I I I]2'*-
' '#" <'2+*' ' , 0 1' , -24 , '@*=*-2B <$, , *24' '2 , ' 2' + 34 ' *1' */ -14 , ' , '
- < /*+'' 8' ;4*-24 , '<$, , $1 ' ' +"0$2 +'28' 42+'- ;4 ' 43/ & -24+B + (' 4 2< /3'< ;4 '
]4 ' -$-'0 + , '22*-2' ;4 - ;4* , ' -7/'<*-* '1'2'$-' '$3'+ /'7'$- , ' -2'-<?'*' -7/'**0 '
0+$3*2* -'0 +' !- ;4' '2$+ '*42' 4//$' */'$' , 1' & (*+" B " ;4' '0+'&*2*' *4 2$-2*2 '<4' '
;4* , ' , $/ 2'* , ' *< + '<$- 24+8' *<'*2& 8' '1' + ('0+$6'3 *28' 1* , -4 , ;4 '1*24 , '+ *+ '
<'*2"' !-' $' $ 1 + ' -7/" '-2 +' $' ;4" *1' ' '41' '-&'2*34-24+' <$, 0+ 6 -1" -$/ 3*-2'
/7'" +1'-< 8' ;4$1' $ '0*2+$<'-'$'+ 7'-* '1 - $ ' (' '0 '4 '&$/4-2*2 '$, -'-$' 0 '' '
1 + '*<;44 , ' / '14< + -2" !1;4 ' <'/'4 ' , *(' , '4+7 3*28' 42'2*-24 , '0+'-<'0 '*1'
$ 1 +" 43 <+'3 -14 , ''-&'2*+ -24+)' -$- 2'* , '*/'" 0$04/' 2$+1'- 8' - $+4 , '-$I
, '- ' +1'- ' /7'<"<$, 0+ 6 -1" '-2 //'7 + -24+" : 1' + 7'-*'2*-1 , '*// - '+8' 42' 7 '
- +*/<' +1'-4 , ' '& ' :2*244 , '-$, -'0+'-<'0'34 '*1 '< + 24+)' -* , ''-' (<42'$- ' $ I
1 +' '1 ' *'<$-2+$& + '*' *<'/ '<$-& -24+4 , " * $+' '-' ''3 <+'3 -1$'1' '<4/2* '$<<4+ '
+'2B -* , ' -7/'<*-" 0+$< + ' -$, '-*' 4*' 1'7-'$+" /$<$' * <+'0 +*-2' '-' '- 2+4 , -2$'
;4$1' -$ 2+' '2+*1'24+" +*-28' '1 ;4 ' (, 0/' '*/'$+4 , ' $ 1 +4 , ' '2*' 43 <+'02$(4 , 8' ;4* '
'0 " ('*+<6'&' ' 4' ' (6'3 3*-28' 24 3*-24+" $-2+*' 4/2' , $' $ 1 + '<4 , ' *+$/$' '('
'-'2$8' ;4$1'0+* ' , *-'34 ' +*28' $3 +&*24 , '$ 2 -1 3*-2' -$ 2+" ' 2'0+* +$7*2'&* , '+ 7 '
-'8' 1 ' ;4*' -4- ;4* , '<$-2+$& + '*'+ 7'34 'A+*-<'* ' , $2*' 4 +*28' '-' , 1'4 , '*114< '
3*-2" '2* , -' '/ -2'$'1' ' , 4/*2*8' ;4$1' + (' -$-14 , ' , *-1*2*' , ' +*28' *42'+* '
24 , ' $ 14 ' L*34 +*2" <'/'4 8' 42'0*+' 2' <+ 1 + 8' *' +$2 2*-2'34 ' -$ 2+*2'34 ' $/' '
<'2*24 8' <$-1'2'$- , ' 0*+*2* , '*1 << +*28' ;4*' '//' '* , 0/'4 '*'+ 7 '<*& +" 0 2 3*2" # '
+4 , '<4 , ' (<4 * / 2' 4//'$-'4 8' 2'-'6'/' *+-'<*4 * , '<4 , ' $ 1 +' '<*4 *' <$, , 4- '
6*3 + '1'< + 28' *1' 6* <' '-&'1'$ 4 , ' '3" *041' */'$ ' *4/* '0+$< + ' $+ '0+$&'1 + 28' "
'0 '1$ 2+'-* +$2 /*-2'4 , '*11'14 ' $ 1 +" '-' '0 $+4 , '7+*2'* , ''1'*11'0*2 +<24+8 . 4 '
/' / , 4 '*#*+'4 8' '-' ;4 +-'42 , * $+4 , '+ /'7'$- '*11'14 , ' <'/'4 ' + , $- , '1'+ 24-"
*' 3*28' 4 , '0 + ;4'24+8' 2'3 -'7-'2*2 '+ 7' '*34-1 ' +$2 2*-2'34 ''-' . *//'*' * , '<$- '
4/24 , ' 2' 0$++$'0+$ 0 24 , ' '+" 1'<'2B 6 ;4 ' & +$' + 7 , '* ;4$' *-' , $' /*24+4 , 8' 42'
/'4 ' ;4' ;4 , '0+* 2 +' ' 0*2+$<'-'4 ' 431'2$+4 , ' 4$+4 , ' 4 <'0'*2 ' - ;4 ' 1 424 '
+$ '<'+<*'+ 7 , 8' '+ 7'-*'-03 24/*2' 0 +7*28 ;4''0 4 , '*1 ' , '/'*' *041+ 7'-* , '0$ 24 '
/*2*' *<' -1*' '-<'2 -2" 4 , ' <'/'4 ' -$-' *-1 , '+ 7' '+ 7'-* ;4 '6*<' '-' <*4 *'+*2' '
- , ' / '+ 0/'<*+ 28' 0+41 ''2 +'*'#*+'$'+ 0$6 4 , 8' 1 '* ;4'2*2 '0$ 24/*2$+4 , ''-0+* '
-2'*+4 , ' , '-'+* ' ' 1' 042*+)' & 24 , '6$<' 1'('(/ 8' 42' $ 2 -1 + 2' ;4'1' '-<$, , $1"
(' '//' ' ;4" - < / ' / 2" '+*24+' -$-' , , +'2$0/ +' ;4 8' <4+' $ 14 ' 2*-2$0 + '
' -$ 2+' ' (0 2'24+' '- +414$ ' ' *1<$' $-1'2'$-'34 '<4 , ' -7/' ' '-'24 , ' '28' 43'2'*1'
+ 7'$+4 , '0+$<4+*2$+4 , ' (<4 *2'$- , '<$- '1 +*+ 8' ;4$' '-' 2*24'24-<' + ' -$ 2+* ' / -28' ?
;4'34 ;4 '+ ('*-74 2'' '1$, " $+' ;4 '<$- /'32*+ 24+" C4+/*-'$' 2' * , +*<$' -$ '+*'
<4 , '</*1 8' - <' , '-$+ ' * , * '1' 0 -1'$8' ?'-' , *- ' ;4*-24 , '*-' , ' ' ' 0*-"<+ & +*-28'
2' + < -2" */ 2" *<< '$- ' '- '*2" -'6'/' -$-' *4 4+" &'1 3*-24+" *7-*' (' $' <$- '
2 +-*2'$' -$+" $/4 , '*041' -$ 8' 1' '-' -7/'*' 0* /' , ' 2' +1'-4 , ' /7'<$+4 , '0+$ '
&'-<'' " 47 3*2' (' $-*2* , ' 4 0'<'$- , ' * *+'*-$+4 , '$+*2$+4 , '+ < - ''-' /7'I
4 , '*1& -24 8' ;4" * *+' ' -$, '- ' *' 6'/'00$' * ;4'/ ' , * '0*<' '<$''1'2'$- ' * ++<'
1'< 3*-24+)' 2'$, -'34 '<$- 2*3*28' <1- '/'*+'$ 8' ;4" <'+<*'2 7'-* , ' +*-28' 2$2$' *-' , $'
'-'0*< , '<4 , ' 6'/'00$' 0+$0 -1 + 8' 4 ;4 ''- 4-1* '+*2'$- '0+* ' , *-'34 '6*3 + 8'
<'#/' '-7*' 2' +' /*'2+*1'2' " >* , ;4 '1 '#/' /'-7*'<4 , ' */ 2$'0 ++-42*-1*' + , $- '
0* ' , ' * 2*3*-24+" -7/' ' *42 , ' 2' *2*&' ' <4 , ' 6'/'00$' 0*<' '<*1 ' . *//'*' '-'
0+* 1* , ' ' 0*-' '+ /'- ;4 3*24+' ' ;4" *3' $, +'" */'$' , 24 <4+'8' 0+$0+' ' '&'+'34 ' '-'
X-4 , '<$- 4- 2' ' 2'1$, 2'<' '1' /'1'' '&'* , '*1' '-&* '$- , '*0 +' -2'34 8' 0+$<4/143'$
+ 7 , '+ 7'$;4 '4-1' ;4 '<'+<4 , & -2$ '$00+ -2" , 0 T*2"*'+ 7-$'$%*#&*/!$*
' ' N ' ' 8 N ^ ' # ' -$-
' D K '0 -' 4 : " 0 " : ' 4 0 5' *' ' -' '
' = '

/ , 1'4 , 0+41 -2'$+'34 &' 4 , 8 ;4* , '' + 7'-* -$&$ $ 1 + <4 , 6' ! !Y% #!
/'00$ $$, , '22 + 24+ ;4$1 -4//' 0+ <'34 *42 +*2'$-'34 *3 * 64 4 ;4 $32'- + !#
0$24 +*2) -* , ($;4 3*24+8 42 400 2'' *1& + 4 ' 0*-$ + 7''/*3$+*-2'' + -
1' $3''7*+ 24+8 2 $ 1 +*2'' /7'' +1'- ''-2 //'7 + -28/'3''-'0$2 -2' ' , $+4 , 14$
+4 , 0+'-104 , $ 1 + 2<$-<$+1'* '+-/' '+*4 , / + 0$ '24 , 0+* '1'4 , 8 - ;4
0+$'-1 *1<$-1'2'$- '0*<' * * *+ 0+$0$ '2* * , *<'/ ''- / 2''0$ -2'' ($ 2
64-< , 14 , + (<$- <424 28 42 + 7'-* /7* </' -2 /*+ ' 4$ 8 ;4$1 , 0 +*-
2 * + <4 *& +*28 <4 , . *//'* $ 1 + <$- 4-7'' 0* /* '28 ;4* + -$- , 1'$<+'2 + '-
+'-7'' 0 'c0*-$+4 , 8 2 <$-*24 $+4 , + 2*+1*+'8 *00*+ 3*2) ;4'00 ;4'' &'1 *-28
-$- * , '3''<4 , . *//' $'/ 8 1 <4 , -7/' 2 /7' ' , 4/ + , 8 *2;4 *1 $
<4 , */'' 0+'-<'0'34 8 ;4''$1'$ ' 0*-'' -$, '-' '64 4 $ 1 +' ''- $<' 2*2 , & -'+ -2''
2 '2* *1& + 4 (2 +-* , */* 0+$ 0 14 , '' C$, '' & 2$ 0 + '//41 $ 14 /*3$+*-2'34
0+$&'-<'' 8 2 1 *4('/'$ * + 7 */'' ''- /$<' $<<40*2$ 1 0 +*-2'34 8 *-' , '' *11'2'' 2
+ 34 -$ 2+' '43';4 (* , * <$-<'/'*24 *&$+8 + 1';4 ''-'0 , 1 0+$ 0 +' 4<< '
34 0/ +';4 ''- + 7-$ '0 $8 ;4''1 '' , */ $, '-*2'' * , -42*3*-2'' ;4 0+$02 + *
0*<' 8 ;4* , 0$04/'' 43';4 2*+- *+1 -2'34 &$2' (0 2 3*-+8 0+* <' * 0) ;4'00
;4* , &'+'34 -$&' + 7-$ '+ , *2$8;4* , 1 3'/'8 *<'/'4 *3 ' 0*-' $32'- +'' 0$ / 0+$
<4/ 143'$ 1' 2'' !-14<'' *42 , 0 + 4-'& + 4 , + 7-4 , 0*1' 8 ;4$1 */2 +4 , , */'
2*-2' + , 1'4 , *3 */'' 0+$0$4 3*24+8 '1 , ;4$1 , 24 3*24+ 0 +'<4/4 , <$- ;4 3*
24+8 42 -' , '+4 , -7/'' 2 *2*&'' *1 0*< , <4 , 6'/'00$, $('-</'-*+ -2) ;4* , ''
'// 6*3 + 2M , $(2$2' &'+'34 ''--$ *164< 24+3*2$ 2 1'$-'34 <' /3 '-<43'24+4
/ 2'' X 2 '//< <4 , -7/' -$- <$-& -'*28 2* , - ''-1 6$< <424+4 , 8 42 -7/'*
(047-*2'$- , 8 ;4* , 2$2 * , *--$ 0*+24+'28 <$- 14 *<'/'$+ , 6*3 *2) '- ;4* ''
&$2'' <$, 0$ &*1*28 -$&$, '/'2 8 <4 4 0 -4+'* -4-</*3$+*28 *414 8 $-$3' $+
, '1$/$ '$+0$ 2+ , $ '2 424+4 '' ' +*2'$-'34 + (<$- '+ , *24 $ 14 8 ;4* , &' '-'
;4'$+'34 8 ;4* , <4 , *+$/$ '(0+'4 ''-'24 , 4 +*28 <$-1'2'$-'34 8 <$- 14 ,
0$ 2 * +*24 , 6*34'2 /$14-'' '& L*/ -1* : 02 , 3+ ' 8 1*2* @-7+*06* '7'//$043
/'< '+ , *2*88;4* + 7'-* 0+$, '22 3*28 3 //4 , *1& + 4 6'''004 , <$, , 4-'34 &'+'I
34 <4 , '0 *0 + <424+4 , 8 ; * , 1'4 '-2 + '0 ' 4+ 7'-* , ;4 3 //''<*4 * 14+1M4-28
- ;4 <4 , $ 0*< , *14+4 , 8 -' ''0+'4 , $-'2* + 7'-*8 2 *'-0*<' 2+*1*248 ''& /'28 J
<$, 0+ 6 - *B;4$1 '1 , ''/'* + 7'' 043/'<0 '- 2+4 , -2$ 0+; , ' '2'' !1$ <4 , -7/* 0
1 + 4//'$-'4 2:*-<'4 8 0 2'2$ * + 7'-*<$, , *248 <4 , #*+'$ 1$, 4 , + & + ' ''-2''
& M): ;4'' - 7$2'$ '-2 + 4 +*28 *<< 02' $ 1 +' <$-1'2'$-
34 '- *2*&'* , <4 , D* &'-$ */&*+2'0 +1'-4 , </7'<$+4 , *041 -$ $+*2$+ 8''8
;4 , 2 + ($ 1 +' <4 , -7/' <$-2+* ' 0*-$ *1'$-'' '-2 + / &$/4 +*28 0+$ '<' 3
24+8 4//'$-'4 , $00 +'24+4) ;4'' 0 +'4 8I'' *</- 4-2 2*-24 , : 02 , 3+'8 $& -'2''
!2*;4 +4 2+* 4=8 ;4$1 + (-< //$ *1 . + , *-'* 0+'-<'0 / 7*2$, *-1*& +*28 42
: (2'/'' 0+$(' , $ *1 C*-'* + 7 , <$- ++ 18 42 '0 '4 ''-*474+*2'$- , $2 , 0$+
* -'* < / 3+*-1* , 0+* -2'* 4* 6$- /*+ 2'' *4/4 6$*+2'4 4P -&*//'4
*041 +1'- * '144 $+*2$+ * , *-2 <4 , '' 7 +*28 2 *7* ''- <$- /4 043/'<$
'1'34 0+'/'34 8 <4 , 0+' , X , * , * 1 */ 2$ *3 /3 +2$ <*+1'-*/ ('+<4 , '3
'- *2*&'* , 0 +& -'28 7+*& , $+*2'$- , *1 +1'- + 7' -$, '- 6*34 +*2) ;4*
0$ 2B 0+* *2'$- , 6$-$+' '<* , $+4 , / 7-'2' , 2& 2 +-$ * , ' -2'241'6 , 2' , 4/*
3*28 42 -$- +* , . *//$+4 , ;4* , 0+$0+'4 , 0 +'<4/4 , + 0'< + -2B -* , ;4* , &' 3 /I
/4 , ''- . *//'* *3 ' 0*-' 7 +*24+8 '2* 7 +'8 42 0$2'4 +1'- $ 1 +*2'' ;4* , + ('0
0 2'' &'1 *24+B */ 2$* , ' '38 ;4$1'4 + 7-4 , /$+ -2' '+*4 , <*+4'28 -$-2* , . */I
/$+4 , &'+ ' ''- +'-7'8 ;4* , , *+' '' , 0 +'4 , 8;4$1 6' 3 //' 0 - -7/$ 2 +1'-
*'+8

) %9 '' 2 '' 0 '' (''- 0 (0 ($ P ''0
D42 $ +

!CC% #!" 4'2ß <$-2+$& + " 4+' ' +'ß *2;2'" /'3 +* 0 + $< *-4 , -*&'7*2'$- $0 2* ,
'' '<@ !#" ;4* , '//$+4 , <$- 2*+ ß ;4* , + . *//" 0+$0+'' $0'34 21$, /2' +$3 0$2<-2 :
'- 40 + 6*3<-2ß * -4-<'- 2*2*ß *2;4 *1 $ *1 , 02*ß ;4'1 + /';44' /7/ ? -' " 4"
2*-1 , (0+$ 4-1$ 0+ (0 ++ 1"$, -'* 4 , , * *<'*-2ß 42 '-'0 +'<4/$ \ <3 0+$
0+'4 , $, -'-$ - 7/ (' / -$- &'1 *-24+[:<'+ '0 $ 1 3 + ß + 7 , 1 0*< *3 *-'
$/'<'2*+'ß 6$< *7 -2'34 ß 42 * . *//' <4+" 2$24 , " 3 //" +$34+ '- -7/$ 2 /7*
4-1*-2ß *2 4 , $02' , 4 , 0+'-<'0 , *1 3 //* -*24 , 2 '-2 + *+ , * 14<*2'' , +7*
*/'$/;4 $, - ' 4-1 , ß ;4" *-2 * 4'2ß 1 '-< 0 424+4 , ß , 1 - *3 * , '<' 1
+*24+ß ;X$+4 , */42 , 0+$0+'* 0$2'$+ , 6*3 2) 6$< 7 - +$ 4 , 0+0 '24 , *1 (I
2+ , 4 , 0'+'24 , <$- 2*-2' ' , '0 '' , +&*24+4 , ß 42 -$- $/4 , . *//'< -$X*'-' 1
<4 <$-2+* * , 3'2'$/3 ' 0*-$+4 , <$-*24 24 *24+ß 1 &'<'-$ 1'+' ' , $+4 , 2@+*-
-$+4 , 47$ /'3 + 2" ' +*2'$-'34 <4 , 0 + , $& + " &'1 + -24+ +1'- ß 2 0+$0+'$
0<+'<4/$ 2 ++ +'ß ;4$1 -$- *+2' '<'$ 6* < * -$ 2+' '-7" '-2 //'7 + -2ß * , 1 400
2'' , '22 -1' <$7'2*3*-2ß <4 , '-2 + *00*+*24 , $+* 1 */ 2$ 2 , $(9 +1 * <*0
2' * +24+ß '-2 +' , ;4 -< //4 2 */&*+2'4 *004/ +4-2" 2 '// ;4'1 - ß -4-1*2*
1 4P -&//'4 , * 4//'$-'$ 2 :*-<'$. +*& -1* & L*/">4-" 1*2* *224/'2 ;4$+4 ,
4 , , * +*2ß 42 0+$ 2$2 <4 , 4/*2' '- + 7 , 3 -< '<'' 7+*2'* +1'-'34 *7 + 2ß 2 *1
3 //" <$-2+* 6$ 2 , <$, , 4- , 7 + -1" $<' 2*2 , $ '-&'2*+ 2) -* , '' 6$-$+' '
<4 , '- $ 1 + <4 , -7/'* + 7'-* '-'2$ + +&*24 , * 4//"$- $ /$<4 , ß 42 $ <$,
0+ 6 -1*-24+) 2+ 7'-* , '0 * , *1 $ 0+$02 + * 0 + . $+7'4 , 5 . '/0'-4 , +'0 '
Y4$1 *11'24 , +*2ß 42 +1'- '-2 //'7 + -2ß 42'/" '0 *2;4 *1 $ - < /*+'* <$-2+*
6'''004 , <$-2+*1* <4 , + 7'-* $ 1 +*2'$- ß '1 2'* , * + 7'' , '-' 2+' *14 , ß
42 '0 " * +&'2'$ -7/$+4 , ß ;4$1 '//" '- +1'- 0*2+$<'-'" 0+* 2 (24 4 4+0*& +*-2ß
0 + '//* , </*4 4/* , (' , + -24+" !-2 + *ß ;4*-1$ + ('- , *7-' *-74 2'' 0$//* , '
4 , */ 24 , 2 +1 * , ß ' 0*-' 4-1';4 '-<4 , 3 -2'34 ß 0+ , + 24+ß 0$ 24/*+
4/ 4 *3 +1'-'34 4P -&*//'4 ß 42 '& '$ 0 1'24 , ß ;4$ >4 2'-$ * /3&'$ 14<
4 , , '/ +*-2ß 2;4$4 ;4 A*+$ $3 '1'$14+*+ 2 42 + ' , '/'2*+ -2 2*-24 , 0 + , '
+*-2ß 0$++$ '- <* 2+' , *- + 0*2 + -24+ß 2 ;4" -4 , +$ 1 +*-2 *3 '' 400/ + -24+ß
6$< $ 1 +*2'$-' +'$&* *4 0'<*2$ 0+'-<'0'$ + 7 , 0 +*+ ß 42 : (2'/" 0+$(' , $ + 04//3
6$ 2 *+ , * '- 2+ 3*2 2 *--$-'* , '- ++ 0$' : 2ß 2 /$<4 , '-'' '1$- 4 , '24
'+ , 4 , , 4-'+ ß (;4$ 3 //4+* -42*-2'34 0$04X & 2*2$ <'+<4 , *7+$, '-4 $ 2 -
2*+ 0$ /'2ß 0 2 + '- ''0 +ß X2 04/& + 2$+ , -2*+'$ß ;4" $1 , ;4$ -40 + <$-&
-'2 0+ 2'$ * 2' , 24+ß 2 #! *+' *+4 , '$ 4& 2X+ -* , 0 -4+'* 4 + "'- + 7'' <* '+'
/*3$+*+'" Y4$ $ '<'$ <4 , (&'" L*/" Y4'-2'/" 1 4-14 / 2 4P -&*//'4 ß 2* , -
6* < $, -'* '- 4//'$-'" *1& -24 2 , 04 1'/*2* ;4" '- -7/'* , 0+'4 2+*- , ' '+ß 42
-$, '- + 7' !3/ , -" +'24 '- $ 14 4+*+ 2"
g ! C +'4 '- *2*&'* , *004/ $ -*24 *7* 1*24 '& L*/ -1* 1$
3+ ' " '< *-2 $, -'* $' , -'34 *1' 7+*2'' ß 0$ 2 $ 14 '- -7/'*ß ;4$1 '0 , '
ß -' , '7-$+*-2ß -40 + '-'24 , * + 7 , '/ 4 , 1'<'2ß 42 +1'- 4* 7+ 7'* - ;4 4-
;4* , ' , , , $+' +7* '0 $ &$/4-2*2' < +2'$+ *< + 2ß *2;4 42 &'+ ' '< <$- '/'* *1
<$, , 4- , 2$2'4 $+3' /'3 +2*2 , <$-2+* 2@+*--'<$ '/0*-$+4 , <$-*24 24 -1* ,
<4 , '0 ' $1*+ 2ß < 2 +4 , '+ '0 $ & /' ß 0$ 2;4* , <4 , 0$-2' '< +<<;-<'/'*24
2ß -$- 1 4' / , 4/2$ 2*+- '<'+<* '0 4 , ;4* , (2+* + 7-4 , ? $ 1 +*2$ 2* , '<$ 0*
< , <4 , ' 0*-$ 4*1 -2 ' " ' 2 *<< ' 0$04/$+4 , 0+* 2 +'2' 3 //$- , <*/*
, '2*2'34 ' $+4 , * '14* ;4 +' , $-'* ß 2* , - '/'4 , *1 1 <4 2 '1 , * , '<' 1*
2* , ß ;4* , *1 4* 4$+4 , ;4 <$, , $1'2*2 1$, 2'<* ß 0$2'4 !0 1* ' 2 3 //4 ,
0+$. *//'1 -$, '-' 1'7-'2*2 *< * , '<$+4 , /'3 +2*2 '' < 024 , 0 ' ;*'ß ;4* , $2'4 ,
0+* -
= V/ = = A % 1 = ' F 5 ' = = + 5 5

<4 , $-'-1 ,'1' 0 -1'$'* , 0/ 1'8 , */4' / 8 - < -' , , , $+'* (<'1' / 8 ! 5 % #!"
;4*+2'0*+*2$ $ < , 0 + +7* '*-' , $ '2 (0 +24 8 , '*2;4 ''2 +4 , , ' / ' '-'2 +- '!#"
0$+ '*< -40 + '-'$3 '1'$- * "$2$, *7 - "2* , '00+24- ' 400 2'' " !2*;4) ;4*-
;4* , '<4 , '0$2 -2' ' , $'6$ 2 '0*< , '6*3 + '0$24' / 28 3 //4 , '0$2'4 '$02* / ' ' 28 42
$, - , '143'2*2'$-' '*< 4 0'<'$-' ' <*4 *-" 2$// + 28 2'* , ' '//41' 4/2+$ *<043/'< '1
-4-<'* /) (';4$;4* , '7+*&'* , 4/2*H "-$-'$, -'-$' , 0+41 -2"*<<'1 +'-28 '0 $, ''
-' , ''7-$+*+ 8 2$2'4+3'34 '*<!<0' ' , 4-'2' ''-'/' , '2 '* , ' ' 8 ;4'34 '1 -1 -1' 8 4
0 +'$+4 , '2 , 0$+4 , , */' '1 3'/'2*2 '*2;4 ' (6*4 2$ * +*+'$8 + (' '0 '*/'' '/$<' '$<
<40*24 '-''-' , '0*+ 4'2B 2* , -8 *4('''' '*3'0 ' ' '-'2 , 0$+ ' 4 , -'' ' 8 -$- , 1'
$<+'2 + '-'5A*+* '$3 '1'$- '*1 424 , ' 4'/ <) '1;4 '7+*2$ *-' , $ /'3 -2' ' , '0+$ '2 +'"
: 1'<4 , '0+$&'1 + 28 0$ 2 2$2 </*1 ' '0$2 -2'$+"*1& + 4 ' + -2 , ' '-'1' ' ('0+$
'0 +' ' 4<< /'34 '6$ 2'4 , ' 40 +3'* , ' 43 '1'$ $04 ' 8 $<'*2' '$, -'4 , 8 ;4'34 '-''
, '* ''0*-$+4 , '0$2 -2'*-' +'2$ 4 0 12* 28 *1'<$, , 4- '0 +'<4/4 , '0+$04/ *-14 ,
&'+'34 8 *3 -7/$+4 , '+ 7'-*8 ;4* ' $ 1 +' ''- 4-1" * , '*-2 '*/';4$2' ' , -2'$- ,
8 0 + 4$ '$+*2$+ ''- < +*28 0+'-<'0' , - <' 8 ';4 'D* &'-4 , ' */&*+2'4 , ''0 $+4 ,
*041' + 7 , ' $+*2$+ , ' * 2'$-" '-2 + 2 ' &$/4' 8 42 4 , '2 2 , '*041' '0 $ 8 6*3 + 28
;X* , ' 0+$0 - * &$/4-2*2 ' 2 '-< +* '1 ''-'<$, , 4-"- 7$2'$8 ;4$1' $+4 , ' */42 ,
0+* <'04 ' 0 1/*28 & + *24 ' 2" H $2 2 8 *2;4 '*1 $ *1$+ 8 $0 +* , ;4 ' , 424* ,
'-2 +0$- -2 8 0$ 2 , 4/2* '1' '<4/2*2 '<4 , '+ 7'-* 2+*- *14 , ' / 'M ;4* ' -$-'2* , ''-
$ - 7$2'$ 0+'&*2" 2'"<$, , $1'8 -* , ' *<'/ ' $ $ 1 + 8 '<42 '0 * * 0'4 '0*/* , '1
</*+*&'28 <*+ + '0$24'28 ;4* , 8 0+$ '--*2*3$-'2*2 ' 4* 2 +7* $ 1 +*2$ ' +1'- 0+*
<'04* &$/4-2*2 8 '0 $+4 , ' +1'-4 , ' */42' ' 2 $+3' ' 6+' 2'*-"043/'<* '42'/'2*2' ' +*
2'$- , '6*34'2" A$ 1 + '*42 , ''//$ <$-& -24 , 8 42'0 "<$, , 4-'34 ' 4 +*7'' ''-&'
8 2*2" '-''//'4 ' $<' 2*2 , '+ <'0 + -24+" * 0+$02 + + 7'-* , '*1''0 $ '0 + . '/0'-4 , ' /'
2 +* '1 1' / B 2 '0 4 , 8 ;4* , 0+' , 4 , '+ (' $ 1 +' '<$-1'2'$- ' +*2* '6*34'28 * ;4
'- -7/'* , '+ & + 4 ' '//'4 ' -$, '- ' <$+* , '+ 7'-* + /'7'$ $ *<+* , -2$ '+-'*&'28 *1'
+1'- & -' / 8 42*1 $ 14 ''0 $+4 , '0$2' 2' , 4 , '7+*2'* <$-2+*14 , ' $+4-1 , '-$I
, - 2 *41$+'2* '*<< 1*2" *-< , -2 , 8 6$< '-2' , ' '*-' , " '3+' ' (0+ /4 , '*+<*
-6 , '+ 7' ' 8 ;4$1''// '<$+* , '* , '<' '0$04/' '<*-1'1 '+ -41*28 '1 '1*2*8 $ 1 ,
6$ 2 ' 8 $ 1 , '* , '<$ 8 <4 , ''0 ' '0$++$ 6*3'24+4 , 8 - ;4 '<4 , ' ' 0*-' 8 -'//0+'4
, $-' ' ''/6 ' 2 1 ''0 $+4 , '<$- - 48 1 '0*< '*14+4 , B 0 2 + '&'<' '' , 8 42'0 ' '1 ,
'- * 1 , '<$-1'2'$- '$3''7 -2B 28 42 $ 2 -1*2+ (' ;4*-2" $+4 , ' '1 , ' *<'*28 ;4*-
2* , ;4 '14<'* , ''- $+4-1 , * , '<'2'*+ 0$-*28 + +4 , ' 4*+4 , 8 ;4*+4 , '0 +'<4/4 , '*1'
'0 $ '0 +2'- + ' , '-' , ' 143'2*+ ' 1 3 -28 <40 + ' '//$ ' 0*+2'<'0 ' *< + " $-2'-4'
3 '/' '1$, " $+' ;4 '0 + 1 * , 0/'4 '*--$ '+ 7-4 , '* /'1*24 , 8 ;4$1'*164< &' , '+$
J34+;4 ' +& 28 6$, '-4 , ' 0 , '&'<' B 18 ;4*-2$ 0 +'<4'$ '$+ ' -4-< , */$+4 , '74+
7'2 , +7'28 $, *7' '& + -14+- ' 8 - 8 42'- , $+3' ' 0*//'1$ *164< 2 $ 2$<$+
0$+ 8 , * $+ 1$/$+' ' + , '22 -2 ' , */$8 ;4* , ' '-''0 $ 3+' '*<< 48 - 4 '0$++$ '2
424+4 " /';4'* ' , $+3" '-& 2 +*2" , '-' , ''0 $ ' 47 + B 1' /'1'$+4 , ' 2 *1'$-4 ,
1 , '-* 40 + 8 2 '- , 4/2$+4 , '*-' , ' ' */2'$+ '+*1'< ' 7' / 8 ;4* , '42 2* , '3+ &"
8 2 , 0$+ '$, -'-$ & //"0$ /'-2B <'&'2*2 '0/ +* ;4 ' , */ '*-' , *2* 8 2 0$04/$ ' *1'$
* 0 2 ' 0+* $<<40*2$ 8 / &" , $, -2$ *1' *0 +2* , '0 +-'<' , 8 */42' '$-'-" <4+*0$ 2
6*3'2*8 ' , 0 //"0$ B 3 //4 , '*164<'- +'2*--'* -$ 2+**+1 + 8 43' ' 0*-"0 + 4I
+$+ ' . *//'<$ '0$2 -2'* ' 4* '& 2'7'* */2 '*1 , $14 , ' ' , 0+ / +4-2B -$-14 , ' +$&'-
<'* '0/*7* '<'<*2+'< , '$314(' /) '- '<*+1'* & +$ 2 * , 0*-'* &4/- +* , ' +*-14 ,
'- , $14 , ' *0 +2* 0+$0 ' 8 42 '- 7*-7+* -* , ' &*1*-2B *1 $ *22 -4*2* , '0/ 3 -"
+4 2'<* , 8 2 *1' (2+ , * , ''-$0'*+*8 *+&' '43';4 '&* 2*2' 8 + 1*1* , 8 42 & 1'7*/'* + 7-'

556

5 0

%'$ 8 J

< C * (< & ' " *--4* *3 * ('7" - ;4 *-2 4+3 '0 * ;4*+4 , $0 0/ +* ;4 *3 - ;:=X;;
5 *1 + 7- - < /*+'* <$//*2'$- + <4 *+ 0$'/+ , * , *1 2*-2* <*/*-*'2*2 <$-c i '$
* , /4 , *<< 1 + ;4* ;4$1 , '/'2' 0* ' , /'< -2'$ 7+* *-2' +*3' + '';44 ,
<'2 '- 4+3'34 <2*7+' ' , , *-'2 + 1 0* '24+ ' 1 <*4 ' $+*+ $3-'* >(-* + I
7 , 42 '- /*41*3'/ 4&*-1 + '0 '4 0+0 '2$0 +/ & +*-2 *1 */';4$1 0+*0 ' Q
* 4 2* 43 '1'* 43-''-' 2+*+ -$- 7+*& -24+ ;4$4';4 + 7-4-' (1'424+-$* $
, $+3$ + $<'//*2' &'+'34 0+' 2'-* , &*/ 241'- , $7'-'-$ + <40 +*& +'+ ;4* + 24
'0 0+$0+'$ +3+ * , 3'2'$ $ <$, , 4-' 6$ 2' <$-*24 -$- $/4 , + 0 // + 1
0+* 2 + * 3 //4 , '- 4 1'2'$- 2+*- ++ 0$ '2 2 + '7'24+ 42 *1 0 2'2* * ,
* 4P<-&*//'$ <$0'* <<<< ;4'24 , ' 3 '1'4 , $+4 , 3 -'7-'2*2 *11*-24+ K
24+4 , 42 + 7 , * , 2$2 -$, '-'34 $3-$('4 , , *7' *< , *7' '3'1 &'-<'*-2 2 *
1 '- 4+' * 40 +3' ' 0*-' 2*+- . *//'* ;4* , /7'$ ''/*2* 6*< -$&* &'+'4 , !
'$- '+ , *2$ 4/<' -1* , * $+ *-' , $ *<'*-2 *;4 /'3 +*/ '- + + 7'* +$7*2'
$- '0 '' , 02'34 1$, 0*+<*-2 2+*- /*2$ /$-7 * '-'34 '- 6$ 2'<4 , 3 //$ 2 +*1'
<' 0+' , 4 , 74 2*-2'34 * , *+* 14/< ' $/' , +414 -2'*-2 *1 , ;4 $0 +* 14 ,
+ 34 4' <$- 4/4-2 '<'*-2 42 ;4 + 7' $3 1 -4-<'*24 , -40 + 3 //4 , <$- '''* '-
. *//'* , */'7- <*+04-2 $3 , 42 <*-+ <4 , &'1 +'-2 0 , 1 +1'-4 , 3 -'7-'2*2
*3 '-'2'$ *1* , 1 /'1 +'' 043/'<' + 0$-1 + 2 *1 3 //4 , '0 $+4 , <*4/* 4 024 ,
- ;4 , '/'2< , - ;4 0+' , *+'4 , 3 // - +&4 , 0 <4-'*- 2*+- -<< /*+'$ 2 , 0$+ 1
' 7 , 2*-2 3 -1'<' , , $+'* , * 2 +-4 , +&*24+4 , '0 $/;4 (0 +' , -2$
4$ 0+$3*24+$ + 1 <$//$<*2* 7+*2'* +41*' , < +2' /' , 4 , / -* , '2* '3 0 +
4*1 + 1 3 + $+ 42 '0/ (+ 7' <$0'* */';4*-1$ *-1 , 7+*2'* , -2'*-2 <4 ,
. *//'< + 7- <$+04 &'7$+ , *-2';44 , + < 0 +'2 2 -74' ;4 -4-< &'(*/ -1$ <$+
1 *2 2 0 + < 2 +* , , 3+* (43 +*- *1 (2 +-* 2'* , 0*+2 1' A4-1 <$ 0 +'2"?
1 6$< 4//'$-'4 '0 0$ 2+ , $ 0+$ *;4* *041 + 7 , 2 '- + 7-$ 0$//<2 *41$+'
2*2 * 1'7-'2*2 $0 +* , 4* , 0+$/'(0$//'< 24+ !-1 + '-2 + 0*+2 *7'2*+ <$ 0'2)
2*-1 , ;4 1' 02*2' */';4*-1'4 <$-1'2'$-'34 0+'1' L*/ $& <$-& -24 , 2
. $+7'$. '/0'-$ + 7'-* *7/$+4 , -$, '- '-2 +& -' -2 +1'-4 , 0+$&'-<'* 6*
$ 1 +3* +'02* . /1+'* <4 , F42 *-'* $//*-1'* <4 , G 2 +' '* F /*-1'* X'
2+* 14 , +'/'* +*- ' /*-* + 7'$. +$ -'-7* 2 , , </*-1'* <4 , $+1'-'34
4+3'34 2 '//*+4 , '-1 i -' *< 0+* 2 + * -$3'/'2*2 4+3'34 <2 *+<'34 +*3*-2'*
;4* +1'-'34 0*+ -2 - < -$- C+ -2*-* + 7'$'' !7'24+ (*4+'2' *c $&' <$
, '2' (+*4 '$- - 4 , 0+'-<'04 , * , '/'* 5 # 6 +* 2 #/' '-7* , *+<6'$-' 7
- +*/' 0+* 1 . /1+'* F42 *-'* $//*-1'* G 2 +'//* F /*-1'* X/2+*
+*- ' /*-* + 7'$-' 4+3'4 , 2 *+<'4 , +*3*-2'* *< A/*-1+'* 7 - +*/' '2 , (* I
+' 0+* 1' T6 -' , 2'24/ *4+'2'$ *22+'342']' 2 */'$+4 , <$- '/'*+'$+4 , -2 -2'*
6* / 7 0 + +'02* 7 :<$+'* 2 C*-'* 02 , @'+' */'';4 *<+ ! , 0 +' !
<'0 */'';4 + 7 0+'-<'0 + 043/'<* ;4*+4 , '-2 + 2 42 * , 3'2'$ 2 '/0*-$
+4 , <$-*2'34 $3&'* , *24+ +$7*34-24+ ;4* , 0+' , 4 , ' + 0$2 +'2 $ 1 +
1*+) $3 '1;4 +1'- $ 1 +*2 *1 $, '22 -2 / 7*2 <4 , + 7 6+' 2'*-'' ''-$ $0J
0$+ , -4 , &'1 3'24+ --$ 0+$(' , $ <$-& -24 $, -'4 , 0+'-<'04 , */'$+4 , ;4
;4 $ 1 + 43 +'3 -2 < / 3+*3'24+ 1' *< /$<$;4 *+ 7 + 7'-*;4 -7/'* -$, '
-*34Q24+ '-;4$1 3 // + 7 '/0*-'* 1'2'$-'34 ;4 4 $+4 , '' , 02'34 '-
+ -1 +*2'$- 1 < +- 24+ (4-2 *+2'$ 0+$(' , $ (+<'24 + 7'4 '- '-'34 '
<*+ 1'* 2 2+ 3*24+* <$, 0*+ 3'2 - < -$- +1'-4 , /7'<$+4 , (+<'24 ;4
<'C 0 1'24 , 2 <'$ $;4'2'34 <$- 2*3'2 <4 , 2$+ , -2' <2$, - *00*+*24 3 /
/'<$ /$<$ 22 , 0$+ 1 ;4$ '-2 + 4'/'$-'4 , 2 *4+'2'4 , <$-& -'2 1 / 7'$- ''
;4'34

< : K 7 + B />0 : &5 $ $ 5 ' : #
3 5 5 0 // & 5

$ % ' (. /

;4'34 1 24 9D*-$&'4 2 '7-*<4 2+'34- , 0 +*-28 2 (+1'-4 , 0 <4''' 2'0 - !C!C % ^!
1'4'R 0+$< 1'28 0+* 2 + * <'$ *11 -24+8 2 /$+ -$+4 , ($+4-1 , * +* #
+'$ 400 1=*34-24+ ;4'34 , 0 +*34-2&'<*+' *42 <* 2+$+4 , 0+* 12 * + 7 , 0$
''2'' (! & '/'* 0 1'24 , *1 +1'- *1 0+' , * , '-2 +0 //*2'$- , + , '22 + 2
- 3=4+8 ;4'1 , <$-2'-7*2 $ *3 '/0*- ' - 0+$&'-<'' * 0$ / /' 0 2 ;4$
2 , 0$+ 6$ 2'/'2 + <4 , ' 0*-' 4' , $+* *42 1' ' , 4/*2'$- *7 + 8 28 2 +$7*3'24+8 *<
0 + - 7$2'* */'*' ;4 $<<40*2'$-]4 /'< 3'28 '& <'$ 0 1'24 , 2 <'$;4'2 *4('/'*
+ ' 4 , , '22 + 0*+'2 + 2 - 3'24< 1 <$, , +<' <4+'2*2 , 2 , +<' , $-' /'3 +2*
2 +- '-2 + + 7'* 1'2'$-' +1'-4 , ;4 , +<*2$+ <$- +&*-1* , 8 0*`/*8 <$-2+*1/4 8 2
0+'&'/ 7'* *-+' ;4'24 42+'- ;4 <$-< /*8 2*+- 7 - +*/'* ;4* , 0*+2'<4/*+'*8 ;4'34 -4//$
*/'$ 2+*1'*24 0$ 2 * 1 +$7*24 , 28 (42+* ;4 0*+2 '-&'$ *3'/'2 + +&*34-24+ (
9 /4<< /'3+ ;4 4 <$, , -1*2$ 6*3 3'2 +1'-4 , 1'2'$-4 , 431'2$ 8 ''* 42 /'3 +
-*&'7*2 8 - 7$2'*+'8 <$-2+*6 + 8 43' ;4 0$ /'-28 ''' ;4 1 '- 4+'' *< 7+*&* , '-'34
'- 4+ 2*- ;4* , */'' + 7'* 1'2'$-' 431'2' *2' '<2 28 ;4$-'*+* . 4/' / , 4 +*4
/'$-' 0+'-< 0 0+' , 4 /'3 +2*2' *1& + 4 ' 0*-$+4 , * , 3'2'$- , 2 0 +-'<'$ $ <$
-*24 24 -1* 4-1* , -2* <'28 , *7-$;4 /*3$+ *< 4 , 0'4 '- <$, , 4- , <*4 * ,
''' , 0 -1'28 0+$ * ;4 2*-1 , 0+$0+'4 , * -74''' , 0+$ 41'28 *< , $+2 4*' , , <- * ,
3$-$+4 , *3 6$ 2 $<<40*2$+4 , * 24+* , 0* /4 28 ;4* , $3 + , A/*-1+'* 2 +*3*-
2'* $+1'- 8 $22$21* , -* *3 $ *<< 02* */' ;4* (0*+2 *+<'+ -28 <4 , &'14*/'3 +'
;4 '0 '4 2+*- 7 +4-2) + (4<< /3+< ;4 4 <$, , -1*2$ 6*3 34-2&'14* , /'3
+$;4 ''/'4 8 $;4 '- 3$- + <40 +*-1' 8 *+<' -1' 1* , -' 8 2 4+'34 *<*1/'$-'34
24 -1' 7+*2'* 2 0*2+$<'-'$ 4$ *1 4&*34-2 D'< 3'2 + 7'' '- +1'-4 , 1'2'$-'34 8 2
+1'-4 , 43 1/' '- + 7'* 1'2'$- 8 , +< @ -1 + 8 , + 8 0 + , 42*+ 8 2 ;4$ /'34 ?
+'2 /'3 + 2+*- 0$+2*+ - ;4 0+$02 + * */'* *42 , * $+*8 ;4* , ;4* *<4 4/ ;4 1'2'$-'
431'2' 0 -14-24+8 2+'342* ($/& + <$, 0 // -24+) - ;4 4+*8 ;4* /'3' -*2$+4 ,
1'<4-24+8 <$-2+* + 7'$ '- +1'-4 , 1'2'$-'34 *42'- +1'-4 , 43 1$ '- + 7'* 1'2'I
$- 4 4+0*34-24+ 1 -*&'7*2'$-' /'3 +2*2 , * 0+* 1$-'34 '/0*-' */ + -1*+*
/'< 3'2 + 7'' +1'-4 , ;4 -*&'34 -*& ' 6$ 2''<' & * , '*2* 0 + ;4 <*02* ;4 -*I
&' 0+* 1* 4 <$, , 1 < 1 28 ;4* 0+' , * '- 6$ 2'/ , &' , < +'2 1 , * $+ ,
43' ;4 -*&'7*2'$-' * 0'+*2' <4+'2*2 , /'< 3'2 +1'-'34 0*1 < <4 , $, -'34 43'
<4- ;4 8 2 0+* <'04 <4+2 */2'<' , *+' <'&'2*2'34 8 < ' *34-2 ;4 *3 6*<1' </*+'7*2'
$-' 2 -*&'4 , !2 2 -1*+4 , ' , 0 2+*2* * , 1'0/$, *2* - ;4 1 '-< 0 4//* ;/ , $1
<$-< 1 -24+8 1 4 * ;4*3'/ '-2 + 0*+2 1'< 24+8 '2* 2* , - 42 : + */' - *3 +1'
'''34 *1 3 // * < //'2*2 <$-2+*1 +*2'$- - , '- , $/ 2'*<+ 24+) -*&'34 . *//'<'
;4* ' 02 -2+'$- , # + 4 *1 +4 , -24 , */'* ;4 , +< <$, 0$+2*-1* -*&'7*34-28
'2 + 44 , <'2+* ' , 0 1' , ''24 , '- '24 2 + 1'24 0 + ;4 /'3 +4 , +'28 - ;4 *1 +1'I
-4 , 0$+24 *00 // + 2 - 34-24+ 28 ;X'1 , 2 +*0 2*2 *1& +/* '- $+4 , /'24 +
'<'*-24+8 , +< ($- +*2 8 * ;4 & -1 + *42 0 + , 42*+ 8 -$- <$, 0 // -24+) ;4$1
<2'* , /$<4 , 6*3 3'2 '- -*&'34 *2*&'<' 8 ;4* 0 + + 7'* 1'2'$-' 0$+24 -*&'7*34-28
*42 *1 $ *00 // + 43'7 -24+ * < '2* 24-< 2+*- *1* 4//'$-'4 + 7 , '-2+* (
, - ' +*2* 6*3'24 , , 0+$, ' '28 '' ;X <4 , 4P -&*/L$ 43 +'0 '2 : $+ ' , *3
+1'-'34 0 2' , , 8 2* 4//'$-'$+ 7'2 -$, '- 0+$, '/ 4 , 8 42 ;4' (. *//'<* 4& -
24+ '- *<*1 , '* D4714- - *041 *2*&$ /'2 +' $0 +*' / 1*+ -2 2 1$1$+*24 '-
'7-'* 4 , + -+8 '' 1 -0+'&'/ 7'' 8 ;4* '' ;4 '- */'' + 7- *<*1 , '' 241'$+4 , <4+
, 0 + 7 +4-2 *22+'342* /''-28 '- 0$ 2 +4 , +4 + -24+ (8 4//'$-'$ '- . *//'* ,
2 & + $8 , - < *-4*+'$8 <4 , *164< 2 , *7 / 28 0-1'2'$- +*2* 6*34'28 2 *1
+1'- 2+*- '-' '2 ;4'34 */ *+2''02+*1'2* $-2

&! /

$ > R $; $ 3 -$ 4 ; 0

5 5 *&*#*/ ; *& '' 4 6(2#*/2# ;

!C ' % #!" %#" C 4' 8 $ 14 ' -$&4 , '* -$ /+' ' '-' -7/'* 2 *041' /7'<$ ' +1'- ' 7'2*+ +8H
' !# " $3 +24 ' 9 3+$'<4 ' / ('* ' <$, ' 2 *+$/4 ' $R*+14 ' 4 , , 4 ' , *+' ' 0+* 1*+4 '
<4 , ' </* ' $/& +*-28" <+'02$ 0+'4 ' 4$ -$, '- ' &4/7*2$8 ; 4$ <'* / , '3'*3 /''*3 '
26* + 7'-* <$, , ' /* , ' *1 3 //4 , ' + 7' ' ' 0*-'* ' '- + -14 , ' 1 2'-*2* , ' 1'< 3*-28
; 4 +- '/'* < +2$ <'*2 '-'<$-'X'' ' 1414 , ' <*02' ' 0 + & +*-2 , ' '-7 +'2 ' ' *1 '-&*1 -1*
'0 '4 ' + 7-* *00*+*24 ' , $/'+') 4 , ' * , ' *-2 ' ' , , *- , ' </* / , 8 ; 4* , * $+ , ' * 2* '
-$ 2+*'-'$< *-$ -$-'&'1'28 *-2 ' &'''*--$ ' '-' -7/'* , ' ' , , ' ' ' ' $1 , ; 4 '2 , I
0$+ 8 ; 4$, *7' ' *// + 28 '- '7-'0 + '1'*<$//$; 4'4- 1 ' 0*< ' C4-= +=* ' '- 2'24' 8
& +4 , ' $0 ' C '8 2 -7/$+4 , ' +7* + 7'-* , ' 4* , ' $02' , ' *-' , *2$+4 , ' &'+242 8 *+-
1'/ '0*2* , ' 0+$+ 4 ' &*-4' / B + 7'-* ' $, -'* * , '<'2'* ' $ '<'* '-2 7+* <4 , ' < 2 +' '$+ '
3' ' 6+' 2'*-" 0+'-<'0'34 ' T $- 2*+ 8 (< 02$ ' 0*-$+4 , ' + 7 8 ; 4" * , 4/2' ' *--' ' *0 + '
2* '-' , '<'2'* ' <4 , ' '/'* (+< 2 ' 28 ; 4*- ; 4* , ' -4//*0+'4 ' '- 4+'* /*< '24 8 -$-' $ '
/4 , ' 6$ 2'/'34 ' *+ , ' ' 1'2'$- ' 4* ' '-&*/228 1'1 2 2*-1* 2 *1 6$< * &4 , ' '-2 + 0+'- '
<'0 ' '-*41'2* 0+$1'2'$- ' &'2* ' 4 ' * 0'4 ' '- '1'*24 ' 28 *0+$02 + /'3" * + 7'-* , *- '
1*24 , 8 42 *3 $, 6" , */ '<'$ <$-2+* */'* ' ; 4* &' ' -*2'$- ' $, -'-$, '//2 +- *3 2'- '
-2 ' 2-24 , ' '-' ' 0*-* ' 1'2'$-' 431'2$ ' 6$ 2'/ , ' #' , ' (+< *-28 */'$; 4 ' ; 4" <$- '
'/'$8 0 <4-'*8 , '/'2 8 -*&'34 8 *00*+*24 3 //'<$8 *--$-*8 + ' 4 ' 4& +'-2B 0+$'-1 8"
0+$ ' , 0 +'$ '3" * + 7'-* 1 , *-1*2$8 3 //" 14<'34 8 2+'34-' 8<4-`2' ; 4 ' '-'</* / , ' '
/'2*-2'34 ' & + ' 0+* <'0 + 8 42 ' , 0 +'/ ' + 7'-* ' ' , $+'7 +$ ' 0+* 3 *-2 ' 28 ; 4'* 1' ' '
<'/ ' 1 ' '' ' ; 4" ' 0*-* ' 1'2'$-' ' -$-' '4'28 2 2* , -' '/0*-' ' 2 ++* , *+' ; 4 ' <$-2+* + I
7'-* , ' $0 ' 4* ' <$, , $1*+ *+744-24+8<$-2+$& +/'* $+'+'0$/ 4-28 *0+$02 + ; 4* , '
<-'('/ ' , ' 0 + C 4 , ' <4- 2$ 8 ; ''' ' 0*-* ' 1'2'$-' ' -$-? 4-28 2 -'6'/$, '-4 ' ' 0* '
-$ ' -*&'34 8 *--$-*8 *00*+*24 3 //'<$ 64 ' 4' ; 4 ' 4& +4-28 $32 2*+'8 42 6*& ' ' 4* '
(D4 '2*-'* ' */'' ; 4 ' '/0*-'* ' 0$+2434 8 *2 ; 4< *1 $ * </* ' ' 0*-* <$-2+* -7/$ '
, ' *8 1$, 4 , ' <3- 2' , + 1'24+'*314<*-28 *42<4'-' -7/' ' ' <$- 4-7*-2 ' -* , ' '0>! '
1 ' <4+'2*2 ' 2 ' , , 4-'2*2 8 ; 4* , ' * 3<-'7-'//' , * + 7'-* 0 +*+ ' 0$//'-+8 *34-1 <*4 '
24 , ' '+'B ; 4$1 " ; 4" +4-2 ; 4" 6*-1'1 -4-<'*2'$- , ' '0 +-*-28 6"/'3" 0+* 1'14 , ' 1 '
*-2 ' 28 /" <4 , ' '' ' 1 '-< 0 ' 6$ 2'/'2<+ *7*2X+8 4 2* , ' 1 ' '- 4+ ' ' ; 4 + -1" <*4'* , ' -$-'
43 ' '-2 //'7*-+" j <+'024 , ' /'-74* . *//' *8 !<*/'<*"8 . + , *-'<*8 /7'<*8 2 '/0* '
-* 043/'<*24 , 8 2 0 + D4/'2*-'* ' */'$; 4 ' ' 0*-'* ' 0$+24 8 42 <4-1' ' '--$2 + 28
1' , '-*24 , ' 4'2" (('&' -*& ' *+ , *2* ' *3 +1'-'34 ' /7'1 ' /''3 , '-' 2+*2* 8 141 '
34 ' >$*-- ' C4& -&$+1'$ 2 D41$&'<$ * $&'$ <$, '2 8" 2 &"$- +*+'* ' ' </*//" *1 '
4-(+*-2) <4 , ' ; 4* ('4 ' '/0*-'* , ' & +/2' ' -*&'7*@'28 2 D4 '2*-'* , ' 0+* 2 +& 14 '
(4-2 ' >4-'$ *1 . *1 ' ' *004/'28 43" $3&'* , ' '/0*-* , ' </* , ' 6*34'28 ((/&' 2+'+ '
, '34 8 !# , * $+'34 8 " -*& ' 0+* 7+*-1" <4" 6'/'00$ -$, -8 /$ <<< ' * , 06$+*+4 , '
<*0*< ' 2 ((< , *<6'-' ' * - ' ' '- 2+41*8 *< 0+* 2 + * '& /'34+-'<' 8 ; 4* ' (&" , * '
<6'-' ' 3 //'<' ' '2'1 '-' '- 2+41* ' +*-28 <$- 2*-2 , " C'& + * *1 , $14 , ' 42+'- ; 4 ' 0+$ '
14-24+B -* , ' -7/" , , $+*-28 <$, , '//* -7/'<*-* 0+* 2$+'* <4 , ' ' 0*-* '2 , ' 0+*< 8
2$+'* 1'4 $3 2'-*2$ < +2* , '6 ' < +2*24 , 8 2*-1 , ; 4 ' '/0*-* , 8 <4 , ' 0+'4 ' '7- , '
<$-< 0' 28 0$//B 2 +2'* , ' $0047-*2'$- , ' <4 , ' $, -" *00*+*24 3 //'<$ *< , '/'2 ' *0 '
2* ,) , $((+ /' ; 4' ' 2+'+ , '34 ' 0$ 2 / & < +2* , -(&'' " 1 1'2* 8 1 , '/'2'8 (*< + '
3*2' -7/' 8 , '-' , ' 0*+124 , ' 4' B ' ' ' ' 47* &* ' 8 2$2'1 , ' '-< -1'$*3'4 , 02* '
0 +'' ' ' '& , * $+ ' ; 4$; 4 ' 2+'+ , ' < //' 8 2 + , '7 ' <*2 -' ' &'-1$ ' 2*2' , ' /'3 +2*2"
+ 2'242$ " 114-2 0+* 2 + * '-' . *1'2*-$ 0$+24 &" -*& ' ' &*+'' ' , +<'34 ' $-4 2* 8
; 4* '-'-1'* , ' -*&'7*24+*< +*-28 2 ' ' */'* 8 ; 4* <'" 2$+ , -2* 3 //'<* ' /'//'0$-* , '
0$+2*3*-28 <*02*) *< 0$ 2+'1' ' 0$-2 , 8 ; 4" : * 2'<* , ' <4 , ' '- 4/* <$- 4-7' 8 *3 - '
7/' ' $<<40*24 , ' B 1 , 4 , ' L*/ -1' ' : (2'/'34 ' $00'14 , ' &" (047-*24 , 8 2 2+4<'1*2' '
0+* /'1'*+'' ' 0+$+ 4 ' '-< - 4 , B $/* , ' 1$3'4 , ' '-' ; 4*D41$&'<4 * /3&'4 ' 6$ 0'2'4 ,
6*3 3*28
? < 4 ' ' 1 " 5 <+ ' ' & ' ' 5 5 C K 0% , ' ' <7& , ' ? YJ K % %/ . 5 5 ' c!

6*3 3*28 '//* *,ˢ 2 */&*,ˢ*3'7- ˢ+ '-*- ' /) 2*-2*, ;4 ˢ2+ 0'1*2'$- ,ˢ (<ˢ '''ˢ !C !C ' #!ˢ
<'+<4+- *< -2 ,ˢ+ 7'$- ,ˢ 0*+ *, 8 42$, -'4,ˢ$+1'-4,ˢ6$, '- ˢ 1$, '34 ˢ 2 3$-' ˢ ˢ!#ˢ
+ /'12' ˢ 47*64<ˢ'//4< 1'/*3 + -24+8 *1'64-<<* 4,ˢ*<< // / ˢ $+24-* ˢ&'12+'<' 3 - 1 ˢ
<'$ (& '''ˢ -*& ' ˢ0+ 2'$ '1/, ' ˢ , +<'34 ˢ$-4 2* 8 ;''* ˢ (!-1'* & -' 3*-28 2 + ˢ'7 ˢ
-*+* ˢ*1 0$+24, ˢ. *1'2*-4,ˢ*004//* ˢ'-ˢ0+* 1*,ˢ< + ˢ :'<*42 ,ˢ ' 0*-ˢ <+'34-28
:ˢ 6'/'00ˢ 2 :ˢ -1+ * ˢ-*& ' ˢ0+* 2$+'* 8 ;4* *<' ˢ , '/4-* ˢ 0 <' ˢ'-'/+4 2*ˢ'-ˢ
, 1'$ 047-*3*-28 0$// *<+ ˢ<4,ˢ -7/'<*-*ˢ0+* 2$+'*< 2*, -8 40 +@ -24 *2*&* ˢ
0+* 2$+'* ˢ'2*0'/*+4,ˢ' 2'34 ˢ/*< +*2* ˢ*<<$- +* 2* 8 42 0+$047-*2$+ ˢ*-', 4,ˢ1 0$- ˢ
1 -2 ˢ0*+2',ˢ<* ˢ/'-28 0*+2',ˢ -*2*& +'-28 '0 * ˢ-*& ' ˢ0$'/+ , $ˢ'-< - * 8 6*41ˢ'- ˢ
<+4 -2*ˢ -7'$+4,ˢ&'12$+'*8 ;4'00 ˢ;4$+4,ˢ, ˢ , * $+*ˢ*< 0/ +*;4 ˢ, '-$+*ˢ-*&'7'*ˢ
0*+'2 +1 0+ /*ˢ '-28 ;4$ <$- 0 1/$ + /';4* ˢ2+'+ , ' 8 *1& + $ ˢ -7/'<*-* ˢ</* ' ˢ0$ ˢ
2 -2'*,ˢ' , 0*+ 8 '-ˢ2424,ˢX- ˢ1*, -$ ˢ+ < 0' / 8 1' < /X </* ' ˢ ˢ. *1<' 8 0$ 2$3 ˢ
'3'-*2*,ˢ0+* '1'*+'$+4,ˢ1 -/'$- , 8 2*-1 , 8 <4,ˢ-4//*ˢ ''00 2'*+4,ˢ 0 ˢ / 28 '' ˢ
-$1-ˢ1' 47' -2'34 8 <*02* 2 <+41 /'2 +1'+ 02* 8 -4//';4 ˢ (4ˢ'-ˢ$00'1$ 0*+<'24, 8
14-ˢ -7/ˢ 4$+4, 8 ;4$ ˢ0/4 ˢ'ˢ ˢ'-ˢ *$3/'1'$- ˢ*, '/ +4-28 </*1<,ˢ4/24,ˢ 4-2)
+2 ˢ<$- 2*2 0$ 2<*02* ˢ. *1 ' ˢ-'6'/ &*/1< 0+* </*+ˢ2$2*ˢ * (0 1'2'$- ˢ7 24, 8 - ˢ
7/' 8 ;4ˢ <$ /4,ˢ'//41ˢ'- */43+ ˢ ++ ˢ-$-ˢ 0$2 +*-28 &*+'$, $+3$+4, "7 - + ˢ& (* ˢ
2')ˢ 28 <4,ˢ *2*&ˢ 4<< '4 ˢ4+7 -1$ ˢ 4*1<+ -28 2J D4<' +' *-4,ˢ '+ˢ@' * 2' ˢ
* 24*+'$ 0 2 -14, 8 422+*- /*2$ˢ'- ' 0*-'*,ˢ3 //$ *4+$ ˢ&'<'-$ ˢ*1ˢ3 //ˢ $<' 2*2 ,ˢ
'-&'2*+ -28 <2 0 +'<4/4,ˢ2*+-ˢ*3 -7/'*;4*,ˢ*ˢ /7'$ *& +2 + -28 0*4/4, ;4 ˢ+ ˢ'-2 +ˢ
<$ ˢ*ˢ 1'2'$- ˢ*3 / 28 -7/$ ˢ0+* 1* $-4 2$ ˢ+ <4'* / 8 *< 2*-1 ,ˢ 0 $+*ˢ& +'2$ ˢ
('4, 2 $R*+14, 8 ;4*-;4*,ˢ '-&'2$ 8 <$-& +/' & /' '-0*2+'*, '- 4-2 : 0 ˢ)
2 , 3+ˢ+ & +2' 8 3*41 , *7-*ˢ 7+*24/*2'$-' ˢ!0 <' ˢ*ˢ+ 7'-*ˢ (< 02$ ˢ ;4'00 ˢ;4* ˢ
/* 2' (0 1'2'$-' ˢ'-'2'' ˢ ('24,ˢ-$-ˢ+ /0$-1 + ˢ* 7+ ˢ ++ 28 2 +1'- ˢ $ 1 +*2$ ˢ1 ˢ
-7/$+4,ˢ+*0*<'2*2 ˢ0*/*,ˢ2$-;4 +ˢ' , 0*2' -2 +ˢ*41'+ 2ˢ
&!E ? ˢ ˢ+ < 02*ˢ+ (1' 2+'642' ˢ '-ˢ/', '2 ˢ<$0'/ ˢD42 2'*,ˢ+ 1' +*28 42*1& ,ˢ
24+-ˢ / 7*2ˢ 0$-2' =''8 1 ˢ;4$, *7-*ˢ'-ˢ*-', ' ˢ$, -'4,ˢ ('0 1*2'$ (<'2*2*ˢ '' +*28
0+', *+'*ˢ+ 7-ˢ4+3 ˢ$00 +'+ 24+ˢ ! ˢ 6'2 / (*-1 + 1'< :ˢ ˢA/$+ -2'* ˢ*+<6' 0' <$ˢ
04 8 <*-1'1$ &'+ˢ'-7 -'$ 2 , *24+*ˢ0+41 -2'*ˢ0+* 1=4 8 ;4ˢ*17 - +$ $ ˢ*, '''* ˢ'/ ˢ
/4 2+' ˢ 0'+'24 ˢ, *7-*,ˢ+ +4,ˢ*7 -1*+4,ˢ0 +'2'*,ˢ'3ˢ'-*4/* $, *-*<$, 0*+*& +*28
2 *,ˢ*-2 ˢ((& *--$ $ 2-' , *7-ˢ 2+4+'*< 14<' ˢ7 -2'/' ˢ 4ˢ- 7$2'*$+*2$+' ˢ2'24/$
, *7-*ˢ '1 ˢ 2 !3/ +2'* ˢ/*41 ˢ*1, '-' 2+*& +*28 0$ 2 * * . + 7$+'$ (''' 8 A+*-<' <ˢ'ˢ
, *7-ˢ '+4+'* ˢ14<' ˢ<$, , -1*2'$- 8 $3 ˢ'1ˢ'-ˢ<$// 7'4,ˢ<*+1'-*/'4,ˢ<$$02*24 ˢ
$-2' (ˢ0*2+'*ˢ $+ -2'-4 ˢ*, '<4,ˢ '3ˢ$3 , +'2*ˢ*/'$;4ˢ&'+4,ˢ<4,ˢ64'< / 7*2'$-ˢ
$3 4-1* ˢ'1$- 4,ˢ41'<* ' 28 24+-ˢ+ 7 ˢ*1 ;4 +-ˢ/ 7*3*24+87+*2'$ '',ˢ $+ ˢ (' 2', *&'28
;4$1ˢ*ˢ * 2'$- ' 0*-*ˢ*/' -4 8 2 + ˢ. *'''<* ˢ0+$-$ *&$+ ˢ , 0 +ˢ*, 0/ (4 ˢ<+ 1< ˢ
+ 24+ˢ ! ˢ'7'24+ , ' 4 8 42 0+$, ' /* ˢ*< 4+*2* ˢ*ˢ+ 7'' ˢ0+$<4+*2$+ '4 ˢ<$-1'2'$- ˢ<$I
+*,ˢ ('7 + 28 2 + <$-<'/'*2'$- , $+-* * /*,ˢ'-ˢ. *//'*ˢ *-<'+ 28 $, -ˢ+ 3 X*-1ˢ ˢ
</'$ ' 8 ;4ˢ'-ˢ+, ' ˢ*164< +*-28 0 +0+* -2'*,ˢ 4*,ˢ0 * 2 (24 ''3/*2$ˢ :4, ˢ
, 4 ˢ ˢ*<0+* <'044 ˢ6$-$ ˢ2$2$ˢ+ 7-$ 6*3'24 ˢ A+ <' <4 ˢ $-*C'74' +'4 8 ;4*- ˢ
;4*,ˢ +$2 2*-2'4,ˢ1$ /+'-* ˢ *11' 4 8 # -' -2 ,ˢ , *7-$ <$, '2*24 *< , '62*+ˢ
0$, 0*ˢ'-ˢ/', '2 (< 0'28 2 6D4714-4,ˢ4/;4<1 14('2ˢ $ 2 * 6'/'3 +24 ˢ9. 4=6'4 ˢ
0+$&'-<'* ˢ0+* 8 . '/3 +24 ˢ 6* +$-4 8 */'';4 ˢ$+1'- ˢ0+* 1'8 '< -',ˢ+ (, *- ˢ
1*& +*28 '0 4,ˢ ˢ * 2+4,ˢ4 ;4 ˢ;4$1ˢ'(/ 4<' *3 4+3 ˢ*3 2M *1 ,ˢ0$, 0*ˢ6$-$+' ' ˢ
< ˢ1 14(+4-2ˢ $ˢ+ (<4,ˢ-$-ˢ+ 7*/ˢ0$, 0* 1 *, '/'*+'2 +0 +# + 1*+'$ ˢ ;4$ ˢ'-?
&' '2 2*-24,ˢ0+', *+'' ˢ+ 7-ˢ0+'-<'0'34 ˢ*< 0+$< +'3- ˢ <4,ˢ141' 8'-ˢ'' ;4 ˢ 14*-'$
? -40<+
P ' ˢ ˢ*ˢ< L ˢ*H ˢ ? A ˢ 1
4 % . 7 ˢ ˢ N7// ,5 L ˢ3 ˢ E - ˢ ˢ0
5 ? ˢ ˢQ ˢ ˢ &)

!CC% #D -40 + '- 7+*2'* , '+ < 02$) 42 0+' , $ <$-7+ /4 / 7*2$, *-' 2* , *< + 28
'!#" '14<'* 2<$, '2*2 '<4 , '' 8 ;4$ '- / !' , $ '*-2 * (0 +24 ' 4 +*28 0$ 2+ <$+'<'/'*2'$
- , '42 + 24+" $ 2 *8 <4 , '4+3"0+$0'- ;4*+ 28 , '/ 4 <4 , ' , *7-$0+$< +4 , <$, ''
2*24 -+'<4 ' 23-'4 '0+' , *+'4 '+ 7'" /*-74'-' 'V0+'-< 0 8 ;4" / 7*24 , + 7' '-$, 'I
- ' */42*+ 2B ;4$ $ '<'$ 7+ 7'* ''-1$/' '04 +'1 < -2 + 2 , *7-*<4 , '/ 7*2" '0 '4 '/*
2'2'*1 4- 24 ' 2" X3"*1 :">*<$3" 434+3'4-" & -'28 ('*-2' ;4$, $+ '<4- 2'4+3' '
$+1'- '*1 '0 4 , ' */42*-14 , '*<< / +4-2" +$ -*24I <6'// ' ' *+/* 4 '$+1'-''
* , 0/' ' , "0+'-< 0 '& +3* <'2) 28 <4 , ''//" ''< '/" '-' . *//'* , '*1& -24 , '7+*&"$+*
2'$- 7+*24/*24 ' 28 , -2'$- ' 4 <$, 0*+*2'$- ' 6'/'00" : 7* '<*+1'-*/' 8 ;4" -4
0 +8 4+3 '* 1'2'$ ''$<<40*2*8 -$-'C "0*< , ' 1 3 //" *< , '& -' - ''-'+ 7-4 , ''-'
24/' / 28 -$--'6'/ $02' , "&'+"*-' , 4 , '04047' '&' 4 ' 2" !2* ;4 '<4 , ''// '+ /0$-1
+ 28 /$-7 '*/'2 +'* A 2" +7* . *//'<4 , '-$, -'*-' , "/'3"<$- <'4 8 8 * <0 , , 4-"$, "
-'4 , ' 6+' 2'*-$+4 , '0*+ -2 '3 -'7-$ *< 0*<' '<$, ' /4 , M -$-'6$ '/" <4 , '0+0 '2$
& -' '2 2*24 ' 2 ' 0$++$;4 ' 14+4 , 8 42 4$ -$-'0$ -'2 -1$ '-' . *//'* , '*1& -248
;4" + 7-" */42 , '<40' 3*-28 2* , '-4-< 2 '-'0$ 2 +4 , '/* 2*+ -24+8 ;4* , '*/'$+4 , '/
7*2$+4 , '2 , 0$+'34 '24+3*2' ' , ' /3+4 , ' 0+* -2'* , ' (6$++4 +*-2" $ 2 $/< , - ,
'-'4+3' ''-7+ 4 0$, 0* , ' * , 0/' /' , * , *-1*2*8 ;4* ' / 7*2$ * 0$-2' 2< '*041 :" *+I
<4 , ' ' $-* ' 0+'/ ''0*4/$ *-2 '1*2* 4 *-28 '-' -*24 , '*'/*2* 2 , +8 <4 , '+ 7'$ 1'
0/$, *2 '5 33*2' &'//* & $-* 'Y4'-2'/ ' 8 ;4$ + ('*1 (+<'24 , ' (<4++ +*28 , '/ $
;4$, *-1*3*28 42 , $+ ''-' . *//'* + < 02$8 $, -' ;4 '*/'* + '0$ 20$/'2*8 *<4/2*2 '<*+
1'-*/"A/$+ -2'-$ <$-< /* 8/' ' , *-1*2* *0$ 2$/'<*@4/7$ &0<*-28 043/' *-1* ' 2'-'*1*
+ + -1* '<4+*+ 28 '2* 42 0$-2' ('-2 //'7 + 28 *1 <4/24 , ' 2* 124 , ' " 2 *-1* ' 1'
1 3'24 , '0/ - '2 2' '<*-14 , '-'6'/ */ '/4' ;4 '0+* 2 + , ' 4 , ' / "

%#!!" $ ' 6* <8 *41'2$ 2 <$- -2' -2 '+ 7'$ <$7-'2$+ 8 0+$;4$ D41"
: +&'-4 ' ' "0*2+$-4 ' 6$-$+' '< '*1 , $14 , '& +3* <'28 -*24 ' < - 4'28 42 2* , '1'I
0/$, * + 7'4 , ' ;4* , ' , *-1*2* 0$-2' '1* + 12*+ -24+8 043/'<*+ -24+8 2 '-'*1* + +
+ -24+8 <$-1'2'$-'34 ''-'3+ &'<4/$ *00$/'2' " !- $ */<+'024 , ' +*28 ;4'* * , 0/'$+*/ I
7*2$ * 0$-2' 2< ' , *-1*2*8 ;4* , ' 4+* + 7-"*< /'3 2*2 ' ++ '0$ 4-28 <$-< /* 4 +*-28
2 <+ 3+* <$-<'/'" +'1 -2'-" 2 <$- 2'242'$-4 , ' $-' *1" & '''H , -2'$ '-''' ' ' 3*28 42
0+$, 4/7*2'$ ' + 2 *< /$<4 , '6*3 + 2 4(2* <$-1'2'$- ''-' 2 , '/'4 , '1'0/$, *24 , '043/'
<*2'$-'34 '*--$ <'$ /$'8 ''' '14 'C < , 3+ ' 8 '(L*/" Y4'-2'/" *--"<'$'$ 5
'L*/">*-"<'$ $ 5 2 ('L*/"Y4'-2'/" $ $ 5 <4-14 , ' *-1*1 <+ 2*8 <$-<'I
/'* 4-'& +/=/'*8 0*1* *00$ 22* 8 /*/&* + 7' '*41$+'2*2 ' 20+* +$7*2'&' 8 1'1' 8 <$- 2'24
2'$-'34 '*< 4+'34 '+ 7-'8 4+' 1'1'$-'34 '$+1'-*+'' 8 <4+'* '1 <+ 2' 8 /'3 +2*2'34 ' 2
' , , 4-'2*2'34 ' <</ 2* ' . *//'<*-* 8 2 *<*1 , '*+4 , '0+'&'/ 7'' ' ' * '- 40 + / 7 8 42
2* , 1'4 / 7*2'$- ' 4-7" '-'6$< + 7-$ 0$ '28 ;4* , 1'4 + 7" 0/*< 3'2 ' 2 (' $ 1' 1 -7'
1 0$- + '2 - *24+ '-' , *-4 ' 4 ' ;4" 1 27-*3'24+ '- 2+4 , -2$+4 , ' * ''-' / 7*2'$- ''
<$- 1$+4 , '*1*B '1' @-7+*06* + 7'2+*1'2*8 0+$42 ' +" <$- 4 &'28 <*& *2 ' -' *<'*28
-4//* '4 ''- 2+4 , -2$+4 , '+*2'$ 6*3 *24+" $ 2+ , $8 *11'24 , 8 0+$, 4/7*2'$- , ' *<
2* , '/'- '<$-<'/'" +'1 -2'-" *10+$3*2'$- 8 1 <+ 24 , ;4 '1'0/$, *2" '- +24 , 8 42 $, I
-'34 ''--$2 + 2" 4 , '6* <'2* < - 4' / -20*2+ 8 + (0$ 2 *8 42 / 7*2$ 6*-< * 8
42 *' 3*28 '- 4+'* , '1 0+ <*-2" 7+*2' '<*+ 24+8 <$-1'2'$- , '1 ''- + -1$ 1'0/$, *2" '-'
0+$, 4/7*2'$- '1 <+ 2$ + , ' '28 <'&'2 ;4 ' 42 1 <+ 24 , ' '-'*+<6'&* <4+'* ' + ++ 24+"
'' , *-1*2' '0+*1 -2' ' , 4 ' - (' , $1<+*2' ' , ' 4 4 ' 28 ;4* , 1'4 *041 -$ ' 4'2 '
2$24 , *42 , 3' --'4 , 4'2B 2<4 , ''-2 //'7 + 28 *1 0+$<4+*-1* , '-+ 7-$<4 , ' *-1*
1 '<$- 4-1' /' , $2+*- ;4'//'2*2 , 8 '3" -$- $/4 , '+ 7' ' 1 $, -'4 , '+ 7-"$+1'-4 ,)
7+*2'* , '<$-<'/'*-1* , 8 $, -'4 , '$ -/'$-4 , '2* , '043/'< ' ;4* , '0+'&*2' , '$<<*/'$-
) 8 <*42'//' , "
' ' ' ' ' X #'/ * =, <2= */" ; ' &"& (="(("#N " /2/ ! "" 6 * &"=("F*#"=" $G&#"F *F$&" 7 "(*D
1$& ; ' 7)) ' ; ') ' = ' ;
N ' ' 4 $ ' , +-' ' 2 $ ' I '

" ' . ' ' ' '

<*42' '-' ' '3"&'2*-1* '042*&'2" !2*;4< -'6'/' '-' 4+*' *</'3 +2*2 ' . */!'<*-* ' *1 , ' '28 !C'C'% #D
- + 7-" <4+'* ' '3"*1& + *+'* '6*3 + '<$7 + 24+8 - <+ 04//4/*-2'34 -$2'<* *1'$ ' !
-' ' + /';4'' ' ' *<'/ , ' (6'34'2B 6* , ' (''' '0/ +';4<8 '& '* *1'$ ' '14<'34 ' 43$+-*2'M
'& ' '-<$- '1 +*2$'0' 2*2' ' */$+ ' '-<'2*2'8 *1''0 '' , '<2 */'$ '<'+<* '<+ 3+* ';4 +' , $-'*
;4$2'1' '1 + 3*-2 ' + /'7'$- , ' *26$/'<* , '1' /'2-4/*2'$- ' 4'0*2' -2'* 0 +'</'2*+'g
, 4/2*' '-C " 7/$''* '<j-24 , /'* , ' '-'$, -'4 , '$<4/' ' ' +" ' : 2*+'4 , '&'+4 ' '-2 +' ,
/2'$+ ' , 0 +*7 + ' +*1'< 8 2 /$/'4 , '0+&*/;4 ' 6 +3* ' 4<<+ < -2 ' ' C$, '-'<* ,
, / , 8 0*4'4 , '*3 28 4/A$<*+ " <'1 +*2 1' 2' ' <$/$+B -* , ' 43 '1' *26*+'
-* + 7' $+$+8 ;4* ' *1'+ 7'-* '* , 0/' ' , * ' '* 1 ' ' '-' :" 4 2$<6'"0*+$ <'*1'& +2 +*28
<$-<'$- 043/'< 6*3 3*2 ' '1;4'00 '//" 7+*2'* * +*2+ ' <$-< /' , ' +*28 428 ;4*-
;4* , '$, -'34 '/$<' 8 '-';4'34 ' + (' +*28 +$2 2*-2'34 ' *1'<$-1$- ' 2 0+ < '043/'<
<$-& -' -1" 2'* , '0 + 1'1*' '-2 +1'14 , ' +*282* , -'/'< + 2 " -$-' $/4 , '<4 , '1$, 2'?
1 8 1' 2'* , '<4 , ' '' ' ;4" '-' + 7'$ <$, '2*248 *2;4 ' *1 $ '-' 4+3'34 ' *1' ;4* <''-;4
+ (' '+ ' <$-2'-7 + 28 +$2 2*-2'4 , '1$1+'-* ' *11'1" +*-28 '-' * 1'34 ' 2'' '043/'<$
<$ 24 ' < / 3+*+ ' B ;4$1'-/4/2* , , '$ A - '$-4 , '$<<* '$- , '0+* 3 3*28 0+* +2' , '-
<* 4+3 8 '-' ;4* *3 *--' ' * , 0/'4 ' (((&" , *7-* 64 4 , $1" 0 1*<4/$+4 , ' '- $/<-2'*
+*2" # +4 , ' *21 6* <$, -'* &'+ 0+$34 ' 4-$ & +3$ + 0$-1 3*28 *0$-2' '< =7*+
24+-'42 0*< , ' . *//'* '<$-<'/'*+ 2 ' ;4* '-' "*-2 '$, -'* <$- 2'24 + 24+8 +4 2+* 1 ' +
/'7'$- '/*3$+*+" ' -* , ' + /'7'$- , '<4 , ' ' , 0 +'$ 0 +'</'2*+'B '1'& +$ 0$2' '' , 4 , ' * + 7'
&'+242 '0 -1 + 8 <4 4 '0+41 -2'* ' + '2$2* <$, , '22<-1* / 2 ' -* , ' */'$;4" 1 ' 4 '0'
2*2 ' *< 0+* <'0''$'-' + /'7'$6 ' * : 1*+'$ & - -$ * /<+ -1* 241'$, '-' , '143'2*+ '0$-
2' '<< ,)' ;4 '2* <$- '1 +<8 42 ;4 +-'C 4 ' <$-2+* 2$2 6$ 2 ' ' '-&'14 , '0+* 2'2' / 28
4-1 , '&<+* ' + /'7'$-' ' *1& + 4 ' : 1*+'$ 2+ -44 , '0+$047-*2$+ , '6*3'24+4 ' / 2"
& ! E' : ' / 7*2" *1& -24 , " /* ; , '0$ 2 + <$-<'''*2'$-< , ' -*24 <$- 4/ , , '
*14 , 4 +*28 ;4$ */'41' * *+$14-'> 4+$-4 , 'L*/ -1' ' 0+'/'34 ' *--$ <'$ /$ % +&
2 , 0$+ ' <' /4+* ' <$-1'24 , ' + &$<*3*24+B -* , '<X , ' $, * , ' *1 1'0/$, *2* 0+$ *< + '
1$2'' ' $32'- -1* , '22 + '& 2'24-" / 28 , 4/2" '-' $+4 , ' *1 02'$- ' *42 +*2'$- ' / 7'I
2' , ' <' -1*'+4 2+*'/*3$+*3*-2" '34 ' 42 43& -'+ 24+M *'<4+'* *1' 1' <'0/'-* , '
<+* , ' <$- +&*-1* , 8 <$7-'2$+ ' + $'0$ /4/*-2 8 1 <+ 24 , ' 4 +*28 42 1'0/$, *2* * '
< +1$2'$+4 , ' *42 *<+$+4 , '3 - '<'$+4 , 8 ;4* ' * 0$-2' '< ' *-2 * $32'- +" <$- 4 & '
+*-28 *3 *+ G 0' $0' ' 2 <0' $0' ' ' , 0 2+*+"0$// -2g ;4$1' " ''< + ' *+<6' 0' <$0" 2
<0' <$0'+ <4 *+ -28 -*24 '0*+2 ' * ' '-2 +0$4 2 2" $ 2 * 0 + + 7' ' <$, '0$-2'I
'< ' + <$-<'/'*2'$- , '<4 , '/ 7'2' , 4 , ' + , 1'4 , ' '-' ' /''+** , * $+'34 ' -$ 2+' '4 4+0*+"
$/'24 , ' < /*+<28 2* , -' , 4/2* ' /'2 ' *< ;4 +' , $-'* ' 2'* , '$3 '1' ($+' 3*-24+8 ;4* "
0+* 2 + 4+' ' +*2'$- , *12' , ' / 28 42 1'0/$, *24 , ' 64 4 , $1" *42 4 4 '24-< * <4+'' '
*10+$3*24 ' '-&*/4' / 28 *42 -4-< $, , ' +*2'$ 6*3 + 24+" !2*;4 ' <+'02$ &4/7*2$ <$7 '
-' $+ + 7'4 8 ;4$ *41$+ ' -*24 $- 4/2* *1* 4 +*-28 2 (, 0/' 2 4+' '2 /' , $6'' '
'1' 24 +" <$-*24 ' /BB - < -' , ' -$&4 , ' / 8 ;4$1'*3 !&$- ' *+-42 - "0+* 2*-2' '
, $ 4" * <4/" 0' 0 */'<43" +'024 , ' 28 < , '1 0' 0+4 , ' * ' . + , *-'* ' + 7'I
34 ' '-*474+*2'$- ' *1*'/$;4 + +*+8 42 ;4* ' * 2 +-* / 7 ' *- '2* -$- ' , 28 1' 0+$ 6$ '
- /*2 ' 2 42'/'2*2 ' <<' '* ' '- 2'242* & / 0+$6'3'2*8 (' *1 , ' $<<* '$- ' ;4* '-& -2*
$-2 *1'2 , 04 ' + , '22*-24+ ' *< 0+$'-1 ' -$-' '1* , -*-1* , ' '- /'242$+4 , ' ;4* "0+* '
&*+'<*2'$- , 8 1'0$2'4 */43 ++' , '1' 0 - 2'$- +$'/*41*-1*+*" C - ;4 '64 4 "
, $ ' -* &$ ' / ' '-'<*-1'1$ 0 1$+ 8 ;4" <6*+'2*2' ' 43 +'34 '2 7" 1 3 -2" :'< X 4 , '
4' ' '-' . *//'* ' *--$;4'00 ' <'$ <<<<&'88 *+$/$ & ' + 7 8 '-'<$-<'/'$ 0' 0+4 , '
+ ' *41$+'2*2 ' D42 2'*< < / 3+*2 8 <4" *+<6' 0' <$04 ' $/$ *-4 ' 0+* +*28 2 , I
0$+ ' <' /4+* ' 1 <+ 24 , ' 8 42 *+<6' 0' $0" * /40 +'$+ ' <$- '+ , *2'$- , '0 2 + 428
*428 " 1 ' $ <$-2+$& +2 + 24+8 *42 1 ' 0+' , *2' ' <$- '+ , *2'$- ' *7 + 24+8 * -'$+<
0' 0+4 , "

□ 3 '" ' ' $ &' ' & '< & ' ' * / * N 0 4 %& ' ' !

2 S% 9

C % #!" 0(<0+4 , 8 *2'2 1 -';4 *<$-<'/'$8 <$- '+ , *2'$ 0 2 + 24+" $ 2 * *O *$-'6'* '*
' ' !#" $<$-<'/'$ <$- 1* / (*-1+4 , % '- <$-<'/'$ '/*-$8 <4" '-2 + +*28 2 , 0$+ 43?
2+*1'$-' 8 2 <4 , - 42+" 1 0$-2' '<*24 <$-2 -1 -2'4 , * - 42+' 0*+2'34 1/ ;4'4 ,
0+* 2*+ 24+8 2*-;4* , / 7'2' , *1* ;4'-;4 --'$ 0$ 2 *10+$3* / 2 +*2* 6*34' / 8
!2*>$*-- , . + $-4 , <</ '* *+' ' - ' <*-< //*+'4 , 24-< 2 , 0$+' * , $/2 /' , 4$2
26 $/$74 , < - 4' / " Y4*1+' --'$ '2 , 0$1 <$7-'2$+ , + 7'4 , *041 4-1 , + 7 -2
1 1' <'0/'-* << / '*1'<* <$++402* (0$14/* / 8 ;4$1 <$-2+* *<+" $+1'-' <$- 2'2^'
2'$- + 7'* *41$+'2*2 <$- '+ , *2* 8 ;4'34 <*424 , 18 428 '-2 +# -' -2 *< +1$2'$
+4 , *1 / 1'$- , 0 +2'- -2'4 , '- + 7-$ 2C / '-*24 #' -- - "&*<*2'$- 8 &'* / <
2'$-' 8 0 + $ *1 ;4$ 4+ 8 +*2'$- 8 *42 <$- 4 241'- 0 +2'- 28 2*-2$, 4- +" 0*+
* /4 , *-24+8 2 $+1'-*+''8 *1 ;4$ <$- '+ , *2'$ 0 1*28 '2* / 1$ <$- '+ , -28 *42 / 1'
$-< , '++'2* , 1 </*+ -28 2 $, -' 0 <4-'* (2+* + 7-4 , (0$+2*2'$ 0+$6'3 *24+ 2*
, - ;4'1* , *+<6' 0' $0" 2 0' $0'8 */'';4 8 ;4$+4-1* , ' , 0 1' , -2$+4 , *<1'0/$
, *24 , * 0$-2' '< ' , 0 2+*2$+4 , 0+* 2 (248 , *7-$ -$- $/4 , + 7-" 2 * +*+'" 1 2+'
, -2$8 1 <$- 2'242'$-4 , 2043/'<* *41$+'2*2' 0+* 41'<'$8 64 4 , $1" <$- '+ , *
2'$- 1' ++ -28 *42 *1 , '22 + + <4 *+ -2" !2*;4 + 7 '-8 (+ 7' :'<'/'* 8 4+
''*- - ' ' 2 *++" 14<4 , 8 *+<6' 0' $0" : -$- - ' 8 D*$14- - ' ' 2 $&'$14- -
' ' 0' 0+4 , <$- '/'$8 + , 2$2* , <*-< //*+'$ 2 <4+'* *+' ' - ' 0+* '1'34 *<
-*2$+'34 <$, ' ' / < 42 <4 , +-*7-" <$-1/'"* ' '3+'34 1 * <$-/4/2*+ -28 2 *1 + I
7 , + ++ -2" : <4-14 , 6* < <3 24 '//!-;4' '2$+'* </* / <$*O1$8 0/*<4' / 8 42 + (
<$- 2'242'$- 1 ' , , 4-'2*2'34 2/'3 +2*2'34 << / '* . *//'<*-*< 2C / '-*24 *1*
'- 4 4 , + &$<*+ 28 2 (/<<42'$-'1 , *-1*-1* <4+*+ 2) 28 ;4'* 0+* 14 2 * 1'/
4+3' '-2 +& - +*-28 2 0 <4-'* *1 $, *-* , <4+'* , 0+$ < +1$2'' ' , 0 2+*-1' (
0$+2*2'$- (6*4+'+"+ 7-4 , 1'< + -28 <$4 4=4 , '' '' -" 1 / 7*2' &' 4 , 8 - + (*4
+4 , *+7 -24 , & $, * , 0+$ *< +1$2'$+4 , 8 ;4* '- / 1'$- , <*14-28 ' , 0 2+*
2'$- (0$+2*+" 1 '-< 0 0*2 + 24+8 *00$ '2' *1 0$+24 2 '- /' , '2 <4 2$1'34 2 (0/$
+*2$+'34 8 2 0+* , '$ '-1'<'3 , *< 1 -4-<'*20+'34 <$-1'242$" " < -2 *42 , 0*
2+4 , -$ 2+$+4 , , $+'*8 4 , $3 3 //4+- *>4/'$' - <$-2+* + 7 , 2 , + 4 024 ,
* -*24 '1 , (, 0'4 , + 0 2'24 , / 28 '*41'4 , <*+1'-*/ , . '&+'4 , D'-7$-4 ,
0' $04 , 6$+2*24 + 7' 8 ;4'* 1'0/$, *2* * 1 *0$ 2$/'<* 0+$02 + '2''' +4 , 1' ''<4/
2*2 <$, , $1 $32'- + -$- /'< 3*28 , $-* 2 +'4 , 5 : 02 , $-2'4 , +* , $- 2+*2 -
' $+1'-' 2+$ 6$, * '-$ *-1* 26 $/$7'* '-'2'*2 + 7 -14 , 2 *1 , '-' 2+*-14 ,
<$, , ' ' 8 '- 2+4 , -24 , ;4 * 1 + 043/'<*24 , '1'34 C < , 3+'34 *--$
! 5 D! <$- '<" 4 '/ " !1 , +" <*+1'-*/ , 4+-$-'4 , 8 2*-;4* , 0*2+'*+<6* ,
'24+'< - , 2 ;4'2*-'* 0+' , *2 , 8 '- <3 -$3'' */';4$2 *-2 *8 - < -$- */'$. */
/'* 0' 0 *< 0+* 4/ 8 <' ' B '1;4 $, '-4 , '+4 , &'1 +" 1 3 + 8 ;4$1 ' '- 0+'
, * 2 <4-1* + 7'* A+*-<$. *//$+4 , 2'+0 <$- 2 28 0' 0 *3 '' 0+$0+'* *41$+'I
2*2 2 '- 2'242$ 2 */';4*-1$ 1 0$ '2$;4'00 '- 1' <'0/'-* << / '* 2'<* 24+3*-2'34
2 , 0$+'34 8 2'* , + 64 4/6'$1" 0'4 24+3* / " ' +*2'$-'34 (<4 *2*0 + <'//4
+* , '- 2'242* *< +1$2'$+4 , '-2 + + 7'$ 1' 0 - *2'$;4* *1 $ '-&*/4'28 42 / <4-14 ,
+- 1'4 0$ 2 '- <$-2+$& + '' 1 2'< +1$2'$+4 , 0$ / '$- 8 1 ;4 *041 2+'34-*/+ 7'I
4 , /'2'7*2 '- . *//'* 4 28 1'+' , -1' <0- 2*-2 + '20+$-4-<'*24 , 8

M ' 9 % N#
< %4 * 5 %4 1 # - 5 Y $ % %4 1 5 3+"" :
* 4 - C9 // " $ $ 4 $- C I =

! "

J* 9 + !
// + 4 !
4 & !!" -
4 9 & 9 * " :)
! *
- !
!!!" 1 " , 9 " " * : 4 " !
% " 5 7 3 *
! !#" * " / + 9 9 & - !
; +
9 - (, !
!" & 4 " E #" ,
% - , * # ! 0 :
4 , " 7 , - %
% " #!!" 9 %)
4 0 5 & !
2 4 " "& * #!!!" *
/ 0 H% ; & !
2 1 % & 0 : 4
" 9 1 %
!%" $ % - 0 9 : 9 + !
: 0 * : " : / K A - 3 - 1 " K : /
+ 0 : * 0 : 9 9 %" (&
" + " & - & , -4 - 4
: , , "
1 / * : 7 % +4 " !
& ?7 & : * : 4
: . * - + " %D
4 " $ 3 "4 !
" 9 ! 9 !
$ " : 4 : !
9 9 % - 4 !
% %!D % '& % % " !
(4 R 4 9 , '& + !
% : / 4 % " :
" : / $ % + , !
" : % - + +
* 1 % " "
$ #" (

4#

!-% * - " : & ' ' 5 $ / 9
4 7& %!!!" + L % / % &
; (' ' . ;7 7& (
*: " : " : %
4 %!#" ' ' ' % "
% -4 " %#" (// *:4 / %
" - && " " & % % " !
+ $ && * 4 - ($:
: - & * % :
* % * / % " "
% " 9
=^^^7 * , 9 , %#!" * " & -

4

+ 5 " : 1 - + " & - * !
: / %# : : % % " " -
- * " -

!C! % #!"

: + 7' + <$-<'/'*2'$- , 2 / 7*2" '- . */'* , *1& -
24 , $/4 (*`='$-' -$2'<* 0+'-<'0'34 ' '-*+ , ' 4
0 +*3*2 6'/'004 , , *-4 / D$26*+'-74 ? +<4+' '14(8
;4" ' 0*-' &'+'34 43-'(4 88;4* , &' -$-4/;4 ;4*;4
<4 , 40 +3' 1$, '-' / , 0 + <$-& -'+ 28 */'* *2;4<
/' ' , 0 1' , -2* <*4/*3*24+M *< , $+* ' '-1' -$&* - <
2 3*28 ;4$, '-4 */'$ 4 , *2;4 *1 $"7 -<'/'4 , /4$+4 ,
(, 0/$ <4 , + ' '-7'+*2'* , + 1'+ 2" *1 + * , *-2
<4 , 3 /$' '* +<42'*-" $+$+ 1 < /3+' $" 4($+ &'14*
7 +*28<4 , '/'* < 1$-2* , *-2 2+' - , 4 , & -' ' 2 + 7 , $/ , -" $+*2'$- ($+*
24+*8 42 1 1 2 2*-1$ &'+" 0*+'<'1'$0 + + 7-" / 7 " /*2' ' + 28 2 '/'* ;4'1 , $0
+1/- 4* , + 7" 0$//'<'2* 4 +*28 *2;4 43" -$-< //* + 1' '28 *1 +*2+ , , '22'28 <2
, $(' '< -' '4 , 0+$ '<' <' , +8 ;4$ *1 & -24+4 , '/'4 , !0 *1* 4 +*2" 4 ,
+4/2+* 4' 28 +<4+'*-$ (<4 *42 8 *<<'1'2 42+ (D42 2'* , + <'0 + 2 <4 4 (I
, 0/$ <4 , 0/ +* ;4 2$2$ + 7-$ -$- $/4 , <'&'2*2 / 1 0+$&'-<'* -42*+ -28 2 *1
2+*-;4'//'2*2 +' " 2* , +*0'1$ ' , 0 , 8 ;4* , $/' , *1 1'2'$- , *3+ 02* 4 +*-28 !
-*+ &'1 + -24+8 +<4+'*-4 4' + 34 1' '1 - 8 2/2 '-3 //" 0 + ;4 -1" 0+0/' $
0 +2 -1 + 28 1 1/'$- , , 24 - ;4$;4 0*<' <$- '/'* * , 0/ 2" 0*+*24 , $ 2 -
1'28 2 0 +>$*-- , #*/ 24 , :*-`2* +'-'2*2' ' '- + , $+'<* 0+'$+ , 8 ;4" D42 2'* /'I
2' 1 *< +1$2'$, $2* 0+* 2 (24 24-< +*28 . */0*+" :<6$, 3 +7'$ *-2$!' " <$, '2"
'7-' '<*-14 , <4+*28 /*+ '3" * ;4' <$-1'2'$X'34 1 0*< 2+*- '7 + 8 *< <40 + 42
&'+" '1$- " * 1 <*4 * '- 0+$&'-<'* , k , '22*- , +" 7'2*2* 2 '-2 + :<6$, 3 '7'4 ,
+ 7' 4 4 *< #*/ 24 , <$-1'2'$- 8 <2 <+'02' , *-1*2* 8 '2* 42 / +'$ ' &'1 + , +"
!2*;4 4 /" 6'/"/ <4 *+<6'<0' <$04 , - ' 89:<'0'$A/' <4 <$, " -2" ?:'//'4
40'0$2' '0$, -1'4 , 0+* 8 6'/" 5 $+-* 4 / /'4 :*/ , 4+'* 0+* 14 8 2
. 4/" '- /3* 0'- 4 * 2+$-$&'4 + 7'-* <*-<<//*+'4 8 <4 , + 7'-* '0/* -< -' '4 ,
1 -4$
= = = = = 1 ' " , + 5 3
; 9 P - <' (% 4 5 * 0>
* : % Y &U - c : * < & % *
$ 5) $ ("

1 -X '0+$ '<' <')' ;4"<4 , '0+'_'< '14 C < , 3+ ' ' $'&<-' -28'2$24 , ' , - < , ' 4(2*' ! '5 '% #!"
'-';4' ' 2' *3 4+1' ' <$-2 -2'$-'34 ' <$-2+'& +4-28' <4 , ' +<4+'*-" 2$2'4 ' +'2*--'* ' '!#"
0+'-<'0*24 '-$, '- '*7 + '& // -28' <4 , ''0 '-$-'1' , '1'* , '0+$&'-<'* '0*+2 , '$<<40* '
+ 28' 2' $+1'-4 , '0+$&'-<'* ' *+-'+*2'$- , '6*3 +"& // 2" ;4*8' *-2 ' --* '<4 , ' D41$I
&'<$' ' , *2+' , $-'4 , 8' 2' *-2 ;4* , ' A+*-<' <$' "' + 7 '0+*-<'<* ' <$+$-* '4-'2*' 2?
< - 3*24+8' ;4*' + '0+$<4/'143'$'*-2';4* '1 '0+'-<'0*24 ' 4<< /'$- ''-2 +' $- $+2'* '
-$ ' 2' /$ c<- ' 8'*2;4 '*1 $ -2 &+' - ' 8' <$-2+$& + '* ' + +'<*+" *00*+ 3*2" +* '
2 +<*' 2' ? -1'-* 8' 4 2+'* 8' 2' ' 2*&' - ' ' 0+$&'-<'*+4 , ' -$, '- '*7" 0 2 3*28' '-'
;4'34 '2*-24 , ' 40' $+2'4 , ' 2' . 4-26 +' <* 2+4 , 8' '<6* /' *-4 , 8' 2' . *-*<6'* , '
2 -<3*2' ' ;4* ' /$<*8' , * $+ , '0*+2 , ' '- '+ , *8' -$-'2*-2' +*-2' 42' 0+$02 +''/'*' 2$2* '
0+$@' /<'* ' <$, 0+ 6 -1" - < / ' / 2" $ 2+ , $' + 7 , ' , '-' , ' + 7 , ' -$, '-*3*+8' '
;4*'';4*+*' * , ' , * $+4 , ' + /'7'$- ' -$, -' 1 1' / 28' 1' 0*+2'4+*' 4*+4 , ' 14< , 8' *<'
/*2"*/2 +'4 ' *1'$-' ' <*042' <$- 2'24 3*2" ' ' '-'2'' ' <4 , ' *1& +/*' 0*+ ' */' -4 , '*'
J0*< '*-' , 4 , ' *2' ' 0+$1 + 28' 2* , -' + 7''8' - ' + ' '- 1*' 1' < 1 + -28' <$-& -24 , ' '-'
0+$(' , 4 , ' , - -"*--" ;4 -2' 8' ;4"64-<' 0+* < //'28'+ , '224-2' ' <4'M 0+* 2 +' * , '*'
+ 7 '1 / 7*2$ 8' +*-<' <4 '1' :0'-* 4 ' :*-/4<'4 '0+$&'-<'* '0+* 8' 2' ('/ -*2$+'$' $+ '
1'- ' *+'7-'4 ' 2' . +*'- ' +*2'$-*/'4 , ' 0+* '1 ' '-2 + 4 +4-2" '<' 0+' , *' 1 '
/ , +'<$' ' :*-2$ A*-7'$' 4+2*/1$' 40' $+2'" 0+* 1$8' ;4" 7 /' /3- ' <*02'&4 ' *22' '
- 3*24+8' /'3 +2*2"+ 2'24 -1$' 1' < 02*2'$' 4'2" '/ ' $' 0+'4 ' /'3 +$' 0+$7+ 1" '-' 0*1 '
- 7$2'$' + <4 *3*-2' 2<4+'*-D' 4 , ' 0 ' /'3 +2*2' ' *' /3M *2;4 ' *1 $ '1 '- '
2 +0$ '2*8' 1 '-14<'' ' + , $' 40 +'$+ ' <$-& -24' <$<024 ' + 0 2'24+" : 1' +4+ 4 ' + -$&*2* '
0+'$+ ' <$-2 -2'$- 8' <4 , ' '//" 2$2'4 ' +'2*--'* ' -$, '- '*7 + '& // -28' 2' -2 ++ 7-4 , '
0$2'4 ' ;4* , '0*< , ' , */=-2" 4 , ' '-' $' -28' / //'4 8' ;4" '+ 2' ;4'1' '-2 +' :<6$, '
3 +7'4 , 2' #*/ , , *14 , \! 28' *041' '/'4 , 8' ;4" 6 '<' $+2 ' *1 +*28' 1 ' +<4+'$' ('
0$ 24/*28' 2' *1<$-1'2'$- ' '-' *+<*-$D42 2'* '0 + <+'02* ' '0 4 , ' &$<*2" #*/ 24 ' ('
<4 *+)' -'6'/' -//2' +<4+'" 4 /4' ' <' / 8' *<'042*+ ' '/'4 , ' '-' 0+0c22$' 0*<' ' 0 + & ?'
+*+ ')' 1' ;4$4 ;4 ' - 7$2'4 , ' 4/2 ''4 '0+$< / +'28' <$7" $3' '/0*-$+4 , ' !3<' 2*2 , ' 1' ' B
/' , 4/*+ ' 2' + , ' '-' /$-74 , ' (2+*6 +)' ;4'M 43"+ , ' ('24' -$-' <*+'24+* , @' ' & +$' <'2 , '
0 +'<4/4 , *4('/'$+4 , ' 0*-$+4 , ' $0 ' <*+ + ' 0$ / 8' < 22$' <$, 0 + +'28' 0+$<4/' 143'$'
<'/ , ' <'<$-1'2'$-'34 ' 0+0 '2' '2' 0+ 6' , +4 " / / '$<$-2+*' 6* ' /41' 2'$- ' -$-'
+ 7" -$-' + 7'-* ' $+$+" + -1* '1'1'2*-2 8' 2' '1 , ' 4 ' * 0'4 ' *00 //*-2 8' 24+-' . $-<' '
$-*2$+* , ' <$+* , ' '0 $' +<4+'$' 1'2'$ ' <$-2+*' + 7 , ' 2' <$-24 , /'$ * ' &$< ' (0+$ '
3+*-2 8' + 7'-*' 2'* , ' *041' ' $+-*3$-4 , '0+* <'044 , ' +*2+' ' , '-' +4 , '1 ' '- 4+'*' '3"
0+'&*2' , 0 +' *1 1*2* ' , 0+* ' *1*' <$- ;4 + -2 8' 2*-1 , ' <$-& X24 ' $'&'24 ' '1'34 '
+2'' 8' + ' '-' , - , ' 0+$(' , 4 , ' 1'/*2*" 4 , ' -$-' <$, 0+ + -2' *6' $' 1 / 7*2'8' 2'
'0 '0 +' /'2 +* ' ' %<4 *+ 28' ;4$1' *3' 4 , 3-2'$' '-2 + *' **'4 '3 //$' 0+ , + 24+8' 0$ 2'
/$-7* '0+$<+* 2'-*2'$- ' (' 7'$+4 , ' <$-/ /'$' + 7'-*' 0+$-4-<'*28' <$ 024 , '1 '0*< ' <$/I
/$; 4'4 , ' $, -'-$' '3/424 , ' '+'8' 6' " '0 ' '222+*' & 2'' ' '1" Y4'-2'/" 1 / 7*2 ' *1' '0 * , '
" -$-< //* ' , '22 + 28' *42' $' 2 , 0$+ ' '-' '2'- + ' < / ' '-2 //'7*2" +$+$7*2 ' '-' ;4 - '
2 , ' , - , ' 0*2'$' '-2 +& -' - ' *7 2 +'4 (/'L*/" : (2'/ ' ' +'$' +'1'<4/4 ' $'28'
' $, 0 +* ' $3 '1'$- ' *14 , ' 1'< - 42' 1 / 7*2"- -& - +'-2' ' ;4* " '-14<'* 8' ;4* '
+<4+'4 ' 64 ' 2'' ;4 ' + <4 & +*28' 24-<'-'2* ' Y -B 0 2''2;4 8' 14 , '1 / 7*2" *1& +- '
2 -28' 14$+4 , ' , -/'4 , ' '-14<'* '0*-7 + -24+8' ;4* ' *' L*/ -1' ' : (2'/'34 ' '-<'0' -2 '
'-L*/' 1" ('+ -2" !-1'7-*-2 ' 1 , 4 , ' + 7'-* 8' 2' 2$2' 2 +7'& 2 *2'$-4 , ' <*4 * ' -$-'
- * , , " <$, , $2'$- ' ;4* + -2'8' 2*-1 , ' *' *7$2 +'$' 0+* *1 ' + $- , 8' -$-'
0$ / ' '0/'4 ' +*2+ , 8' *-2 ;4* , ' *3 ' 0*2''*8' ;4$ $+-*3$-4 , ' , ' +'28' + /0$- ,
' *<< 0 +'28

$-C = 5 + & ' -' ≤ = ' 5 -' ' ' -' T * ' 8;
/-' 5 ' ' ' 7/ :'* ' '* '1 -= = ' :-' J ' ' '= '= ' ' F!8==
' +& 'R 5 * '# * ' $/ -' 9 " ,!' 5'
; 0' 8 (0' >

!C ˢ% #!" *<< 0 +'2ß 1 ˢ0*< ˢ*7 + " Y4$'1'1$ˢ*220-'2"+ 7'"1'4ˢ$3-'424 +4-2ß ,'+*2'O'4 ˢ 43/*2$
) ˢ5# ˢ& /$ˢ2*+-ˢ*0 +2 ˢ +<4+'*-4 ,ˢ/$;4'ß (ˢ $;4 ˢ<$-) 1*-2 ˢ6$<ˢ'/'4 ,ˢ*7 +[Bß 42ß 0*+ ˢ
2' ,ˢ<(ˢ+ 7' ˢ 4<< '34 ß 0*+2' ,ˢ'- 1* ' 0*-'ˢ1 ˢ0*< ˢ 4/0'<'$- ß 42'/ ˢ+ \M4 ˢ 4' ˢ
<$- '/'4 ,ˢ<*0 + 2ß <$-<$+1'2 +ˢ1 </*+*& +4-2ß /'3"-$-ˢ'-2 7+4 ,ˢ /ˢ* ,0/'4 ˢ<4 , $ˢ
7 + ß ;4" <$-''''4 ,ˢ*3ˢ ' 0*-'*ˢ (0 1 2ß *42ˢ '/0*-$ ˢ 0<2 ˢ- 7$2'$ˢ '-2 +0$2$2Bˢ
-4//4 ,ˢ *ˢ1 ˢ+ ˢ ˢ*ˢ+ 7 ˢ ,*-1*24 ,ˢ6*3 + ˢˢ *<ˢ0+$'*1 ˢ*ˢ+ 7'-*ˢ0 2 + ß 42ˢ<4 ,ˢ3$ ß
-*ˢ'0 '4 ˢ7+*2'*ˢ '3"*ˢ<$//$;4'$ˢ1' < 1 + ˢ/'< *2" $ 2+'1' *7$2 +'4 ß ;4"<$//$;4'"
'- ˢ 4 2*ˢ<*4 *ˢ*3+402"'-&'1'* ,ˢ , 24 + 2ß 0 ,ˢ <'2ˢ42ˢ'-2 +' ,ˢ1 ' 7*2" , '22 + -24+"
: 1ˢ ,$(ˢ +<4+'*-4 ß <*4 *24 ˢ 14*-'"''2 +* ß ;4'34 '7-' '<*3*2ˢ '3"2+ ' ˢ , - ' ˢ
1ˢ1 /'3 +-14 ,ˢ<$-< /; ßT-$-14 ,ˢ' ˢ24-<ˢ<4 ,ˢ+ 7 ˢ<$-@ - +*2]ˢ ˢ1' +4 ,ˢ'0*2'4 ,ˢ
0 2''2ß '-2+*ˢ;4$1ˢ 2ˢ<4 ,ˢ 14*-'$ˢ*7 + 2ß 2ˢ (ˢ'0 '4 ˢ+ 0$- $ˢ<$- '/'4 ,ˢ<*0 + 2"
: 1ˢ1'& + *ˢ/$-7 ˢ 42+'4 ;4 ˢ+*2'$ˢ '*2ß ;4'00 ˢ<4 ,ˢ 14*-'4 ˢ * ,ˢ<$-& -' / 2ß <ˢ
0*2'4 ,ˢ'//41ˢ-$-ˢ*1ˢ1 /'3 +*-14 ,ˢ1 ˢ6 $2'$ˢ * ,ˢ2+*- *12$ß & +4 ,ˢ42* ,'<$ ˢ 4$ ˢ
< +2'$+ ˢ *< + 2ß *ˢ+ 7 ˢ' ,0 2+* / 2B *2 +<4+'*-4 ß *-2 ;4* ,ˢ<$-& 4'+ 2ß 3 - ' ˢ
<'$ˢ ,$+* ˢ'//'4 ˢ42"&$/ 3*2" !- 2*-2 ˢ2* , -ˢ+ 7'-*ˢ+ 7'"1 ' 7*2"*' - +4-2ß *ˢ/ 7 ß
42ˢ'-2 +' ,ˢ'-14<'* ˢ0 +ˢ* + ,$+'<*+*ß -1 ' ß '1/$- ß -$2-*-$ ß 4+$- 0*- ˢ
7 + -24+" * ˢ*/';4*-2$ˢ0$ 2ˢ<4 ,ˢ:*-/41$ˢ0*1* ˢ 4-2ˢ*1ˢ2+ ' ˢ , - ' ß 2ˢ 43'-1 ˢ
0 +ˢ '-7-/$ *--";4*1+*-2 02 *+ -$&*2* " '6'/ˢ'-2 +' ,ˢ*1ˢ&'2'/'2'7*2$+'* ,ˢ&*[ˢ
+'2' ,ˢ+</';4" *ˢ +<4+'*-'ˢ'-ˢ6$<ˢ- 7$2'$ˢ *14 , Bˢ -* , ß ;4'*ˢ/'2 +* ˢ /'3 +"<$, ˢ
, *24 ˢ*42ˢ'-ˢ2 , 0$+ ˢ ,' /* ˢ-$-ˢ +*-2ß ;4* ,&' ˢ6' ˢ$04 ˢ-$-ˢ 2ß ;4'00 ˢ * ,'- ˢ
14<'' ˢ 0*12' ß *42ˢ-$-ˢ *2' ˢ'1$- ˢ <*424 ,ˢ1 / 7*2' ˢ ' 2ß -$&* ˢ1'/*2'$- ˢ 0 2'2* ß
1'/*0 ' ˢ'-2 +' ,ˢ+ ˢ'- 1*ˢ1 / 7*2' ˢ+ 7'' " C , 4 ,ˢ6$<ˢ*--$ˢ<4 ,ˢ * ,ˢ 14*-'* Mˢ
,$+$ '4 ß 2ˢ>$4 *ˢ<4 ,ˢ+ 7 ˢ+ <$-<'/'*2" -2ß 2 ˢ ,' /3ˢ*ˢ0$-2' '< ˢ'-ˢ .*/6* ,ˢ
/ 7*2$ß -4//*ˢ0+$<+* 2'-*-1"* ,0/'4 ˢ'' ß ;4'+ /'7'$-' ˢ < ,04/$ˢ ˢ *22'- +" 1'< 3*- ?ˢ
4 2*ˢ<*4 *ˢ 43 2)ˢ *1ˢ4/2' , 4 , ß <4 ,ˢ*/'41ˢ-$-ˢ0$ / -2 ˢ ;4"0*< ,ˢ-$=3*-2ß 2 7=ˢ
+ <$-<'/'*2'$- , '-143'4 ,+ &$<*+ <$ 0 +4-2ß 47'//*2*ˢ'0 '4 ˢ0$-2' '<' ˢ 2ˢ<$// 7'"
<*+1'-*/'4 , ß ;4" *+-ˢ*10+$3*& +*-2ß 4ˢ '1 4ˢ0+41 -2'*" X-1 ˢ6$<ˢ '<' 3*-2ß
<4+*<$- <' -2'* *26$!'<$ -$-ˢ0$ <4 ,ˢ+ 7 ˢ<$-& -'+ ß *-2 ;4* ,ˢ1 ˢ0$ -'2 - ˢ
2'*ˢ 4*ˢ& + ˢ '-< +*ˢ0/ -* ,ˢ'1 ,ˢ 1 2ß (2'+0*2*ˢ2$2$ˢ+ 7-$ˢ: 2*+'*ˢ0 2 ß ;4* ˢ
64'<3 //$ˢ<*4 * ,ˢ1 1' 2" * <0*/* ,ˢ *1*3*-24+" !-$<<4/2$ˢ+4 , $+ˢ +*2ß +'$ˢ
<4 , ' 0*-' ˢ*7'ß 42ß !- *-2 ˢ +'2*--'* ˢ6 + 1 ˢ1 </*+*2*ß 2ˢ<$,0 - *2'$- 0+$ˢ4 ˢ
+'34 ˢ -2 &+'* ˢ1$,4 ˢ'1$- *ˢ*<< 02*ß 3 //'' ,ˢ 4 *4/0'<X ˢ'-ˢ0+$&'-<'*ˢ7 + + 24+Bˢ
*ˢ1 ˢ<*4 *ˢ ,' /4 ,ˢ'-ˢ ' 0*-'* ,ˢˢ $+-*30 24 , ß 2ˢ6*3 + ˢ 4$ ˢ'-ˢ /3 +2"<*+1'-*/' ˢ
<$,'2*24ˢ 0+$<4+*2$+ ˢ +<4+'*-4 , ß ;4"*1ˢ$, - ' ˢ$<<* '$- ˢ0+* 2$ˢ '-2" * ˢ
, -ß 42ˢ+ ˢ2 7 + 24+ß ,' '' ˢ 43ˢ'1ˢ1 -$-< //* ˢO *7$2 +'4: ˢ ;4" ˢ:*/ ,4+'* ,'-ˢ
'2'- + ˢ1'& +2'2ˢ (4-2 ˢ *'$ˢ ˢ 43" 0' /'4 , ß '<42" 4/ '* ˢ +*2ß <$-& -'2ß ,;4 ˢ
<'2ß "1 ' 7*2"*ˢ+ 7 ˢ ,'22 + -24+ß $+ ß 42 +<4+'*-4 ˢ 4$ ˢ;4* ,0+' ,4 ,-''22 ˢ
+ 2B - <ˢ6 */ 2"* ,' '$- ,ˢ' ,0 1' , -2$ˢ $+ ß ;4$ˢ ,'-4 ˢ* ;4' ˢ<$-1'2'$-'34 ˢ1 ˢ
0*< ˢ2+*- '7*24+ˢ ˢ -* ,ˢ $ˢ ,*7' ˢ 4 0 1= ,ˢ*< 3+ , '1*3'/ ,ˢ ' 0*-$+4 ,ˢ0$2 -2'* ,ˢ
' ß ;4$+4 ,ˢ<$-*2'34 ß -' " 0*< ˢ'-ˢ+ 7-$ˢ<$- 2'242*ß $3&'* ,ˢ'+" -$-ˢ0$ '2" +$I
'*1 ˢ / '4 ˢ+$7*24 ˢ42ˢ*1ˢ+ 7 ,ˢ <+'3 + 2Bˢ ;4$1ˢ 2ˢ'// ß - <ˢ-$-ˢ+ 7'-*ˢ*ˢ *7$2 +ˢ'$ˢ
0 + 4* *ß <'2ß ,' /3ˢ 2'* ,ˢ' * 2+$-$&'$ˢ<*-< //*+'$ 4$"

!!" # ˢ'-14<'' (4-2'34 ß *-2 ;4* ,+ -3&*+ -24+ß 2 ,04 '-14 2+'*<*0 ˢ
2*24 , ß 14 ,/'3 + *1ˢ6$ 2 ,ˢ * ,0'-'*<4 ß ;4"' ' **7'4 ,ˢ+$ * ,42 - '4 ,&'< ˢ
1$,'-$+4 ,ˢ1'2'$-'ˢ'-ˢ '1$-'34 ˢ$00'14 ,+ ' ˢ-$,'- ˢ<4 ,0+* '1'$2 - 3*2ß 1 ˢ
' 0+ +" ! ˢ<4 ,ˢ$,-"''< -2'* ˢ -$-ˢ + -1* ˢ0$04/*+'34 ˢ7 - + 7+* /'2 24+ß * 0'4
ˢ>$--

[illegible]

!>$*-- ? 6$''+ '$ */'<$+-'$0+$&'-<'* '0+* '1 ''-<+ 0'24 8</* ,'<4 , +<4+'*-$! '!C% #/"
i ! "$# ;' &* ; 2#* 2/%*/*#$&" *& & / '#*1"$= $#&*=$ *#&* !*6*# "& ' 2! ; ' #
-$0/'< + '0 + '-141*+4 ,'/ 7 ' + 7'" <$-2 -1 + -28 2 */'<$+-'4 "1 ''- 4+'* *2' '
'"*-2 '$, -'* 0 2 + 28*/';4$2 1' ''-42'/'2 + '- 4 , 02'8 - <0+* 2 + * , 3'74*+ 0$- *
' ''<;4* , ' * +<4+'*-$ + 0$+2*+" 0$24'2f '-14<'' 8 ;4'* '- ' 0$04/$+4 , ' 0 +-'<'
''/2 + , '22" -$-' 0$2 +*-28 '-2 +' , ' , 0 + 0+$+$7*2' " *4/$ *-2 ' <4 , ' #'-< -2'4
??D*4-* 4 'Y4 +< 2*-4 '#*4/$14 ' 4/7 +'"0 * 14 ' *2' '<$-< ' ' / +8 +<4+'*-4
4 '0+* 24+* , ' '-' *+$/4 , ' ' . $-1'4 , ' //* ' !- 4/* ' ' , *+<6'$- , 8 ;4 ,
, + +" <40' 3*28 2+*- 24/'28 ';4 :" '<6* /' ' '-0 +'<4/$, *+' ' , 4-'2'$- , '$/' ,
1' 240$+ , '<0- 2+41 , '*22+'34'28 " *+-' * <L + , *+2'-$8 ;4" /$<4 , '0+* '1'$2 -
3*28 0$ / 2 + <'0 +<" ! ' 2*2' , ' A4/7 +'4 , ' & -'2 ' 2 <4 , 'A*-4 , '<6* /' ' ;4* '
+<4+'*-" , *-1*2 '$<<40*24+4 '& -'// 28 <4 , ';4'-;4 '<'+<'2 + ' 4' ''-2+* 0+' , * ,
0$+2* , '*1 , ' 4 8 < 2 +$ 8 ;4" ;4 3*-24+8 '-2 +</41 -2 , '< -24+'$- , '' , 0 +'$ ''-
<+ 04'28 2 40 +3 8 42 '3"&'1 3*24+8 + 0$-1 -2 , - //+' 2$2+*- & +3 +*&'2" Y4$
*1$'<4 , ' $<'$ ''-2+$14< + ' // +8 * , '/'2 ''0 +& -' -+ '@'-2 + 14 2" !2*;4
//" 2+ 0'1* 47*A4/7 +'4 , 8 * , ' /3 14< ' 4$8 '2 & + " 4-2" $<< +2 '<* 4 -$-' , 4/
24 , ''-1$/4' ' +<4+'*-4 , '<$- 2*28 ;4'8 4 0 2$ '3" 6$, '- 43/*2$8 , *7-* '!3
/'<'241'- '/'3 +*24 , '042*3*2 ' 2 ' *<6'<$/'4 , ' , 4-'2' '' , * , ' '-' *1 '*+4 , '0*7$
+< , 8 ;4 , '#*/ -2'-4 ' D*0*+1 4 '0 + *+$/ ' *3 -2'* , ' *+$/$ 2+* /*3'/'3+ 2 -
3*28 '-0$2 2*2 ' <1 '-< 0 6*3' , +4 , /0 +*3*2"
!!!" C'4' ' + (*1' 6A*+* , '*164<6* + + 28 +$2 2*-2 8 ; 4'9D$&'$1*-"'-'? 4+$ '
-'34 ' <$-& - +*-28 */' -$, *(' , ' 2 , 0$+ ' ''00/'< , '/'3 //4 , 8 ;4 +' , $-'*+4 , ' 2
<(0$ 24/*2'$-4 , 8 ;4* ' 2 <$, , -2*+'$ 1'2$ 0$ 2 *<$, 0/ (" 4-28 0/ -4 , M 0 + '
2+4 , ' ' #4/ $- , ' . +*2'*-$0$/'2*-4 , ' -*2$+ , ' ' 4$-4 , +$1 / 7*24 , $324/ +*-28
1 ' ;4$ + (8 1'//' , 4/*2$ '-'0+* - ' 1$/$+ 8 ' 1 /'3 +*24+* , 8 2 1 / 7*2 8 <4 , '0+' '
, 4 , ' * <4+' '3 //'<' '&*<*+ 28 , ' /4+4 , '24-<+ /0$-1'28 2 <$ 24 , 8 - ' ''-&'2$ 6* '
3 + 24+8 42'0 '6*3 + -20 + , ' '2 ' , 4/24 , 6$+2*24 $ 8 &'1 + -28 - 24+3*2' 43';4 '
+ 34 ' ('/'* <<* '$- '-$&* 1' /'1'' ' , *2 +' '0+* 3 + 24+8 , $1 +*2'$- , ;4<'-' 4' '
1 /'3 +*2'$-'34 ' +&*+ -28 2 C ''7/$+'* , '043/'<* , ;4 '2+*-;4'//'2*2 , '$, -'*<$- '
'/'* 4*<$- ++ -2" (' $ +$2 2*-2 ' <*02*$<<* '$- '0*+2 ['0 " '-'+ 7-$ *< + '&'1 "
3*-24+8 0 + '//* , ' ' ;4'1 , ' 1 /4+* , ' ' 3*28 42 + 7'* '&'+ '22'*(' , ' 1 3'/'2*+ -24+8
0+* 2*-2' /' , ' ' 3 //" 14<'34 8 ;4$+4 , '$0 +* + ('42"<$- 4 & +*28 *3 (+<'24'*3 -2' '
34 ' , *7-* , ;4 '$3 '1' '-&'1'* , '0$ 2 * 4 2'-4 +4-2 /*41'4 '' + , $//'4 6$*+2'"
2 -+'<4 'V 4++'4 ' 4//'$-'"14< ' 2 * , '2'-"<$7-*2'" !1'<4 , ' +<4+'*-$8 */'$;4'
, 1

B' '□' ' 'K ' ' >*103 /+->2 4)->' =' ' 1-8-1)+, ' ,, -1,)"5*,-12 ,/,'0) >).*, "=/D
) --') >' '->-1-1' ** ' '5 '* ' < ; +/1=)"51*-,-1 >-1 ,) >' * 1-: =)" /+9*,)"2 4) ' +
,*. * >/1=/ . >).*,/2 ')= ' =-..' -8-+,) >' /55-1 D '
5' 8-+ ,2 -,'/55)=+*, /+-1-5-+,>* 0-5 ,$ > / I' -+"2 .*,)-1*,2 . /2 4) '*+,-* 1-: "5*1,-" -4)-=*D
0) >'7 ' ' ' *A 8-+ ,2 -,'0/ :+ ,/'1) , 0/"4) / D ,)12 *) ' /1) -'01-' ,)12 .*) ' * *,=*1 +* .*D
'* >2) , -'*= +9)1 * :1* +,) >')=4)-' > . ,) >' 1/>/+, * >*,1-2 4)*-' +'1-: "0/> ,*,)' -1*,2 >).D
,)-1-+,)12 ./0 " '/+- " +'51/ I >/' - >)+8 .-2 ,) >' 1-5) :+*+,-2 R,' *" J-+/, 0/" ,1*+ 1-,2 4) /
-/' ,*+4)*>'0/+,1* 3/ ,-" ')0 ,2 4,'/55) :+*, /+-'1-D *>5. >/1) >'=/+51) >2 4)*-' + . * 51/8 +0 * 3*D
5-+, +* 0*5, /" />+'01) '-. ,*, " *0)0-+, *-' :-+-1-' =-=*,2 5/ .- /+->'h ,'-) >'1-, +-1-,L -''0*) , /1 "
* . I ,$,)51*,*-' >). -1-"2 -,' -11/ :+4) -2 +)../' 4)*>'3/+- , /1 " ' .>).*, /+ "=0 1) ')") ,2) ,
-,, "*) , -I) " ' - >+-2 5* . >' *-8 ,) >' B-D +.)"2 +)..* *. *1-'4)*>'51/' , /+-'+/ ,)"2 5-1-/"2
1) >' -) "=*) " ')' '' +).,) >' ,) . ,L +* >'0) >' ..-' * " 4) /") >>* +:1* ,) ' +-' '- - 8-1*,2 '- -' /+ "
<*+) >'M 03*-. " ** ' ' '* ' < ' 1-: '5/-+*" '*1-,2 ') >'9+9)1*>' + -11-' 8) ., * 51/D
< 5). *+, =)" +9)1*>' 51/5) ' / * >/1,-' * -')"
$ 0) >')+/' -') " +,-1 -')" ** ' ' ' J /0 ' **-; ' J '* '
* '< -' ' =

□ = ' '* ' ' ' '1 :' ' ' 5 :'3 ' % '
0 ' T ' ' :' 4 ' ' !(/ ' 5 (N+"" :' ' = =* ' ' ' . !
' = = ' ' ' A ' 5 ' < = = 5 '0 ' 1 ' '< $ ' 5 0 '
0 ' ' '9 - Q '9 ' '

3 ,@4@ I5M-&5N;S
; " #" ' X

\ ʂ ʂ ʂ ʂ &

- $ ʾ % # !" , */ ʾ* - ' , *2 8 -$-ʾ $/4 , ʾ<*&'//*-1' 1ʾ*0 ++ ʾ+ ʾ+ 7'* <*/4 , -'*-O22$*B* '$- , ʾ 0+*
<4 ʾ 3 + 28 2 4+7 + -2 *041ʾ+ 7 , ʾ +$2 2*-2 ʾ42 1 / 7*2 ʾ*1ʾ $ ʾ ;4* , 0+' , 2' , ʾ , =2 + 28
'1ʾ - 7$2'" ʾ'-'2'$ 1*24 , ʾ 4 +*2>*<3 474 2$ 64*-$8 -40 +'- 474 2'-'0*22R' *<$
4-12" /$<'' , ʾ 0+* '1" 4' 12$8 &4-ʾ* , 0/' ' , ' ʾ , *-1*2' " # +4-" ' ʾ '-&'1'$ '' , ʾ '3"
, 4/2' ʾ -$, '-'34 ʾ $-4 ʾ 1 0+ <*24 ʾ 2 ʾ 28" <4 , ʾ , / *2 ; 4 ʾ '2 +4 , ʾ 42 /'- ʾ2<+7'&<+ ʾ
2'$- ʾ ʾ'-ʾ&'* , ʾ1*+ 2 43 + 24+8 0$ 2+ , $: *-<'"24-<ʾ '-ʾ+ 7' ʾ7+*2'*ʾ*164<ʾ 0$// -2='- ʾ
2 +& -24ʾ2 -4'28 42 <4 , ʾ3$-*ʾ '0 '4 ʾ7+*2'*ʾ (<4 *+ 24+) 2 4 ʾ /$<$ 1 / 7*2' , +'<4 ʾ
?#'<4 ʾ 2 5 : $ + 14 ʾ */'7-$-4 ʾ *&*++* ʾ<*-<<//*+'4 8 * , 3$ *<+"<$+'/' 2$+'"* / / $+ "
! ʾ , ʾ 0$ 2 *ʾ *ʾ + 7 ʾ 1 / 24 ʾ 28 42 <4 , ʾ . * 0*+ ʾ : <6$, 3 +7'$8 <4 , ʾ ; 4$ 2'*4
, *ʾ <$- '/'$+4 , ʾ 2 &$/4-2*24 , ʾ - < ''241'- ʾ <$- 4- 24 ʾ +*28 <4 , ʾ +<4+'*-" 1 / ʾ
7*2' ʾ *7 + 2" !7'24+'//" 0+'4 ʾ <ʾ -$-< //* ʾ <4 , ʾ & -' / -28 2 *1ʾ <$ ʾ ʾ *1 4-(' / -2
1 40'0$2'4 ʾ 2 / '4 8 '-'2'4 , ʾ <$//$; 4'$ * 24 , ʾ <$+* , ʾ + 7'-*ʾ '1'34 ʾ . 12$3+'34 "
!3"7+*&"$+*2'$- ʾ : <6$, 3 +7'4 *7$2 +'4 , ʾ *ʾ <+<4+'*-$, ' /4 , ʾ <$, 0 //*28 2 -4/I
/4 , ʾ * , 0''4 ʾ 2 +7'& + *2'$-"/$<4 , ʾ 2'0 + 2 1'<'28 0$ 2 + 7' ʾ <4 , ʾ 0$-2' '< ʾ +<<$-<'/' ʾ
*2'$- , ʾ 2 / 7*2" 4 ʾ '-ʾ . *//'* , ʾ *1& -24 , B +<4+'*-4 , 8 ; 4"*+ , ' ʾ 4' ʾ 6* 2 -4 ʾ
*+ /'7'$- ʾ 4 ʾ *++$7*&'28 * , ʾ -$-ʾ 0$ / ʾ <4 , ʾ + 7 ʾ -$-ʾ *7 + 8 ; 4 +-ʾ 0$-2' (+ , ʾ
6+' 2'*-' /' , 4 , ʾ 2 '/'4 , ʾ 1'/ ' ' , 4 , ʾ -$, '-*2B '2* ; 4 ʾ <4 , ʾ -40 +ʾ D42 2'* , ʾ *//* ʾ
24 , ʾ 28 +<4+'*-" , *-1*24 , ʾ ʾ $-1'&'<'-"043/'<*24 , ʾ </*4 4/*ʾ *1 2*8 1$- ʾ
+ (ʾ *26$/'<4 '-ʾ . *//'*ʾ <$- 2'2424 ʾ 2 28 / 7*24 , ʾ -$-ʾ , 1'$<+'< + 4<< - 2'' 8 '- 4 ʾ
+'* , ʾ -$-ʾ $/4 , ʾ + 7" 1ʾ 0$-2' '<" 23' ; 4 ʾ 4 ʾ &'<*+'$ ' +" </* , '2*-2 , 8 $3 '1 ; 4 ʾ *1
+<4+'*-4 , ʾ /'2<+* ʾ '&ʾ $-" : (2'/"1 1' / " 4 , ʾ *7$2 +'4 ʾ '/ -2'$ 6* < '- ʾ */'$
+ 0$- $ 2+*- 7' 28 2 1'+ 1$ *1ʾ + 7'-* , ʾ + , $- 8 -* , ʾ 6$< 14/$ <*& 3*28 - ʾ *3
/'$; 4 , *+ 7'-* ; 4'1 ; 4* , 0 2 + ʾ &'1 + 24+8 ; 4* " + 7'-* 4*ʾ *41$+'2*2 ʾ 2 -$-ʾ 0+$ ʾ
<4+*2$+'$8 42 */'" 11 7*2'8 *2 ; 4 ʾ *1 $ + 7' ʾ -$, '- ʾ *7 + 28 / ʾ *7 + ʾ 0*+*24 , ʾ $ 2 - ʾ
1' / 28 0$ 2+'1' ʾ $+ ' , ʾ *ʾ + 7'-*8 -*+*ʾ 24-<ʾ '/'*ʾ (ʾ * , '/'*+" <*26*++$ 1 <4 , 3 3*28 1
4 4 4 ʾ '-ʾ : <6$, 3 +7'"* 1'34 8 43" ʾ * 2+$-$&'4 ʾ + 7'-* ʾ <*-<<//*+'4 ʾ * 24'28 <4 , ʾ
*7$2 +'$ *7" <$ 0'2B *ʾ ; 4$ 2 0+0 '2* ʾ <$-1'2'$- 8 2* , ʾ ʾ ; 4* ʾ *1ʾ <*4/* , ʾ 7 - +* ʾ
/'2 +8 ; 4* , ʾ *1ʾ '0 4 , ʾ +<4+'*-4 , ʾ 0 <4/'*+'2 + !0 1*3*-2) 2 *1ʾ '-74/* ʾ *ʾ -$ 2+' ʾ
+ 0$- 4 , " +' , 4 , ʾ 0$ 24/*24 , ʾ '''2 ʾ /'2<*4 * , ʾ *+ , $+4 , ʾ + (ʾ *10+$3*+ 28 *1 , 8
; 4* ʾ '-ʾ 1'1$ '-ʾ 14*-'" 7+*2'* , ʾ *1$ *00$ '2*ʾ +*28 </*4 4/*ʾ *1 1*B ; 4$1ʾ '- ʾ
*/2 +<*2'$- ʾ <$-< /4+*" ''8 X 2 0*(ʾ *42 , 4/2$+4 , ʾ *--$+4 , ʾ '-14<'* ʾ <4 , ʾ + 7 ʾ
' 0*-'* ʾ '<+ -2" 1ʾ *ʾ + 0$- 4 , 8 " ; 4'1 , ʾ + (ʾ ' 0*-'* ʾ *7 + ʾ 1 ʾ 0*< ʾ 2 /'28
+ 7 , ʾ ; 4$; 4 ʾ *7 + ʾ 0*+*24 , " ! 8 X 2 '-ʾ 0+$&'-<'*ʾ *< +1$2'*ʾ 1'7-' ʾ 2 '1$- ' ʾ 4(*ʾ
<+$ ʾ <-$- ʾ 2 '2* 0*2+4 , ʾ *22+'34 + -24+" Y4$1ʾ 2 <$-< /4 , 8 '2*ʾ 2* , -8 42
1'1$8 ; 4$1ʾ '-ʾ +<4+'*-" 7+*2'* , ʾ <$-1 + 24+8 -$-ʾ * +'3*24+ʾ ʾ -* , ʾ '1ʾ * , 43' ; 4 ʾ
ʾ + 7 $3 +&+'" '&8 X 2 7+'&'/ 7'*ʾ 2 4+*8 ; 4* ʾ *-1* ʾ 1" '-ʾ 0+$&'-<'*ʾ <$+-0 ʾ
24-28 <$- '+ , -24+) 2 *< +1$2'*8 1 ʾ ; 4'34 ʾ 0$-2' (ʾ * , ʾ 2*24'/ 28 *42 '" ; 4" 0$2 2* ʾ
2 , ʾ *3 $ 6*3 -28 0 - ʾ $ ʾ , *6 + -2 '-ʾ ; 4$ ʾ <$//*2*ʾ </ -2" 1ʾ 6$<ʾ + 0$--' , 8
+ 7 , ʾ * , ʾ <4 , ʾ 0$-2' '< ʾ <$-& -' / 8 - ; 4 ʾ $04 ʾ ʾ *1ʾ , * $+ , ʾ <$-<$+1'* , 8 42 ʾ
; 4' ; 4* , ʾ */'4 ʾ 0*+2 ʾ ''* ʾ '-2 +0$- + 2 ʾ 2"2* , -8 2+*1'2$ 3 - '<'$+4 , ʾ <$- ' 2$+'* ʾ
/'4 , ʾ 3+ &'<''/$8 *14+4 , ʾ + 7 , 8 42 $, - ʾ '-2 //'7*-28 ; 4*-2$0 + ʾ +<4+'*-$ *1ʾ
$ '<'4 , ʾ + 1 4-2"7+*2' '<*+"<40'*2B 1 ʾ -$-ʾ <$- ' 2$+'*/'34 ʾ & +$; 4$-'* , ʾ 0/ +* ; 4 ʾ
/'2 ʾ ($+'+" 0$/ -28 1*24+4 , ʾ 41'< ʾ 2* , ʾ (ʾ *<+$ $+1'- ʾ ; 4* , ʾ (ʾ -*22 =]8 ; 4" <4 , ʾ
N ʾ 41'<'34 ʾ *3 '0 $ -$, '-*-1' 8 2 0' <$0' ʾ ; 4$+4 , ʾ '-2 + 28 <$-2+$& + '* ʾ 6* ʾ 1'+' , *-2"
#ʾ 0$ 24'*24 , ʾ 4'2 1 ʾ , 4- +'34 ʾ 2 1'7-'2*2'34 ʾ *ʾ +<4+'*-$ 2 , 0$+ ʾ 3 //" *42
0+$0+'*ʾ *41$+'2*2 ʾ <+ *2' 8 *42 0 +ʾ *3 3-2'* , ʾ $+4 , ʾ ; 4"+ 7'* ʾ 0*+2 ʾ X 3*-24+ʾ '-
? ? */'$

ʾ ʾ X !*!"(*ʾ 7 $*ʾ "/ʾ *# #'$/" /($/ =& ; !"&$*ʾ 6 /&ʾ ; ʾ 7)) ʾ)

3 ʾ ʾ < // - ? 4 , 0 ʾ " * ʾ ʾ ʾ 4 - = ʾ ʾ ʾ
* 5 5ʾ +

M :(

*/'$ <$'/*2' ;&2* 4' <$- +&*+ 0 2 3*2 !1 ;4*-;4* , '-';4' /' , 4 , 2*1 + 7' !C % #!
$, , ;4 <$-24 , 1' , + 1''-1*+ 28 2* , -8 42 + 7'' $ 2 -1 + -2 0+* <'04* , 0*1 !#
!'3 $/'<'241'- , / 8 */';4'1 1 *41$+'2*2 + 7'* /'3*-14 , 2 - < '2*2 043/'<*
<-1-*-14 , (' 2' , *& +4-2 !2*;4 * / - 4-28 42 ;4 * +<4+'*-$ 0 + , $+I
2 , 8 *42 0 + +*2'$- , $+4 , ;4 '0 '4 0*+2 ;4 + -24+8 , 4- +'34 043/'<'
*41'< -28 * + 2'- + -28 -4//* 0 <4-'* ($/42* 2*-24 , 1'0/$, *2* 1 '' <$- 1*
2+*1 + 8 2-$&* *+ 7 *<10 + 8 2 - + -24+ C , 4- +'34 *42 , 0 + , $+2 , $I
+4 , ;4 + 7'* 0*+2 ;4 3*-24+ &*<*-2'34 8 ;4$-'* , * * , + ('- */'$ '3 *1
1'1$ <$-24/' / 28 - 7*24 , B 2* , - 7+*2'* $+ ' , ;4'34 1* , 8 ;4$ +<4+'*-4 -$
, '-*3*28 *1*8 */ 7 42 * */2 +42+'4 , $+2 (2'-74 + -24+8 - -4 , +$ 1'7-'2*2 &'
/ < + -28 *42 0/ 3 * +*+'4 , ;4 7+*&*+<-24+ &'8 +* 1 4+3'4 , 2*+<'4 , 8 ;4*
* +<4+'*-$ 2*+- '- +'2*--'*8 ;4* , -1'34 8 -$, *-' 8 '1$-'34 8 2 4
2+'* 1<<40*3*-24+8 0 - 2$-'34 '1$- ' 8 */*+'' & 1'7*/'34 8 ;4'34 *-2 * 4 ' 4 +*-28
0$++$ '- 02 --'4+* +4 + -24+) '-2+* ;4$1 ;4$ $+4 , 1 < 1 + <$-2'-7 + 28 */'I
$ 0+*< '< + '- 1 4-1$+4 , /$<4 , +<4+'*-$ 4 / 2B !2 0$// 02 --'4 , '- &'&'
/ -28 * 1 , 0+* 14+* <4 , '' 1 , 0 - '$-'34 2 */*+'' ;4* , 1'4 &'& + -2 + 2'
- + -2 4//* + $31'-*2'4 * +<4+'*-$ 047-*24 , 8 *42 * + 7'' 1'/'7 -2'4 <*4
24 , 88 ;41 , '- 6$< <*0'2) -* , 2*2' , <$-< 4 , 8 42'-/$<' 8 ;4* 0+$0+'* + 7'
<628 '1 /$<4 , 6*3 + 28 */ 7 M 42 0+* 1 -$&* 1'0/$, *2* * + 7 *<<'0 + -28 2 * 8
<+* , -24 , 1'< + -28 2'-2+* 02 --'4 , !2 ;4 $+4 , 1 < 1 + -28 2+ * +<4+'I
-$ -$, '-'+ -24+8 (;4'34 ;4 +- & // 2+ (/'7 + 2 C 4+3'34 2*+<'34 8 ;4*
0+$0+'* + 7' -$- / -28 *< ++' , */2 +<* , , 4'2 <4 , * 1$, '-' 4' + 2'24 2
043/'<* 2+*-;4'!!'2*2' 2 4* *41$+'2*2' + (M ;4 * ;4*3'/ '-2 + 4$ 4 1'< + 1
3 28 '-2<+ 4 , , $0 + (' 2' , *+ 2 +<4+'*-4 <$-2+* *1 + /'7'$-' 8 2'2 *' 3*;
<4+'2*2 , *1 , $, -'-$ + 2'- + & // 2 +* <'04* *42 , +*-2'- + , $+'<*
/'-'4 , '- * , - 2'34 8 '- # - +' $-2'@'4 , 2 >$/ <''-'4 , $*-* 1'+'$-'
a00'1* 2*+< 8 +'*-1' <* 2+4 , '- 1$-'34 -+'<' $, $+*-2' ;4'24 , 2+'34-
+(2$2 0+$&'-<'* * , $ ' ' , *B '- -$, *-' ' $-2 *-4 , 8 ;4$1 1D*&*//* +
74/4+* 0 +2'- 28 2 +*24 , -4 , *< 40' +2'4 , '- 221'34 8 + , $/''$+4 , , 4-'
2' ' , * <* 2 //* *< 0$ /+ , $. *-*<6'* '- '1$-'34 '2'1 , $*-* 1'+'$-' Y4*
/$<* <4 , 0+' , *+'$+4 , + 7- / 4 0+'-<'04 , 4 0+$< +4 , 0*2+' , $-'*/'* -28 +''
+ 2'24 + -24+8 $ '- 0*< , '-' , ;4' 24+$ *00*+ 3*2B 2 0/ +';4 '//$+4 , <$-/*-
74'-'2*2 *42 0+$(' , * <$7-*2'$- + 7 , <$-+'-7 3*-2 * , 1'&'/'$- 3$-$+4 , '-
2 + /*41'4 , + , $//'4 , * , '/'* 4* 0+'-<'0 , 8 2 *+/$2* , *26*+'-*+- /$+$ 8
+ , -+'< $+3$-' $-1* 0*+ -2 , 8 -40 + *1*M +*24 , -4 , $3& - +*2
$*-' *42 , 8 + 7 /'- /'3 +' 1 < 1 -2 8 * , 0/' ' , $+4 , 8 ;4* *&*++* /''<< /:$
- , + /0'<'4-28 3$-$+4 , '- ;4=*-'* 6<+ 1 +*-2 2 +* /$<* + *263/'<$
+4 , +*-2 B -* , 40' $+2'4 , ? /'< 2 + , $//'* 1'+'$-' 8 $00'7- +* , , 6*3 3*2>$I
*-- -D &'- '+*0'< - '' 2 1 $ * 4-1* , -2' & +2 -1$8 ;4$1 0+* 1$-'34 *1
0+$&'+'<'* , '- 2*-1* , + 024 , 1*+ 28 <$, 0 - *2'$- 2*+- /$< 0+* 1' ;4* , 1$ 8
, '-' 1*2* * , <$-& - +*2/ !7'24+ * $, -'-$ + 2'24 + (&$/ 3*28*11'2*<$-1'2'$- 8*1
* , $& -14 , $, - , 1 + /'7'$- !<+404/4 , 8 42 /$<' 8 ;4* +$2 2*-2'34 + 2'24 + -
22'+8 0+* 1 *26$/'< *3 '0 $' , 0$- + -24+B 2'2*7 - +*/'3X +<4+'*- 0$ /4'*2'
* + 7'' *34-1 *2' *14 , +'&*2' , 23 0 2 3*2 +'2*--'* 4 , , * , 0+* 14+* , 8 2
X2 '- * 4+* 0+* 1 , *+' 6*3 + 2B 28 ;4*-;4* , , * $+ -$3'/'2*2' 0*+ '-2 +< 1 28
- 1 '- 0 0+$&'-<'* 0+* 14+* 0 - -2 &+'* * , '/'* 6 + 1 / 28 2* , -

1) V + & - < * J5 ! M$
< : < - < %:- 5 & 5 ! %
& + & - < B - 5 <
1 % ,- V < % -

!C!C% #!" + (' 1 ' 0+$&'-1* ' 0+* 14+*' * / - '2" Y4*-24 , ' *1' , *+' ' 0+* * , ' 0 < 2*+ 28
*"# (3 ' 1'14 , ' 1 < /3+' ' 4" 2 , 0$+'34 ' *14 , 8 ; 4$' '-2 + ' '0 4 , ' 2' - - * , '>$4 * ' 14< , '
, *+' ' 0+* 14 , ' *'<$-2+$& +'2*'< +2' '<$-1'2'$-'34 ' 2 +'-'-*2*' 4 *28 42'/$<4 , '6* ' '
3 + 2' 4 /'2" 40 + : *-/4<'$' ' 0+$&'-<'*'+<&$<*2$8 <4" + (' 2$+ , -2$+4 , '0+* 1'' '
+* , 8 *31'<*-2 ' ' *' 6'/'3 +2$' ' . 4'<6'$8 *22+'34 +*+8 *+$/4 ' 5' $ /* 4 ' +' *<"<$I
, ' ; 4'24 , ' 2+'34-4 ' +'2*- - '* ' <4 , ' 4 , , $' ' , 0 +'$' &'<*+'4 ' ' , 0$/'24 ' -<L'2"
4-<' '-&' 4 , ' '3" 2' , 4/2' ' -$, '-'34 ' 4 0 14 , ' * , $& +" , '+4 , ' '-' , $14 , ' +<4 '
+'*-4 ' ($02*3*28 */'4 , ; 4 8 ; 4 , ' '0 ' + 7" -$, '-*+ 28 '+" 4 ' /$<4 , ' 43 2'24')'
*428 ' , ' -$// 28 */2 , ' <4 , ' 0*+" 1'7-'2*2 ' '-'0+* 14+*' $<'4 , 8 ; 4 , ' '0 ' '2'1 , '
+ 7" -$, '-*+ 28 *11"0 2 3*28 ; 4$1' +4+ 4 ' - 7*24 , " !- 40 + $-= +-*&* , '0$+ '
24 , ' <4 , ' $00'1$' '-' # - 2' ' <$, , $1' /' , 4 , 8 '-2 + ' */'*' ; 4* ' 4 ' <4 2$1'* ' 0 <4/'* '
+'2 + <$, , '22 3*-24+8 2+*1"0 2 3*2' +<4+'*-4 8 ; 4$1'0*+'2 + ' '//'42' '-' ; 44 , '0 2 -2"
- 7*24 , ' 4'2" 1' (2+ , 4 , ' <<<<*4+ $+4 , ' ' 0+$' 3 //" ' , 0 - ' ' 2' 7+*-1" *<+ '
/' -$8 ; ''$1'<$-2+(+*28 /4 -1$8 2' *- -4*' 1' *4+ $+4 , ' <'$' *<<'0 + 2" 3-< 4 , '$'
+ 7 8 42' ' <<D&" *4+ $+2' , ' <'$' *<<'0 + 2) *- -4* , '0 - '$- , ' (((- " <'$' *4+ $+4 , '
6*3 + 2" C ' 4+'34 ' -2 &+'* ' 1$, 4 ' 2' <$-2+$& +/'* , ' + -$&*3*28 0+$' ; 4'34 ' <<' *4I
+ $+4 , ' " 28 " + ('0+*< -2 , '0 <4-'* , ' -$-'6*3 + 28 * , - 2 - +-' <$, '2*24 , '
$00'7- +*+" 0 2 3*28 $' <$- '/'$8 42' $04/ -2'/>' , * , ' +'2*- -'* ' ' 4+3< , 8 2' *+< , '0+'22 '
10*/ , 8 -$-' $/4 , '0+* 1" 1' <$, '2' ' 2'24/$' '-'0$2 2*2 ' 6*3 + 28 2' 4 '0 + *+-' '-'
4-'& + $' 0+'-<'0* , ' *1'0$ 2 +$ ' 2+*- , '22 + 2" # +4 , ' 1 ' *' <$-2+$& + '*' * 0'4 '
2+*- *14 , '$ 2 -1 3*-2' + 7''8 *<' 4/2' , $' <4 , '>$*- - ' ' +$/ '$' : 2* , 0 - " '0 '4 ' *41$+ ?
*-2 ' (((& ' '" *- -$ ' ' '2* ; 4 2' / 7' : 2' 2 , 0$+' '0+* <+'02'$- ' (</41'" * , -8 42'
+' 'D4< , 34+7'<* ' 4 ($+'8 '-' ; 4* , ' -2 &+'* ' * , '/'* ' ; +*' + <'1 +*-28 *'' ; 4*' ('
0*+2 ' 7+*2' '<*+ 24+ + (8 ; 4" 1< 4 ' '/'*'4-'<*' *< *+" -*24+*/" '/'$ 1 0$-1 -1*' * , '
24+-' <$7'2*3*28 <$-< 4 , 8 42' (' ! ' /'3 +*/'2*2 ' - (&" *4+ $+4 , ' *<<'0 + 2"
C ' 0*-' ' ' 0+$&'-<'*' , '22 -1' ' <4 , /* 0'4 '-' $'<$/'$; 4'$' *14 , ' 4' / 28 2*-1 , '
'-2 + ' + 7' ' 2' ' *7$2 +'4 , ' '2*' <$-& -24 , ' 2' ' $ 2 ; 4* , ' +<4+'*-4 ' + 7" '1 , ' *1 '
1'(' 28 ' , - '4 , ' '-14<'* ' '/0*-' ' + 7' ' -$, '- ' <$6 1 + 28 ; 4$' 2 , 0$+' ' 0* '
2'$' ' '-2+*' /*& 24 , ' <$-2'- 2 -28 '2 *3' $, - " 2*+-' <$-2+*' 1'2'$- , ' + 7"* , ' ; 4* , '
<$-2+*' + 7' ' $ 1 +*2$ ' , */ '<'$' 2 ++*' , *+' ; 4 ' * ' 2'- + -2' ' ; 4$1' + 7'-* ' -7/$+4 , '
<*4 *' *11'24 , 8 , 4-'2'$- ' * , ' <$ 02* ' '-2 +-''22 + -28 - ; 4 ' -$&* ' &'+ ' ' *<<'0 '
+ -28 $1 , ' '-2 +&*//$' +<4+'*-4 ' *1' + 7 , ' '/0*-'* ' , '22 + 28 2' 1 ' '-14<'' ' 4 , '
< +2'$< , ' *< + 28 '-2 + ; 4* ' 4$ ' 1 14< + ' 2 - + 24+8 J*<< 02*' < +2*' 0 <4-'* ' 0+$' 2' '
0 -1'$' 4 , , *8 ; 4* ' *' 0+$&'-<'*' '-2+*' *- -4 , ' ($/& + 24+8 2' 1 ' ; 4*' '1$- '0 "
<*& + 24+J' ; 4* , ' <$-1'2'$- , ' " '/0*-4 : ' + <4 *+ 28 +<4+'*-4 ' " 1 -4-<'*+ 28 'I
3" - < 2'2*2 , '0*1' ' '-2 +0$ '2* , 8 42' *1' ''0*-$ ' 0+$&'-<'*' (0 // -1$ ' *-74'- , '
2' $0 ' ' , 0 -1 + 28 '1 ; 4 ' ' *14+4 , ' + /'7'$ ' + 7" 0+$, '22 + 28 1' , ' ' ' *42 , '
' 0*-' 8 + 7' '0 + , '/ 4'0 ' (' -$3'/'2*2 '0+* 14+-' *+3'2+'$' 4$' /*& 2$' ' , 0$- + +"
+ +'02' ' 64 4 , $1" <$-1'2'$-'34 ' $' 0 +1414 , ' - 7$2'4 , ' &'1 3*24+8 42' 0$ -'2 - '
2'* ' * , 0/'4 ' -$-' 2' /$<4 ģ 2' *7$2 +'4 ' '2*' *' + 7'-*' 1' +*28 42' + 0$- 4 , ' '-2+*'
' <L*/" C <" $' +*2+ ' ' *//* , 24 , ' * '+ , *+ 2" # +4 , ' , $(' *1' : <6$, 3 +7'4 , ' !<+' '
3'28 +<4+'*-$8 42' *1' <$-1'2'$-< ' 0+$0$ '2* ' + /0$01 + 28 <$-& - , , ' *1' +'*-1' '
<* 2+4 , ' 4' ' '-1'< + ' - < ' 4' / 8 $3' '1 ; 4 ' ' -$-' 0+'4 ' ; 4* , ' 0+'1' ' <L*/" C <" '
-$-< //* ' + 1'+ '0$ / " : 0 , '1 '0*< ' <$-< 02* , ' *// + ' -$-' $/4 , ' '3" 0+$3+$ 4 , 8
1'0*+2'34 ' 4' ' 4 , , 1 2+' , -2$ '(, 8 <4 , ' 41'<*+ 2' +<4+'*-4 8 22* , 4 '
3+4 , 0 -1 ' $<<* '$-< , ' ; 4* + + 28 <$-& - , , ' '/'4 , ' < / 3+*& +*28 ; 4$' 4$ ' <$- '
'+ , *+ 28 2' 0*1 ' -$-' *1* ' '-&'1'* , ' '-' + 7'$ ' + '< + 2" $<' *42 , ' * 24' 4 4 ' 2B

*,

= ,U= 4' " ' ' & %"= 7)' * = R = 5
' ' -'$ ' 5 = = G 4 ' & '$ ' ' : = ' = 5
T ' 5 ' ' N & ' 5 ' . % -

(($ % ! 17

* , *-2 0 + *#*/ 24 , 8 <4 , -< -' ''*3 42+*; 4 0* 2 <$, 0/4+ 1 / 7*1 <$2/& 5 % #!
/ /'$ '7-' '<*-14 , <4+*& +*28 -$- 0/*< + ''3'8 42 '- 2*-2*3$, '-4 , + !#"
$0'-'$-'34 1' '1 -2'4 , 24+3* - 7$2'4 , *7'2*+ 24+8 - ;4 '- , 4 424+4 , 8 -'
1 0*4<'$+ <$-2+*6 + 24+ !2*; 4 $/424 , 24-< <$//$; 4'4 , <4 , 0$ 2 * -$-
< //' '- 2*4+*+ 24+8 + (8 + (/ / '$ '-2 // Y*8 0*4<'$+ 1 / 7*2$ *16'34 +*28 20+'I
, - , '- , (+'2*--'* 0+$&'-<'* /'& -*2$+' '& ;4 2+' $+1'-' !-1 + +4 ,
24+3*-1*+4 , $<<* '$- <*02*2*8 *1 -*24 , 8 ;4 O $-1*2 1$-4 , 1 , 6*3 28
1 * 2+$ 3+'*-1 & ''' L*/ C < 1*2 /'2 +*) 2 '-<$//$; 4'$ 1 0*< '- 2'242$ '3' +
/'7'0-' <4+'2*2 2 0+$&'-<'* ; 4' 2 +'$ <$7'2*-2 , 4/2* *<<'1' / '1'<'2 ;4* & -
24+- 4 4/0 140* < +'-28 ; 4$1 <4 , 4-'& + * >: +'2*--'* -$, '- '1 + /'7'$- *7 +
& // 28 * + 7'' , '-' , *41'24 '28 ;4*0+$02 + *3 '0 ' , *7-$0 + 0 2 + 8 42 &$2* 8
4* 2 *4 2$+'2*2 , <4 , <$- 4-7*-28 ; 4$8 + /'7'$- 8 <4 4 !3/'4 <*4 * *+ , *//' , 0 '28
'2 242$ <$//$<*2*8 0+$&'-<'* ; 4' 2 <$- 4/*24+ C '- 0+$2 /*2 - 7$2' '-&'1'* , '1
0+<<*24+8 0+* <'0'2*2$ $ 0+$&'1 + *-' , $ 1'< - 8 42 *3 '/0*-' '7+*&'*/-<$, , $
1* 0*2 <$7*24+) *I0+$02 + <$- 4=4 , &'1 +'8 42 *-2 $, -'* <4 , '' *7*24+8 - 8 0*<
<4 , + 7 2*8 * &'4 3 //4 , *3 '//' $+'*24+ $ 2+ , $ '3 1$/ + '7-' '<*28 ;4$1
- , '- , +'2*--'* $+1'-'34 <$//$; 4'$ *16'3'24 , '-2 //'7*28 + ;4 2+*1*-1* ''
<$, , ' /* '28 ;4'8 ;4$/$-7'4 *3 4 , *'/ 0$ '2'8 $ +*'-$+ <*/* , '2*24 , 0+$&'-
<'* , & (*-2'4 , - 4 2*-74-24+ '/'2 +' <4 , 1' /'1' / , '-* '-2 + + 7' 1 / 7*I
2 2 0+$&'-<'* -*24 , !0*+ * <+ 1 + 28 0+* 2 (24 , ;4 ;4* '24 , - 7$2''8 ;2'$1
* , * 0'4 1' 24/ +*28 0$++$ * , 0/''' 0+ <+* 2'-*-1'8 *7$2 +'4 , 0+'1' L*/ C <"
-$-< //* + , '22'28 ;4 1 $-= +-*&*8 * , - 2 - <$, '2*248 1 0+$&'-<'*
0+* 124+* <4 , +'/ *<$ 0*+2' -1*8 1 ; 4'34 $32'- -1' !0 '// 0+$+ 4 * + 7'' 0+*
<' * 4 +*28 '- 1'4 , 0+'4 , $- , +0 0 2 + 2 C ' A*47'$ '-2 + * -4//* , -2'$8
1 ; 4$ '3 -4//4 , & +34 , * +<4+'*-$ *124 , * '+ , *3*2 *7$2 +'4 B ;4*-;4* ,
<4+- */'<$+-'$ <$-& -'// 28 14 , 1 2$2* + ''- 0+$(' , $ <$//$; 4'$ 1 < +- + 24+8 42
* , 0'-'*<4 ($ 1'/< 1 + 2) +<4+'*-4 (('0*2$+'34 0+$ 0+* '1'$/$<$
' , 0$- + 2) -4//4 , $04 -$&4 , '- $ ' + 28 - < &'<'-* + 7'$- $ 0 + (<4+ '$-
'-<$, , $1*+ 24+ 4 , -'6'/*/'41 * ++ 2 *7$2 +'4 8 2* , * !0< , *<'28 4 2 (& ''
L*/ >*- <4 , 1 / 7*2' 2 * , 0/' ' , ' , *-1*2' * *+$14-4 , *1 :<6$, 3 +7'4 ,
2 64*-4 , & -'+ 28 2 '-1 $, - ' , 4/ M &*+'<4 , '24+'74 , <$-2 -1 + -28 ;4$
+ 7'-* $3 &*/ 241'- , -$-< //' /$<$, '-4 */43+ 0+$ '<'/< <$- 2'2X +*2 !-2 +I
* :<6$, 3 +7'4 8 ;2--$-1' A ++ - 7$2'4 , 1 /41' '<*+' < +- + 28 ; 4$1*/2 +4 ,
6*3 3*2 , *-1*2$+4 , <*0428 +<4+'*-4 0*< , -$// 28 42 3 //4 , 0*+*+ 28 (;4
< +24 8 1' , 0+* 1/' 0+$&'- '*+4 , @'<'-*+4 , 8 , '//' *1 $ + 7' /'2 +' 8 ' -1
7*&' <$-1'<'2 ;4$ & - + *+$/4 D$26*+'-74 / // 3$&' 14('1*&' 0+* 14 8
7'1'4 :$&+* 4 4+$-4 , 0+* 8 X+3*-4 VD*&*//4 $ <$1 / '-'4 8 6'''004
$ $+-* 4 ' / '4 8 * ? */'<$+-'$ '1$-X , 0+* '1 2* +' /*<$8 ;4 (<4 ''
& +4-28 1 / 7*2 * / -*24 0+$&'-<'* + *+'7-'4 0+* 8 2 -*24 *+ <4 $-
3*+$24 $-1*2 1$-4 , 0+* 14) *1 +*29 40'0$2'4 J -1'4 , 0+* !- *
1'34 // 3$&' *1 V /3'-' *-4 , *14 , 1 +*2'$- 3 // 7 + -1'8 0 <4-'*+4 , * &'1
-' 0+$&'-<'' <$//*2'$- 8 -$&$& 1'7*/ &'-' '- +'2*--'* , <$, 0$+2*-1' ' , 0$- -
1$8 / 7'$-'34 -$&' <+ *-1' 8 2 2'0 -1'$ '' *22+'34 -1$ Y4'34 0+$ 2 , 0$+
+ 1 '- !0 <' , $+1'6*2' 8 :<6$, 3 + 4 2 64*-4 * *+$14-4 , + 1 4-28
*7$2 +'4 ,

8 0 $ + 5 ! 57 " % < * ; /
M 9 M 1 % !K 8 * <
M * % 5 % 9 $ < * - 5 % N

$ # " %

"#$ˢ %& ˢ % ' ˢ (' %

! ! % #!" *7$2 +'4 , ˢ 2 1 / 7*2 ˢ $00 +'24+'" @ - ' , ˢ ' ˢ ˢ +4+ 4 ˢ (<4 *&'28 , $/ ˢ + +4 , ˢ
- "24 !#" $00+ 4 , ˢ +<4+'*-4 , ˢ $3 - 7$2 ˢ , *7-'241'- , ˢ 2*+-ˢ '2$+ 0$-1 + ˢ -$-ˢ 0$ / 8 +8
<('24+' ˢ 0+$0 1' , ˢ '-14<'' 8 $04 ˢ / ˢ 42 1 / 7*2' ˢ *3 $ & -24+' ˢ * , 0/'- ˢ <*'+ *24+"
$((* * 2+' 3+'*-1'8 4 /48 42 *1*3*24+8 $, $+*-2'" ;4'24 , ˢ , *7' 2+'8 -* , , ' ˢ
'' , ˢ <$- '' ˢ 1 / 7*2' ˢ + 7'' ˢ '1 *1/4 , 8 <*02'$<<*/'$- ˢ '-14<'* ˢ $, -'-$ ˢ '- ˢ +'2*--'*
3+402 ˢ 4-28 # +4 , ˢ '1 *1 *--4 , ˢ ;4 -2 , ˢ 0 +2'- 2"
ˢ ˢ + (8 0*+2* 0/ +' ;4 ˢ /$<' ˢ 0*< 8 42 + ˢ * ˢ <$- '/'$ 0+'-<'04 , 8 02$ ˢ
< +4 , 8 2+ 7-" $+1'-4 , 8 ;4*-24 , ˢ '-0+* -2'*+4 , ˢ /'< 3*28 $+1'-*+ 28 1 / 7*2' ˢ * ˢ
0+* <'04' ˢ + 7-"0+$&'-<'' ˢ 1' , ˢ <$-1'(+*28 ;4* ˢ '- ˢ <$, , 4- ˢ <$- 4/2*+ -2" .+*' ˢ
'*3*24+ 24-< D42 2'* ˢ <$-2*7'$/*/4 ˢ ˢ 28 ;4*- ;4* , ˢ '- $/'24 , ˢ *1' 4-< 1' , ˢ 6*3 + ˢ
ˢ 24+8 42 <$, '2'* + 7-" (2+* -*24 ˢ *+' ' -/' ˢ 2 ++'2$+'4 , ˢ 6*3 + -24+8 ;4" 0+' , *+'* ˢ
+ 7-"<4+'* ˢ 0+* +$7*2'&* '- '7-'24+8 2* , - ˢ + (3 2-1*74 , ˢ 1 / 7'28 '- ;4$<$-& ˢ
-'+ 24+) ;4$ (''" L*/" $&"& -'28 2 4+3 , ˢ +<7*/"0$-*0* '-7+ 4 ˢ 2" /' ;4$2 0$ ˢ
1' 34 ˢ 0+'1' ˢ $-* ˢ $& , 3+ ' ˢ 0+'-<'0'4 , ˢ <$, '2'' ˢ *1/4 , ˢ '- ˢ O :" 41$ -" * 1' ˢ
34 " (ˢ '- ˢ , * $+ ˢ *4/* $/'$ + 1$ 1 3*28 '- +* '0 4 , ˢ *1 /* &* , ˢ -+'<4 $+ ˢ
3$-'4 ˢ O $-0 - +'4 ˢ 0+$&'-<'* ˢ 0+* / 8 -+'<4 ˢ : *3*414 ˢ , $+$/'" 14(8 -+' ˢ
<4 ˢ ˢ $, $+*-2'4 ˢ , *7' 2 + ;4'24 , 8 >$" D41$&'<4 ˢ ˢ $7*+ 24 ˢ /0 +-$-'" 2 / ˢ
3 +24 ˢ . $-1'4 ˢ ˢ *1 /2*+4 , ˢ 14< " >*<$34 ˢ . $3'$ *2'7-$-4 ˢ ;4'24 , ˢ 2+'34-4 ˢ
2 ;4'2*-'* ˢ 0 + $-1* "*3 -2'* , ˢ 0+* B 0$- ˢ $ ˢ ;4*24$+&'+"* <+ 2' ˢ 0' 2$X 2
(ˢ *1& + $ / (*-1 + 1'< ˢ <*+1'-*/' ˢ / 7*24 8 2+4 ˢ . $-1'4 ˢ 2 --* ˢ ?:<*+ '4 ˢ
. '&+'4 ˢ <*+1'-*/ 8 0' $0" 0/ +' ;4 B '- +* $ ˢ <4+'*+42$ + 7-" 0+* '1 8 <6'// ˢ
+/<4 8 2+4 ˢ ': 74' +'4 8 . 4/' / , 4 ˢ C* '4 ˢ 4+1'7*/ - ' 8 2+4 ˢ VA*3 +
: *- $+*-4 $/$ *-* ˢ 24+-ˢ (+*2'$-*/'4 , ˢ 2 & 1'7*/'4 , ˢ <4+3 ˢ 1 / 7*2'8 ;4* 2$ ˢ
@ ˢ 2 */'*+4 , ˢ 0+$&'-<'*+4 , ˢ 4+'1'<" 0+* 2$+ 8 *< <'&'2*24 , ˢ 1 <4+'$- " (ˢ 3+ &"
$+*2'$- ˢ 4 4 ˢ 2B $-ˢ $2*2$+' ˢ 23"0*+2 ˢ '-ˢ 6$<<$- / 4>'' , 0 ' / 8 1 X3 +*2$+' ˢ *&
'- 2*4+*2$+' ˢ 2' , /$ ˢ 42 0+'-<'0" <$-& -' -2'$+'34 ˢ , */ / ˢ ;4'34 42 /*2' *<'*2 646 ˢ
<$-& -24 , ˢ '-1'('/ 8 /$-7 ˢ 1'& +/3 * 1 < / $+'34 ˢ 2'' ˢ '- 2'242$8 ;4" <$, '2'* 6*3 3*-2
42 &$/4-2*24 , ˢ 2'*+4 , ˢ *00+$3*2'$- , ˢ *3'//' ˢ (2$+ ;4 + -2B *2 -4-< 6 '< <$, 0*+ + 8
42 ˢ *1 2*-2'4 , ˢ <$- '/'$ 4 , , '22*28 2 (ˢ 0+$< +4 , ˢ */'$+4 , ;4 ˢ + 7-" $+1'-4 , ˢ - ˢ
2 -2'* + ˢ <$- 4 * ˢ $+1'- 28 43 '1'* *1 3 //4 , ˢ - < '*+'*8 , '-$+ ˢ ;4* , ˢ ' +" 0$2 +'2
0$04/" '-2 +2+' , -2$8 0*+ -24+B '1 +*+$ (, 0/$ ' +'8 42 0+'-<'0 8 0+* <'04 ˢ * , ˢ
<*-" 2 0$ 2) &'1$+'*+*8 (431'2$+4 , ˢ *+3'2+'$ 0 -1 + ˢ & /'-28 2 & /42" ˢ '- ˢ $+4 , ˢ 24 ˢ
2 /* , ˢ 1*+) ;4$1 -4-< X3 -2'//' , ˢ *<'*2B ;4*0+$02 + '-74/$ ˢ 2 4-'& + $ ˢ $32 2* ˢ
+'8 ;4*-24 , ˢ '1 ˢ 2 0*2+'* ˢ <6*+'2* ˢ +*-<'<' ;4 ˢ -$, '-' ˢ 1 <4 ˢ *041 '0 $ ˢ 0$ 4-28 2 Q
2' ˢ *-' , " - +&' ˢ 2 <$-<$+1'34 ˢ <$- '/'' ˢ *< &$/4X2*2'34 ˢ '- ˢ '1 ˢ '-<4 , 3*-28 42 + 7-4 , 8
;4$1 '0 ˢ * 0 +'<4/$ /'3 +*&'28 43 '1'' ˢ 00+24- ˢ <$//*2' ˢ *3 ('2'$ &'-1'< -28 /3' ˢ
;4 ˢ 0 + 4*1 *-28 4* , ˢ '0 $+4 , ;4 ˢ */42 , ˢ <$- 4-1* , ˢ / " 4+-ˢ 6'''004 ˢ V , ˢ
+*/24 ˢ <*-< //*+'4 8 (;4$ < 2 +* 0' -'4 ˢ '-2 // 14+" '-28 1'< + ˢ 4 /4 ˢ $+1'24+8 28
0+$/'('4 ˢ (*77 +*2' ˢ 40 +'$+4 , ˢ 2 + *0$+4 , <*/ , '2*2'34 8 ;4* ˢ '-*-74 2'* 0 +3 //*
<'&'/'*2$2' '- ''<'2 + + ''$&*2* . *//'* + 1*1* '28 1 , $- 2+*2B -$-14 , *+ , *<'&'/'*
0 + 2$24 , ˢ + 7-4 , ˢ 0$ '2*8 2 * , ˢ + <+41 < +< *1& + 4 ˢ 0$2 -2' ' , 4 , ˢ 6$ 2 , ˢ *<+'4 ˢ
;4* , ˢ *-2 * 3 //4 , 8 *1 ˢ *-2' ;4* , ˢ ' 0*-$, , ˢ * , 3'2'$- , ˢ *<< 1 -2 ˢ $1'$8 ;4$1
'++ <$-<'/'*3'/ ˢ 0$ 2 2$2 '- 4+'* ˢ '2 424+4 , ˢ " ' 1 , '-' , ˢ 143'2*+ ˢ + 7 , 8 ;4'-ˢ + 7-"
$+1'- 8 , * $+4 , ˢ '1 "*< &'+ , 2' ˢ , , $+ 8 ;4$ 20'* 4 ˢ 0 +'<4/4 , ˢ ' , 0 -1 28 $, * ˢ
$+'34 *-' , ' ˢ '//41 '-2 0+$04/ *24+'" 1 '10+$0$ '2' ˢ 1$, 2'<' ˢ (, 0/' ˢ $ 6$+ ˢ
2*24+8 '-0+' , ' ;4 ˢ + 7' ˢ '0 '4 ˢ <$- 2*-2'* <4-1' ˢ 0 + 0 1* ";4'8 '--4'0 26 0+$ 4$+4 ,
" " N " */42

0 ˢ ˢ (! $ ˢ ; ˢ L ˢ % - ˢ ˢ $ 7 ' ˢ
$ ˢ $ ˢ 9+ ˢ $ ˢ $ ˢ 7 -0 # " ˢ ˢ $ > ˢ $ ˢ " ˢ 5 ˢ $ ˢ * 1!
ˢ ˢ P ˢ $ ˢ - ˢ 2 "$ ˢ 7 ˢ ˢ $L $ ' ˢ [$, " - ˢ ˢ $ ˢ
: 0 D : 6 $) ˢ # -0 9 , $ ˢ $ ˢ (8 / >

*/42 0 +'<4/' *1'2' 8 <4 , , '-' , \'3" 0 0 +< +'28 - ;4 * ;44 , '42 '- <$, , 4''" !C!C% #!"
<*2' '0'/ '3"&'<* ;4 $ 4 , 02'34 0*+ *-2" $ 2+'1' 1 / 7*2" '- </* ' """ 1' 2+' !#"
342'8 42 $+ ' , 1 /'3 +*+ -28 2 0$ 2 * '- <$, , 4- <$- ++ -28 <$- 24 , ;4 0$ 24
>*2$+4 , <$1'<'//4 , + 7" 0$++'7 + -28 ;4" 2*-1 , 0$// , *24+* , <$- 4/2*2'$- , <$-
24 8 2 *3 -+'<$ $+3$-'$ $-0 - +'$8 2+$ <*+1'-*/" . $-1'$8 /3 +2$. $-
1'$ *1 '*+4 , 14< 8 >*<" . $3'$- *2'7-$-$;4'24 , 2+'34- 8 '- 4-2 *--$+0+$(''
, $ 43 +'024 2" !- $, 4/2* 0+* </*+ 0$ 24/*2*8 0$2'4 ;4* , 1 <+ 2*) +8" ;4*-l
24 , *1 **4 , $+1'- , 0 +2'- 28 6* < + 8 428 4(2* *-1* 1 <+ 2* 2 <*-$- 8 *+
<6' 0' 0 , , 2 0' 0+4 , <+ *2'$- / 1'$-4 , &'* '*-2) ;4$1 2 , '-4 + 7"
'-0+* -2'*+4 , 0/*< *28 14 , / 1'$- + 2'24*-24+8 '- -$, '-*2'$-'34 *3 $ *<'
" -1' 1 (24 , <$, '2'$+4 , /$ - '4 , *-2 ((*--$ < / 3+*2$+4 , +& 24+) '-
40 +;4 *11*24+8 42 1 '-< 0 0+$3*2'$- 40 + + /'7'$- 8 &'2*8 , $+'34 2 +41'2'
$- 8 *+<6' 0' 0+4 , ;4'1 , *3 0' 0 0+$&'-<'* *-2';4'$+" 2 '- *+ '1 -2 8
0'/<0+4 , *42 , *3 *+<6' 0' 0 '- *'2'1 , + '1 -2 8 2+'34 (*<+$ <</ /'* ?
&*<*-2' <$// 7'$ $1*''34 '- <$- '/'4 , *16'3'2' 8 *1 '1 * $1*/'2'$ 1 / 7*2' 8 '*-28 *1
' 7 , 0 + , *7-4 , / , $ @-*+''' , + + -1* 8 42 *1 *<+* 1'7-'2*2 1 '7-*2" (
'' 8 ;4*/ ;4*-2';4 4-28 < +2'4 <$7-$ *24+ 0+$3*2'$-4 , ;4 '/'*+4 , '- /'2 +' 8
;4* + (*1 0$-2' '< , 1*3'28 '*2 , -2'$" 28 42 +*41'34 $3&'*+* *24+8 '- 0+$3*2'$
-'34 8 ;4* $, * , , '22 -24+8 4 4+0*+" $/'2' 8 * <$- ' , '/'+ + *3*+<6' 0' $0'' 2
0' $0' 8 * ;4* 1'14 , 2 $+ , *8 <$- '<'*-24+ ;4* 2$, -'-$ +&*2* -$- 4 +'28
/'< *2 *<+' <$/' 7'' *3 (<42'$- 1'0/$, *24''" 0$-2' '<'$+4 , 8 ;4* " *3 *34 48 4(2*
$+ , 4/* , '- + 7-$ + < 02* , 8 *00 //*+ 28 '-2 +0$ '2* , / *00 //*2'$- 8 ;4$4 '
;4 1 O-* 4 +'2M 0+* 4/ &'2'$ <+ *2 *1 0$ ///$- , <*0' -1* , *1 , '22 + -$-
<$7*-24+" " *1 , +*2'$ '- <$ -$3'$+4 , *1 02'$-'34 +& 24+8 0+$3*2'$-4 , <$- ''
' -1*+4 , 0$2 2*2 0' 0 1'$ < *-$ *22+'342*" !- , $-* 2 +'' &'+7'-- , 8 '- ;4'
34 8 , *7-* *-' , *+4 , $ A - '$- 2 *<+" $+1'-' $00+$3+'$8 3/42* $, -'-$ 1' <'0/'-*
28 42 * '- 2*4+ 24+8 / 1'$- + 2'24*-24+8 -* , * -$, '-*2' , 0*1' * A+* ,
<'/<$! <4 , D $- ('-'2' (< 02* 4' / " 1 *+<' -1* , 43';4 + 2 , 0$+4 , /'
< -2'* <$//*0 * , *<+" $+1'-' 1' '0/'-* , *+<6' 0' $0" *1 , $- *-24+8 <$-<'/'*8 @-$
1$ 0+$&'-<'*/ 8 'X2+* *--4 , < / 3+*+ 8 2 '-74/' 2+' --'' * + 0 2 + 24 , &
+' 2' , '- '14<'*+'$ *- ;4'+ + 8 + (;4 1'1$ 1'0/$, * * :'(2$ & <$-2+* ' , $-'*
s : 2 '14<'*+'$ *14 , 4\]';4 0 + + 7-4 , 0+$, 4/7*-14 , 2 $3 +&*-14 , , *-1 28
< 0+ 2 + * *1 0+$ *-*2'$- , /$<$+4 , * +$+4 , '' , 0 1' -1* , -'(0+$6'3 *28 -<
1 '-< 0 '- 2; , 0/' 8 1 /43+' M *< //' 8 2*2'$- , '/'2*2 6*3 *-24+8 *42 ;4" '- ''
'/*34/ -24+8 7+*&'34 0$ -' '- $+1'-4 , 141$+ 2 2+'34-$ 8 ;4" 2*/'** , '/'2 4$
*1 , '22" 0*2' -24+8 2'* , " *3 -2 4 +'-28 2*-;4* , 2 7'$+4 , 1'1$+4 , &'$/*2$+
<$- 2'242' " !- 7+*2'* , -$3'/'2*2' 8 ;4* 2*-;4* , 0+' , *+'* + 7-" $/4 , -* +4'
-* , 4 $/* + 6' 3 //' 4/ '&'28 0$ 24=24 , 8 42 '- <$-<4+ 4 $+4 , 8 ;4'*11'7
-'2*2 <</ '* 2'<* - X'-*34-24+8 -$3'/ 0+* +*-24+ 8 -4//" -$3'/'2*2' 4+*8
-' '$3 '- '7-'* , +'2* < 7+ 7'* , '-3 //$6*&*2* , $0 +* , 8 <$-< 1*-24+8 -$3'/ 8
;4" '- + 7-" 4+3'34 1$, '<'/'4 , '7 -28 0+' 2''-* /'3 +2*2' 2 , , 4-'2*2' 4+* +& -28
&'7'/'*+4 , 8 <4 2$1'*+4 , 8 */'*+'' , ;4 *-7*+'*+4 , $- + $/&*- , + Y4* , 0$2 +'2
, *(' , 4 , -4 , +4 , 904 +$+4 , + ('- 1$, 2'<$<$, '2*24 */*28 $;4 $, -'*+ , $
+4 , 26$- 2'$+' 1' '0/'-* -$3'/'2*2 , 1 < -2' 7 - + '- 2'24" <4+ 2" 1'1* *1
0+$&'-</*+4 , - <*//$ 2 3*//'&$ 8 ;4$ &4/7$ &$<*-28 0 1*-2'*8 ;4" ($/* -$
3'/'2*2 0 2" 1 3 -28 +& -24+ 8 0+* 2$+4-" 2*+- '&'/'4 , ;4* , <+' , '-*/'4 , 8" ;4" 43
'//' 4 1'<4-28 -2 -2'* '0 $+4 , -$, '-'34 '- +'3*-24+8 -$- 0+* 2$+ *42 + 7''
<$7-'2$+ 2*1&$<*2'/'2 +* *+ 7 , '' * 8 2 - <*//" 2 3*//'&" *1 4-28 '0 '' '-<$-
4/2' *4 '-2 '1'7-*+ " !7-$3'/ 8 0/ 3 ''8 ;4';4 -$3'/'2*2 , 0+ 2'$ + 1 , +*-2"
2'24/$
= + =

5 % #!" 2'24/$ '- '7- (*+<'34 8 <* 2 /!' 8*!'' ;4)4+'+1'O 'B'$-'34 * , 02' 4j - 4 , *- M 1''2
'#? '- * , '/'* $+4 , * ;4'34 , +4-28 $, ' '3 0+$0+'$ -$, '- 8 , '-4 -2B <$- 2' 22
2'$- *-2' ;41 1 1 / 1'34 0 + 7-4 , 2 , 0$+ 3 //' 6*3 -1' +& -24+ * ; '''32')
(*7 -*+''8 2 '' ;4" ((*--$+4 , 0*2'$ '- + 7'' ;4'24 , *// , '/'2*&`+'-2M *42 */' ;4$
043/'<$, '/'2'* , 4- + 4-1 /'-28 (' , *-24+ X 3 , *7' 2+*24 4+'1'<'@ 0+* '1 8
<$- '/'*+''8 0+$&'-<'*+4 , 0+* 2$+ *1 *-2' ;44 , -4 , +4 , + 1*1 4 +'-+8 /'<42 <$, ''
2'' /$ - '34 <*424 , 4'28 * , 0/'4 & -*/< -$- /'-2) 2-$3'/ '- '' *1'0' < -1' 88
1'7- + 0 +2 4 +'-28 */'' 0+* +*-24+ 7'* ;4'24 , */* 0+1'-*+'* -$- -'/
(-$3'/'2*2 400=*-24+ X 2 +47*/'2* , * $+4 , 2 , $1 2'* 2'24*-24+8 2 ' ,
, $1'<* ' , 0 - *<8 ;4* 8 /4(4 0 + * , 4/*2'$- , '-2 + -$3'/ '' 7+*//*-2 M '- 1'
<+ <4-29 , '-4*-24+8 / 7 4 , 024*+'* '- 4 4 , + &$< -24+) *4+' 2 *+7 -2 '- & /
24 4 4 8 7 , , * 8 4-'$- 8 2 ($2'<* 64 4 , $1 ' , , *-' 0+ 2' '-' +< 0+$6'3 *-
24+ $- 2'242'$ *1 . + , *-' *-4 , *--$ <'C /$ (1 0+ 2'$ '- 043/'<' A+*-
?<'* 1'& + $+'' 43' ;4 * 2+*- 4-2'34 0 -1 -1$ 1'/'7 -2 + +& 24+8 41'< ;4 /$<$
+4 , 8 (*1 *--$-* * 2' , *2'$- 0 + /'-74/$ *--$ *1*8 *+- +&*-1* , <4+ -2
/+'* 0*2+$-$+4 , 2 <$7-'2$+4 , '- <4+'' /''0+ , ' *1 / 7'2' , 4 , , $14 , ('7*-24+8
D' ;4* -$3'/'2*2 <4 , 2 +2'$ $+1'- '- C / '-*24 1 0+'&'/ 7'' 2 , , 4-'2*2'34 '-2 +
< 1'28 * , 1 <+<2$ -+'< '2 *-2 <$, 0/4+ *--$ 0+* 41'<*2*8 1 -4$ '- *<+$
<$- ' 2$+'$8 *42 43'+ 7'&' 4 , 4 +'28 2 + , '- 24+)?*/'$;4 , *7-' 2 0+0&'-<'* + 7
-$;4 ('2'*/'34 1'//'1'' <*4 * , 0+* 3'24+*8 0/ +' ;4 $3 *+- <*4'* , *1 :*3*414 ,
;4$2'1' 2+*- 47' -2'34 4 , +$7*24+ + (8 42 +*2'$-4 , 4*+4 , <*/<4 4 , *1 0$04
/ / &* , -24 , '-'+ & /'2B '-'2* ;4 +*2'$- 2$2'4 (6*4 2 1'424+-' 3 //' + 7- & 2'
7*/'* *1 -$-*7' $1' < -2 -* <'+<'2 + *4+ $+4 , <'$ * 2' , *-24+ (;4'34 ;4' ,
;4*7' < -2 -* *4+ $+4 , + 7 *1 */ -1* , , '/'* , 8 3 // 4 , 024 8 "*/'* ;4 1'7I
-'2*2' + 7'* 4 2'+2 -1* $- +*8 *22+'344-24+ Z < 2 +* *1 , *7' 2+*244 , */'$+4 , ;4 +<
7'$+4 , 2$2$ + 7-$, '-' 2+$+4 , 6$-$+*+'*8 & 1'7*/'* ' , , *-'* * + 7'34 $3/'7*2*8 *
/' -4 , 1' /3/& -14 , 1 //'--24+8 < +2' / 7'34 *< <3-1'2'$-'34 8 ;4'34 +*41'34
1 (0'/-14 , * +*+'4 , *1 , '22 $/'2' */' ;4$1 + , 1'4 , *//*24 , 042*3*24+ 11'
24 , 8 42 /'2 8 & 1'7*/'4 , *+ 7 $00'7- +*2$+4 , +*2'$- <$-2+* & -1 -2 ' < 1 -
2 ' & 8 *42 '-2 + <$6 + 1< '- 2'242* 8 '-2+* 3' --'4 , 4 0 -1*-24+8 '2* 2* , - 42 -4/I
/4 , 0+$02 + * <$-2+*1'34 4+'34 2 6@0$26 <' 0+* 41'<'4 , *14 , '-2 //'7*24+8 <*
;4 1 + 1'14 , '- + 7- <4+'' 0+$, 4/7 24+ 4//* !=+7'2'$- *42 0 -/'$- 8 -'/
0$// ($/42* 2'0 -1'* *< < 2 +* + 7- $- +* 1'1$ '-'2'$ *-- 0+0/'2$ <$, 0+ 6 - *8
(0 -1*-24+ *7' 2+*24 4+'1'< -4// 0+'-<'04 , 0+$< +4 , & 8 *42 0+$&'-<'* 0+*
1$+4 , 8 *42 4-'& +/'2*2'34 8 $0 +* , 4* , *11'<*-28 -4'/4 , ;4 *3 '' 6$-$+*+'4 ,
<<'0'-2) / <$-2+* *<'*-28 6$-$+'34 2 1'7-'2*2'34 2*- ;4* , '-1'7- 0+'& -24+
1'14 , 40 + , $- 2*+'* + *--$ <'$ 5 D%%#' *14 , +& 24+B 28 ;4'* 0+*& -4 ,
, '8 ;6*/ $/'1 /4-28 6' 3 //' 0+'&*2* 0+*< 1$+4 , *41$+'2*2 , *7-$ -4 , +$8
-$- '- , *-' 2$?0$04/ 1 2+' , -2$8 <4/2 4-2M *+ , $- 2*+'* 0+* 1' , *-1*24+8
- 64 4 , $1 -4 , , $ $, -'-$ + <41*-2 4+ 0*--'8 6$/$ +'<'8 (/$<' (2 +-'
'- + 7-4 , -$- '' , 0$+2 -24+) 28 42 *+2' '< *1 & -' -14 , '- . *//'* , '-&'2 -24+8 *
1 , 0+'&'/ 7'*8 ;4'34 + 7-'<$/* *+2' '< 424-24+8 '' '-2+* 2+' --'4 , *22+'34*-24+
*2'$- *77 +4 , ' , 0<+*2* 40 +'$+4 , *--$+4 , <$//*2'$- 8 2 $3 3 //* ($+2*-$-
1'' , (*1* 8- 0 -/'2*2'$-4 , $+1'-*+'*+4 , <4+ 4 ' , 0 1'*24+8 -$- ('7*-24+ 1
/ &* , -24 , : 02' , *-$+4-* <$, '2'* '- * 0+$&'-<'* -$- -'/ /'-74/' 2+' --'' < / ?
3+ -24+ C 1'1' ' <*/'34 '- 7+*2'*22 /& 2'$+4 , %% *36'-< *--' '-8<4+'' 0+$
, 4/7*2' 1 / 7*2 1'/'7 -2 + <$7-$ <*-2) ;4'00 <4 , <$- 2 28 , * $+ - $+4 , 0*+2 , 8
;4* '1' ' , $+4 , + 7- *4('/'*+'4 , <$, , 1 < 1 + 1 3 3*28 *3 *4/'<' '-2 +& + * , "
+* 1'

2* 1" 0+$&'-1* , , 8 *+14 , 8 /$<$+4 , 8 *1 < *24 , , $14 , + 1'7*-24+ -4//4 , ! !C % #!"
;' '$<4 , '' , (0+ /3 + 7' ' *-1*2$ 1 '-< 0 , 4-'+ /'< *2" !-2+* 2+' --'4 , "24 !#"
$22& -24 '-1=*24+8 '-;4$ '1 '0<+ 0<1* &'+'1 / 7 -24+8 ;4" 1 '' 8 ;4" 0+* -
2'34 1 <+ 2' +*41 , +'-2M 1'/'7 -2 +<$7-$ <*-2" 28 <4 , 0+' , 4 , 0 + + 7' $<
<40*2'$- *<- 7$2'* " 7 - +*/'* + 7-"<$, '2'* <$-&$<:-24+" 4/2* '- 40 + 1
<+ 2* 1 & *'7*/'34 M ;4* 24+- *3'7''$3'/'34 +*2'$- 0 + $-*+* , '- <$, 0/4+'34 + 7I
-" 0+$&'-<'' 8 24 , '- */'' +*2'$- 4-1$+4 , 8 0 -14-24+) 1 '' , , *-" , *7' 2+*244 ,
2*/'$+4 , $' <'*/'4 , *1 ' 7'2' , 4 , , $14 , <$ +< -1$-4 , +$8 $+4 , , $1 +*-1'
2'0 -1'' 8 ;4* 2$+4-" + 7-" , 4- + B '2 , 1 + 7'$ 0*2+' , $-'$, *7-* , 0*+2 ,
+*41$/ 42' <$-2+* 2'34 */' -*2$) 1 43 '1'' * + 7-$ 0+* 2*+" $/'2' 8 1 ;4'34 & <
2'7*/'4 , <4+'* <$7-$ <'2B 0$ 2+ , $ 1 2* , ;4'2*-'* ;4* , : 02' , *-'* 8
(;4'34 7+*-1' 0 <4-'* * + 7 ;4$2*--' ('7'24+" !- 6$< <$ 24 0+* 2 + * * 24 ,
<$-2+$& + * 4+' 1'' /'$- '-2 + <*-< //*+'4 , 2 <4+'*+4 , 1 / 7*2 <$-& -24 ,
;4 42 1 $, -'34 <*4 ' 8 ;4*+4 , <$7-'+'$ *1 0+* 2$ 4+'1'<$ 0+$&'-<'*+4 ,
0 +2'- + 28 <4 , 1 '' *00 //*+ 24+8 $/* 40+ , * <4+'* <$7-$ + -28 (</4 $ 0+'
&*2$ + 7' 8 ;4$1 &$<*-28 <$-<'/'$ 2 1 1' 2' '2 , 8 */'' ;4 + /<+'02' + 7'' 8 ;4*
'- <4+'' 0+$, 4/7*2* / -+" # +* , 6$<8 42 */'* , 4/2* */42*+'2 + '- $ <$- '(1
/'3 +*2* , '-' , ('24 , 6*34 +*-2" 4//* , * $+ '- . *//'* & (*2'$- 0$04/"*1 /'1*-
24+8 ;4* , <$- 4 *+4 , 4+' 1'1'$-4 , <$-2 -2'$- 8 ;4* */'3 //$+4 , 400/'<4 , , *
7' 2+' 2 <$-<X'" ''/'4 0+'&*2" * / /3+'34 8 , 4/2'0/'<*2$ $+4 , (((*36'-< *--' '-
' , , - 4- *4- +$8 '-& 6$1' + 24+3*28 2 * , '/'*+4 , ;4' 2 , 43 ;4 $''<'2*28
41'<'$+4 , <$- 2*-2'*8 ;X* 043/'<* <4+'2* <$- 2*28 '- 143'4 , + &$<*2*" , $ '1
-$- @'1 28 - , 0 -$- *2 24+) 2 2* , -8 ;4$2' ;4 +' , $-'* 1 * + $+'4-24+8 $+'4-
24+ *42 , <+ 3 ++' , 8 2$2' '0 $+4 , [;4" '1 */'$;4" -$- 1' '2 -24+8 * 24 /414-24+"
#!" !] + (!Q $2$2-*7" / 28 '/'$/*8 ?;4* , (. *3+' /'1 < 2+* * 4 0 ?
+*28 **$ /*&*<+$ *3/42* 28 $-0 - +'$ 2 */'' + 7-" 0+' , $+'34 8 ;4" 40 &
- +*-28 0 + #'<$ 0$04/$ + ;4 -2 ' /$-7* +' 0+* < 1 -2'34 8 2$+*2$+'34 0+'6 '
04+*8 ;4" ''" + $ <$, '2*24 +*-28 *1 '0 2*<4'4 , '-&'2*2') ;4$1 '-1'7-*2'$- , 0+4
1 -2'$+'34 , $&'28 ;4" '1 */2 , '- / 7*2" 0$-2' '<" 2 1 / *2$+4 , + 7-" <$-/0 24
$ 2 -2*+" , '-' , 0+24' / (' 2'+**3*-2" ?
#!!" 2 , 0$+ *+/$2* *26*+'-* ? + , $//'*8 -+'<' $-1* '8 ;4" *1
/$*-'1 -4 , '- :*-2$-''9' *--$ 7B (% $-" *+28 0 +''28 &'14*8 2
-+'<" $-1* "0*2+" 0$ 264 , '8 ;4 , + (40 +'$+ *--$ '- *4/* , & -'+ 4 / +*28
0*+ - 8 + /'7'$-< , , * $+4 , 043/'< 2 , *7" 0+$ /* 2 '1 ;4 0$-2' '<'$ / 7*2$
1*24 , 8 42 '0 4* 0*+2 '- $ -' 02'$ '-2 +0$- + 2 ;4*-;4* , <*+1'-*/' . $-1'4
2*-; , * , ' 2$04 *+' ' - ' '1*1' Y' 1*+ <$-2 -1 + 2" %*42' ' , $ <$-&'&'$ 0 2
<+ 0 +* 2* <* , (< 0'2 !<7*24 8 *1 ;4$1 &$<*2" 0+'-<'0 2 0+' , $+ *4/* " !1
+'4 0$// *1& -24 , 4 '- *4/* , * 24 , 8 ;4$18 0$ 2&'+" , $+2 , <+' , '-' 0$ 24/*2* 2
* 41'<'34 -$- <$, 0 2 -2'34 1* , -*2*8 1 *26$''<* + /'7'$- * , 0/ 2 -1*8 ;4$1
0+'1 , 1 <+ & +*28 0+'4 * / -2'+" -$// 28 ;4* , '--$< -2 , '- / -*24 *+'/2 -/'8 *1
;4 , * + 7 + , ' /* 2' +*28 $/ , -" 41'<'$ *00+$3* / 28 - 0$2'4 $ * 2$ 7+*2'* ,
<*4/* 2'* *041 41'< ;4* + + 8 ;4* , ;4$1'*/42*+ '3" *1 &'2* , * 2 +-* , <+ 1 + 2
<$-/X'4 ,

B 4)*> -I K*=1 -. ' " , *> 5/ >5*2 M/ ,5-+ -1 / ** L *
,1*-*- 0/+,)=-1+ /) 0-5-98,2 ** 5 < 5
* < 5 R 4) 1->'/>+ ,->5/1- 0-.*1 '-=) .-2 *.,=>
* *=.,**- .12 +,-1*5- , 8*-,* - ,*,*2),5.-1 D ** * 5 < -
4)-9,- J*) >) ,2 * ' ,-+ -+'*> K*../+ > 9*, -+D

N 5 1 N7 5 - R
9 5 / N5 : *

8 M

!C % #!" <$- '/'4 , ;4'8 &'1 + 24+" -2 & ''' --$ 8 14'$" <*02'&* *1 / 2' c41'<'3''
!#" '- *-2$-'34 1 2'- + 24+8 * , 24+- *3 '' *1' -*24 , 0+$&$<*& +*2 " 2' -* ,
0*+2 4* '-2 +0$ X +*28 *1$ 1 <+ 2$ 0+'1' $''" * ?*--" '0"D%%(&'2'8?
;4$ <$7-'2'$- , <*4 * '3" '/ , 0 +*28 * , ;4 1 / 7*2' 41'<'34 42 '-<$, 0
2 -2'34 */'' ;4 $, -'34 '-2 +1'(+*28 2 $, -'* *OUB* *< 0+$3*2'$- <$-2+* + *-"
1 '-<4+'* , * A ++" 4 +*28 '1;4 42 1 / 7*2' >41'<'34 7-' '<*+ 24+ , *-1*
& +*2" + *00*+'2$+ + 7'$? '$+2'" 2 1'$/*-" :*-2$-4 , 8 ;4* &'<'-* $-28
A*-' >$*-''' $00'1*24-<*+ 7'$0+* '1'$ '+ , *2*8 1 <+ 24 , 043/'<*24 , 8 2*1 0$+
2* A*-' >$*--' 8 ;4*-1$ *1 X+3 , -$- / 22424 *<< '' 8 (, 0/4 , 4 * '(4 , "
$ 2 *& '1" : (2'/" 4 1 , *--" 1 <'+ 4 , 8 42 /'3 //" *++ * 0$++ 1" (, 0/4 , A+*-
<' <$ $-2'< 2 *+$/$:4 //'$-" </\0 * " 1 ''-1" +*2+'34 2+*1 + 24+ '-2 +1'<
24 , ;4 - *041 */'$ '-1'< 8 ;4* , '- -*248 + * , 0 +/<;4 + -24+" 28 ;4'* 4
1'< 1 / 7*2'8 0+ 2$ 0+'0+ " 1 <+ 2$8 2 0$ 2 74 043/'<*2'$- , '-8 <*4 * <$7-$ < ''1*
0 + 2'2 +*-2 2 -2 -2'* , '-2 +0$ 4 +*-28 , *-1*24 , 8 428 43'<4-;4 <$, 0+ 6 -1"
0$/ -28 '-<4+'* ' 2 + -24+ 3$-* $+4 , '-2 +' , *-*$4+ *2$+8 2 ;4 2+" '- '//$
+4 , 0$ '$- , , '22 + -24+" C <+ 24 , 8 42 0+'4 8 043/'<**41$+'2*2 a *1 A*-' >$I
--' 0$+2 * '(4 , " : -2 -2'* * 1 / 7*2' 41'<'34 '-2 +0$/'2* 8 ;4*+ * , ;4*
2'$-" 43 '<' -1* , 0+$-4+'<'*& +*-28 4 0 - * (<42'$ 4 +*28 1$- '/'* 04 +0 +'$
/ &*2* ' 2" : 18 <4 , '/'4 , 0$ 2 * L*/ -1' : 02 -'3+'34 -'(* 28 / -2 -2'* 2
4* 41'< 0$ -'24'28 2 0 + <42'$$, -' '-2 + , ' /*8 1$- < *+$/4 <*+1'-*/' #'-1$
<'-4 $-1* '1 4-1' +*2 +*6-$'- ;4 -2" * /*+$14-' 4+$-4 , '-?*+<*-$<$-
' 2$+'$0 + /'3 //4 , 0 2''28 42+ (<$7-'2'$- , & '/ '<'8 (;4$ $-1* 4 0 +'' 1'
< 3*24+8 /'3" 4 , + 28 * , ;4 <4-1' */'' 41'<'34 '-2 +1'< + 2) 1 $ *-;4'+"0 +
1 / 7*2 8 0+$3*2'$- 8 ;4* * , *1* -2)8 */'*;4 *1* *1 0 + ++" 43 + 2
;4'34 '- 0 1': 41'< 8 ;4"1 <*4 * <$7-$ + -28 1*+ 2" ! + + -2 >*<3 0
74 2$ 64*-$ 1 <+ 24 , '& '1" *'* " $ 2 * /$-74 , 1 + 2$ 2* 2/ -2'4 , 4'28
;4$4 ;4 + (8 /'3 //$ * *2+ <$7-*2' ;4 7 +*-$/''* 0$++ 1$8 2$24 , - 7$2'4 , 4
0 +'$+ *--$8 <4 , 6C'&'$- / 28 *1 / -*24 , + , ' 22 !7'24+6$< *--$ *//*2' A*
-$ >$*--' $/' , <$- 1' 02$3*2'$-'34 8 2 -2 ''2'*_1 / 7*2' 41'<'34 24-< 0+$
-4-<'*2*8 + ;4 . $-2'$ 2 :X '$-"1 -4-<'*2*8 <4 , -$- <$, 0*+4' / -28 * / -2' -2
<$7-'2$+ + 7'$8 *1* 2 0+$3*2'$- <$-2+*H + , $//'* , * 1 / 7*2' 41'<'34[" *1* 8
2*-;4* , <$-2+* + 7' 2 -*24 *41$+'2*2 , *1* 8 , '//* 2 '++'2* 0+$-4-<'*-24+
<*424 , ;4 - ;4' 8 <4 4 <4-;X 1'7-'2*2' 2 <$-1'2'$-' /'28 '//*+4 , '1 '-0$ 2 +4 ,
42" 0 $ / 2B '- 40 +1 <+ 24 , 8 *-2 ;4* , '- + , $/''* '--$< -2'* 1 </*+*-1*8 ;4$1
'/= 0 2' +*28 * , 0/'4 0 +7 + 24+8 $-2'4 2 :4 '$ (-*24 *41$+'2*2 1 -4$ '-
4 &$<*+ -24+8 42 ;4* '//" <$-2+* + * , 0+$3*2'$- 6*3 + -28 1 + -2" !1 *14 , &/
L*/ -1* *'* " : <4-14 , 6* < <4 , <'2*2" '//" , '-' , <0 , 0*+ + -28 *<8 -*24 4
+' 1'1'$- 1 </'-*2*8 + 7 , A+*-<'* ;4 0*+ 8 ;4" 1 <*4 * <$7-$ + -2 &$<*+'
0 2 + -28 2 0 + 0+$<4+*2$+ 4$ '-2 +< 1 + -28 , 1'$ 2 , 0$+ 0$ 24/*-2 + , $/
/'*8 42*1*8 ;4* '++'2* -*24 0+$-4-<'* / 28 $, -'-$ 400+' , + -24+ 2*3$/ + -
24+8 - ('' 8 ;4* 0+$3*2'$- , -4//* , '-14< + 0$2 +*-28 <*/4 , -'* $<<* '$, *
/ &$/' 0+* 3 + 24+8 -*24 & L*/" >4-"< - 4'28 32 * 2* , '- >$*--' *-4 , ;4* ,
/'3"<$-2+ + * , *1* 400+' , + -24+ $1 -*;4 1'<<$+* , <6'// M *+/*<$ -*
24 0+'-<'0 2 1$*+1$ 5 $= $<*4 * + /*2$+< * , *-4 - '<+' , '-*/'''* , '-' <$-
4 , 02* 4-2B ;4$1 $-2'4 , 2:4 //'3- +* , *(' , (* 0 +*&'2" Y4'<4 , -$- <$,
0*+ + -28 1 0 + 0+$<4+*2$+ 4$ 0+$2 2*+' 0*+*2$ $ 2 -1<+ -28 1*+' *1 41'<

'%# '$"3 ' '2"+ -+'+' "2 32+2'5 %$!% '! ,%-" !"2 3')
* E N ! P
* & R 3 C` 5 9 (* V N* / I = ;+ 5 5 K 5 $? #!

U ʳ ʳ ʳ jN?A

' $+'2 , '/'2 "' 8 0+$<4+*2$+'34 ' '-' <4+'*" *41'2' 8 2' + ' <$7+''2$+" + 7'$ <$, , 4-' ' ! '!C% #!"
<*2*8 0$ 2+ , $ +1 , $//'* *<+' , '-'34 ' $3 2' ' 04+* 2' '--$< - ' 1 </*+*2* 2' '(' L* ' ▫ !#"
/ -1* ' : (2'/ ' " +* <'0'2*24 , ' 41'<'4 , ' <*4 *2" +*2+ ' 0 + 0+$<4+*2$+ ' 4$ ' *041' ?
14+'4 , ' 0+12 2*+"&$/4 +4-28 1 ;4 ' * ' - 2+4 , -24 , ' '3" 2+*1" 0$ 24/*+4-2" Y4$1'
<4 , ' '// ' <4 * 28 1 ;4 ' 42' *+/* 4 , ' <$-& -'+ -28 ;4" ' -' <*4 * 0+* '1' ' /$<$ '
1' 2 28 , $-4' / 28 '/ " 4 , ' *1' +4-28 2' 7+*&'2*2' ' 0/ -4 , ' + 0$- 4 , ' +<24/ +4-28 -'I
6'/8 -' " +'2 ' + 1 ;4 ' '-' * <*4 * *14 ,) ?*1& + 4 ' 40+ , *+4 , ' <4+'*+4 , ' 1 <+ 2* ' 4 '"
-$ 2+<+0+$2 2*2'$- ' -$-' *1 , '22') 64//$+4 , ;4 ' , *7' ' '-2 + 8 ;4* , ' * , '/'* ' + '
7'* ' 0+' 2<'04 , 8 + +4 , ' '-' 0+' , *+'* + 7-" <4+'* 41'<*2* 4 , ' *41$+'2*2< , ' <$- +&*+" B
2$2' ' &$<*2$ ' $ ' -$-' <1 , 0*+4' ' 1 <+ 24 , ;4 ' * -*24' 4' / 8 428 -$-' 6*3'2* 0+* "
<+'02'$-' ' $+" *3' '' ' 0+$0$ '2* ' +*2'$- 8 '-' <*4 * 0 +7 + 24+) '1 ;4 ' '0 $ ' 0 + 1 -4- '
<'*2'$- , ' 043/'<* , ' + <'&' B , *- -2'34 ' 6' ' 1 <+ 2' ' <424 , ' - < /*+'4 , ' 4=' , 4-'8
;4$ + , $//'* 04+* 2' '--$< - ' * <+' , '-'34 ' $3 1' ' 1 </*+*2* 4 '2B -* , ' -4//* ' *3'
'' ' <$-2+* *+-' *//*2* ' 0+$3*2'$- " 2'-143'2*2" 4+' ' + 74/* , ' 8 428 *<<4 *2$+ -$-'
0+$3*62 8 + 4 ' *3 $/&*24+ B 4-1 , ' $21'- , ' $/' , ' '-' D41$&'<" $+3$-'" $-1* " '0 '
$+4 , ' 0*+ -2' ' <*4 *8 2' -40 + '-' A+*-<' 1' $, $+*-2'" '2'1 , ' <*4 *8 +&*24 , ' 4' / ' '
- ;4 ' ;4 -;4* , ' + 0<+24 , 8 ;4" *1& + 4 ' -*24 <$- 4/2*0+1' $+4 , ' '--$< -2'* *1'"
'2' 0+$ 2*24 ' /'0+$'-1 ' 0+41 -2' 2' , ' *14+$ ' +*2+ 8 " 41'<'" *41$+'2*2< , ' '-' 143' '
2' , ' -$-' + &$< -28 - ;4 ' <$'--''22*-+8 428 14 , ' , $+2' ' +*2 +-* ' ' &'-1'< ' *00+$I
3*2 ' <40'4-2 '/'$ 0$ 2 +' ;4 4 0 +'<4/4 , ' &'2* ' 2' (' 2' , *2'$-' ' <+ *2 ' &'1 *-24+"
4 , ' 6$<'0 0$- $ 1' , ' " 0+$<4+*2$+ 8 *3' $;4 ' 2 , 0$+ ' + ' ;4' &'2" + , $//'*
0$ 2 * * + 7 ' 1'0/$, *' , 0 2+*&'28 ;4$, *2'1*3*24+8 X2' -*24 <$- 4/24 , ' 0+$ '--$I
< -2'* '0 '4 ' *14 , ' '-' < 2 +' ' + 7-" <4+'' ' 0+$, 4/7*+<24+8 2' '-' *1* + ++ 24+" Y4$1'
1''/$ 43' ;4 ' *14 , 8 -4//* *3' 1 ''-1" +*2+'34 ' 0+$2 2*2'$- ' <$-2+* '-2 +0$ '2*"
! ' : ' 214$ 41'<'*& -' '-2<$, , , $+*-1*8 */2 +4 , L*/ -1' A 3+4*+'' 8
7'1'$ * '*-2'$ 2' >$*''- ' *7' 2+$ 0+* '1'34 8 <$-2+* >$*-- , ' A/*&'*-4 , ' '*<+"
<$// 7 " : -$- - ' ' '31*/ , ' *1' * / + -1* , ' + 7'* , ' 4+'/1'1'$- 2-' /*+* , "8 4'</' ' <4 , ?
>$*-- ' 0 ' 2* 4 1 , ' <</ '* *+<6'1'*<$-$ '-2 < 1 3*2' $3' *2+$< ' & +3$+4 , ' <$- '
24 , /'* ' 2' '- 4+'$ '' , ' <*+< + , 8 ; 4$A/*&'*-4 ' 2* , & (*& +*2)' '-' ;4*<4 , ' 2*
+ 7'" 41'<' ' 0 , ' ' , 0/$+* / 28 '// ' <$-2+* 4 , ' * < , , 4-'$- ' <</ '* ' 0*+*24 , ' *' '
3 * 2) 0+* 2<+ *<$-<'/'$ +'1 '/2'-$ <*& +" 1'< 3*28 - ' ;4' ' *<+$ $+1'-" *11'14 0*+"
1'7-'2*2< 0+* 1'24 , ' '-' 4 ' ;4*<4-;4 ' 1 ' <*4 * *041' */'4 , ' ;4* , ' <</ '* 2'<4 , ' 41' '
< , ' <$-& -'+ ' 0$ ' ;' */'$;4" '-' <</ '* ' < - 4+* ' '-<4++ + " 4 , ' -'6'/$, " -4 ' <+' '
, '-*/' ' * / /3+ : -$- - ' ' -2 -2'* , ' '-' A/*&'*-4 , ' 0+$-4-<'* / +8 : 28 0$ 26*3'2* $+'8
;4* ' 24 3*24+ ' (02'$- 8 1 <+ &'// 28 428 0+* -2'34 ' '0 $ 2' /'2' ' <$7-'2$+ 8 '-'
<++'$ <$X 7''8 ;4$ $1*/ ' <$-& -'4-2' 2' ' 2* 0+* / ' $/ 28 <$+* , ' '0'$ ' 2*
<$-24 , /'$ * '-' 4 , ' & +3* 0+$/*2*+ 2+*1*+ 28 A/*&'*-4 *1 -*24 , *00 //*&'2' ' '/3'8
+ ' <4 , ' <$7-'2$+ ' + 7'$ <$, , 4-'<*2*8 '0 $ 0$ 24/*-2 8 *11'24 , ' 2' *1' -2 -2'* , 8 42'
A/*&'*-'4 ' '-' *<+*+'$ <$// 7''8 &$<*2' ' 0+* 2$+ ' 2' * / /3+ ' <+' , '-*/" 2' '&' 2+'34-*/' '
<$- '/'*+'' 8 <$7-'2$+' ' '2 , ' + 7'" &'<*+'$ 2' 0*2+3-$ + 7'$8 <$+* , ' 4-'& + $ <$// 7'$
2*- ' -41$ <*0'2*8 ' 2* 1 -2 8 1 </*+*+ 28 2 , + 8 ++$- 8 28 <$-2+* 4 2'2'* '
1'7-'2*2 , 8 1'(' / ' *< <+'0 ' / 8 ' 2* , ' 4+ ' *3' <</ '* ' <$, X*4-'$- ' %</4 4 , ' / 8
;4$1' '0 4+* */'$;4 ' <</ '* 2'<$ ' *041' 41'< , ' + 7'4 , ' <$-& -' / 2' ' *+-' * / +2'$- , '
2*-;4* , ' */ * , ' 2' ++$- * , 8 <$-2+* *<+* ' <$- 2'242'$- ' 2' 1'1* + 7'* *1* , 8 '
1* , -*+ ' 0+$ '2 + 24+8 $;4 ' *1$ <+'024 , ' <$+* , ' '0 $ /*< +*+ 24+" /2 +4 , ' <$-I
2+* A+*''1 <4 , ' * , 4 , 8 ;4" *+$/" ' (2' /' *3 26* 4 2+'* '/'4 , 8 2' * *26* '
+'-* + < 0*+ -2 ' (0$ '24 , 8 2'-' '1$-'34 *041 7'1'4 , * , 4 , ' -$3'/'2*2 '
8 " 8 0+$&'-<'*/'

"!X A " ' $ '$;+ 7$*" 8 6" ' ' '$ ') 0 B
' = $" 0 K

C!C% #D 0+$&'-<'*/'&'+4+*8 * ;4$ -$, - *-5 ' , 424*24 +* 8 14<*24 , * + 3*28 2'-* ?"
!#" '- # +$, *-14$ 2+*- ' +*28 4 4/;4 >$*-''' A$ / +'"*7+'<$/* <$-243 +-'$*/';4*=
? 1'4 /*24 +*28 *1' ' , 0$ 24+* , *11'2' *-*2'<' 8 ;4* <$ /$' , , '22" '3" *'28 *00*+'2'$'/' H
34 ;4* 2 '0 A$/ +'4 8 ;4* <$-2*7'$- ;4*1* , 8 '-2 +14 , &'1 + *1*3*2"
X2+';4 *-' , $ 1 / *&$+ , 2 7+*2'* , ;4$+4-1* , , *7-*24 , 0$ 2 * <$, 0 +24+$8"
;4'8 <$, , ' +*2'$-' <$-2 , 0/*2'$- 8 2*-;4* , @'2'$ $+24-* 0$2'4 ;4* , 4$ <4 ,
'-$0'* <$- /' 2*-2'34 0+$ 4 * 0 <4-'* 43& 0 ' 3*-2) >* , ;4 + " * , * /*2 '0 +&*
+*28 2 *1 0+' , +4 , 4 <4/$ <+ 14/$+4 , *-' , $: $<<40*& +*2" 4 , ;4 -$&* 1'2'
$-'34 2 1 1/'$-'34 0 + , -2'24 , + 7' *+$/" -$, - , *2 +'* ;4* +" &'1 + 24+8
2+" 1 , $+'" -*2$+' *+' ' - ' 8 ;4" '-0+$@'-1* '/'* *1'+ $+1'-*-1* 0$//+ < -
2 , 0*<' '<*2'$- , * + 7 , ' /4 4 +*28 1'/'7 -2'* * , 3$ <$++(0+ 6 - " /''-2" $ 2 *
C4+$<$+2$+' , $+4 , *1 , $+2 , 1* , -*24 * , 4 41$<*+$6' 8 2*-;4* , 1'@'
-* 64 , *-* ;4 , * 2*2' + 4 0 +*14 8 0+'4 ' , 0$ 24+* , 0*/* , 0+$ '2 +'8" 1 *
;4 * C $ 2 + 7 & -'* , 0 2 + 8 4 4 " A$ +'4 *-1 , '7-$, '-'$, 0+$ 2'$
- , 043/'< *< + 2 400/'<'$ * , " '-2 + / ;4$;4 4 4 " 4 , 42 +;4 *1
-*24 , *00 //* 28'' 1 , 0+* '1'34 -2 -2'* <$- '+ , *2* 2) *11'24 , ;4 8 42 <$+04
* , " 0$ 2 400/'<'4 , /* , , ' *3$/ + 24+" !1 D42 2'*1 1 <+ 24 , & ''' '14 *+
2'* " (4-2 *--$ <* 4 D42 2'* 2+' 2' ' '-2 +& -'2B '- 3 *2" /' 0 , * 0 '0 '7'/'$
$/*2+'-*+4 , 0$- 8 ;4" 4(2* 4+' '<4 , 0$-2 , 2+414 <$-2'-4* +$2*+4 , 4<<4
2'$- +4'-* , , '-*+" * , 0+'1 , @'1 3*24+8 0+ 2$ -'6'/$, '-4 0 +';4/$ 2+- '24 ,
6'-< '-1 $, , *-2'34 0+* 3 3*2 24- ;4 2'3 & 0 +* , + 0 -2 <$++4'28 $00+
;4" <$, , *3*-28 2 , $/*2+'-*+4 , $0 +*+'' " 4 , +*2" $, -'-1 % ;4" '//$
<* 4 0 +' +4-2B 2*-24 , 4-4 0 +'<4/4 , &* '28 $+-'<*2$ 2'7-$ *3 100+ /'$- 1 -
4 8 2 +41 +'34 04+7*2' 0/+*- *164< 2*+$ C "3 - '1$+ 0 +24 "
!%" A 4 ! 6' *--4 , 4/2$, , @'+$+4 , /'2 +' '//4 2+'4 , , $+2'34 2+' 2' " +' , 4
, , $+*3'24+ A+*-<" $/ 24 8 $+143*42+'4 ;4 : - <: <4-' -$3'/'//' , * * 2'
<* <'&'2*2 8 < 2 +4 , 64 , '/" /$<$8 -*24) ;4"*-' , "@'+242'34 2 14/* '- 2'242'$- 8
;4$1 '0 " * -*2*/'34 1 +*2 400/ &'28 = :*/ , *-2'<* 3+ &" , *7-4 , -$, - *1 024 8
'2* 42 06'/$ $06'* 0+$ $+ 0+' , * *1$/ < -2'* 4 +'2B ;4$1 -$- -' " * , * +*2 0+$
& 1* */'" <$- ;44-24+" $ 2 * 0' 2*2' 241'' <4-" 2$24 , 1 &$&' 28 > 4'2'<$
$1*/'2'$8 ;4$1 '//$ 2 , 0$+ 0* 2' , '- ' 0*-'* 2 0+* <'04 :*/ , *-2'<* /$+ 3*28
-$, - 1 1'2) 2 $, * , &$<*24 8 7@ , -* '$ <4 , */';4$2 *--' 0+* 4' 28 * *<+'
<$-<'$-'34 '$ & 0$ 2 - 1'14 , ' */ , '4 , 2 / $-/4 , :*/ , +$- , 4'2) +8
, *7-' - 7$2'' *+ 2+*1*-1' 8 >$" A+*-<' $ 5 $, , -1$-$ <*+1'-*/ '- . + , *-'
* , *1 *(' , '/'*-4 , * *+ , 2 :'7' '-4-1 2 , 474 24 , $/$-'* + 7 , 8 421
*<+$ $ 1 + <$-2+* 4+<$ '< -1$ *7 + 28 / 7*2$ <$, *11'24 8 -$- , '-$+ , 0+4
" 1 -2'* 8 ;4* , *-2 * +41'2'$-' *< 0' 2*2' 8 /*41 , , +4'2" C '- /43 . + 7$+'$ (''+
, *7-' - 7$2'' 1' 02*-1' *16'3'24 4'28 2 43 :'(2$ @ '3/'' + <$7-$ -1' $0
+* , -*&*&'2) *< 2*-1 , * / , -2 &'''0+' , 4 (* $<' 2*2 '- <$// 7'4 , <*+1'
-*/'4 , <$$02*24 2" -2 2+=--'4 , '- - 7$2'$ 1 + 7' <4 , /*-1* 1 + <$-<'/'
*2'$- *1 , $14 , 0+$, 02* , 2 7+ 7'* , -*&*&'2 $0 +* , 8 '<42" 0*4/$ *-2 1 , $- 2+*
&' , 4 *< 2*-1 , 6$< *--$ (&''' L*/" 1" '- 0*/*2'$ #*2'<*-$ 0/*<'1 *1 C 4 ,
, '7+*&'28 7 *--4 , 40 +7+ 4 8 2 *1 :" *+'* , * $+' , *+ , $+ $ 24 , 4/$ *
3* '/'<* '//'4 $1*/'34 8 ;4'34 0 <4-'* , *1 '$ 4 4 / 7*& +*28 6$-$+' '< <$-1'24

+'23' "+ 4 "2 >'! 4 *" %2 5 % ' 52 !*32 '#'*+"- "+ ! !' '2)
'# 5" 3 + %3- $! '# 2*%-- "+ **

@ N 3 0 K 5
2 $ 4 +$ + * 4 < J * 0
$ D $ $

s s s >)-

2" :<+'0 '2 , 4/2*8 ;4$+4 , '0+* <'04* 4-2 ;4* ''-' +' 2$2 / , 8 1 '-1 ''-'>$*' , , 8 ! 'D '% #D
D4<* , 8 2 0' 2$/* , '*1' $, *-$ c 1'2* 4-2"H -1- '*3 $6*3'2* 8 2 <+'02' ' '!#"
00 2 * , *-1*2* 8 -$-14 , '/4< , '&'1 +4-2" -2 ' $/ 24 , ' $;4*1+'<--'$, * $+'0+' '
1' ' L*/ -1* ' *+2'* ' ''' '$3''2 2" ' -7 /'4 ' *+7* 2+4+'* ' <* 2 //$ -*24 8 &*+'' '
0 + 7+'-*2'$-'34 ''-'*1$/ < -2'* 0 + . +* <'* , ' 2 ''* , ' (+<'2*24 8 <2 0$ 2 * ' ' '
<$, 0/4+ '*--$ ' /$+ -2'//' , $ 7@ , -* '$ 64 , *-'$+ '/'2 +* '0+$ /4 8 2 $, * ''-'
<$, '2*24' A +1'-*-1" 1'<' '24-<<*+1'-*/' '0$ 2 * <$, , $+*24 " $ 2'<*0+* <'04 '
<(< //4'28 2 @- 7 2'<* 4 ' *<:@+'* ' , +'2$ '-2 + <$, 0/4+* */'* 7+ 7'* (< // - '
2' ' '//'4 ' '-7 -'" , $-4 , -2* <$, , -1*-24+" #'+7'-'* , ' '/'* , ' + /' ;4'28 ;4* 0* '
2+' ' (4&'* ''-' 04/<6+4 , '2M $<<*+4 , 8 ;4* ' * , '/'* ''-' * <'&'2*2 ' -$3'/' /' , * 2M
>$/ 06$ $<<* 0 + , '22 -2 8 '-' , * $+' '2 , 0/"<$, 2 +'$ + <$-1" < *+*&'2" A+'1 +' '
<4 ' :@/30+7'4 8 <# 22 +' 8 ;4$1' *22$+4 , '$00'14 , ' 28 $+24 8 , '-' , '0+* 2 + , '2 '
2 -14 '&'1 24+8 ;4" ;4* , 0/4+' , * & 2 +4 , '0+* +2' , ' . +* <$+4 , ' <+'02* 0*+2' , ' * , '
1'2*8 1 -4$ + <$7-'2*8 &*+'' ' / 2'$-'34 8 -$2' 8 '-1'<'34 ;4 ' '//4 2+*&'28 0*+2' , '
0+' , 4 , ''0 ' 4 , , * <4+* *16'3'2* 043/'<*&'2 ' $;4 ' -$, '- ' , *7-* , ' *3 $, -'34 '
;4"+ "/'2<+*+'* '<$- 4/24 , '<40'4-2 ' 2 * 0$ 2 +'2*2 ' -$-''-7+*2*8 '-'&'2 7+*2'* ,) $I
;4 ' , * $+ , ' , +4'2 /*41 , 8 ;4$1''-'2*+-'/*41*3'/" 043/'<* ' 42'/'2*2' '0+$, $& -1* '
241'$ * '144 '0+$0+'* , '7/$+'* , '<$-2 , - + '&' 4 ' 2" C < 2'2 11 /3 +7* '(&'L*I
/ '-1* ' *+2'* 8 -$-''2* - (8 1' ' , 0+$3$ /*3$+ ' *< &'7'/'' ' *22 -4*2 '<$+0$+ 8 *1'
3<*2" 2+" 04/24 " :43 '1' 2 >*-4 '5C$4P*8 >*-" 2 /'2 +*+4 , ' 2 $+2'241'-' ''-'
'D4714- -/'$3 '1'$- '$/' , '0+$3*2* ' -$, '- ' </*+" '/'4 8 4& -' '*1 , '+*3'/" '-7 -'$8
(< // -2 '1$<2+'-* <4 , '+*+* , $+4 , ' 2'*&'2*2 '<$- 4- 2* 0+* 1'24 8 <4 , ' ('0 + 7+'-* '
2'$- ' /$-7'-;4*+ 1'' 28 ;4* " '-'0$+24' -*4 +*7'4 , ' <'28 *--$* 2*2' ' (('&' + 024 "
X 2' -$ 2+$ '1'<* , 8 '<$/*4 ' #'7- +'4 ' +'' ' * 6*/'34 'D42 2'* '1 < //'28 ' *++$ *1'
: ;4*-* , ''-' * , 0*-'* -$ 2(**--$ $ ' ' -*24 '0*2+ ' ' <'0*2+$-$M - < -4'8
- <'$3 X+* * , '/'*) 1*22+'2' $0'34 '$33 //*<'&'/'* $/4 , & +2 + <$*124 28 <2'6' M
+ , *-'* '0+'-104 , '*4/' '*/';4*-1'4 , 1'1-* , ' 12" !- +'06'/$ $06'* ' 2 0+* '
/*-2' /' , * ''//'4 ' 1 -2'* 8 '-' ;4* /'<'2 + (< //4'28 241'*8 0+* <'04* , 6*34'2 6' 2$ '
+'* $, -' ' 22 , 0$+4 , '*1' (* 24 , ' <*/<4/4 , ' 042*2* ' +*2'$-' <$7-'2'$- ,)' 2 * , '
*-2 ' -4 +'" *-&'-'" 2 *+$/ ' :'7$-'' * 2$ ' 1'2$ ' '//4 2+*-1* ' *-2';4'2*2" $, *-* '
-1 , '<4+ , '' , 0 -1 +*28 *3'4 ''-2 +14 , '1'& + * -2' - B 2 2* , -'<4 , ' '//"0+* '
@ +2'/ -28 - '*14 , '*7 + '&'1 + 24+8 *3 '' ' 1 -1' 8 ;4* +*2 , $1 2'*8 *3 2'-4'28 2
1 ' * 2' '<$, +* -2*+'4 , '& +-*<4/ ' +'024 , 8 ;4$'2*-24 , ' ;4$ 1* , '" $+4 , '*--$ ''-'
*-2';4'2*2 '<$-2+$& +'3 '1' 42'28 043/'<*+ ' *2' ' 6*34'2" 4/2* 0+* 2 + * '//4 2+*-1* '
6' 2$+'* ' +'0 '2) 1' '-2 + */'*'- '7- ' (2*2 $04 '<6+$-$/$7'<4 , 8 *3 '0 $8<4 , '3 - '
'<'$ 0*<' 0$ 2 /$-7* , ' * 4' '*3 -2'* , '6$-$+' '<' '*+ 7 2'0 -1" ''-&'2*24 'D42 2'* , '
& -' 2 28 1'24 , 8 ;4$ * 0+' , ' ' , 4-1" '-<4-*34/' '< +2* '2 , 0$+4 , ' 0$<6* 8' , 0 +'$ '
+4 , ' + 7-$+4 , ;4 '-'2'**< <$-& + '$- 8 & +* '0$04/$+4 , ' 2 * , '/'*+4 , '$+'7'- 8 *1I
, '+*3'/"<4+* *< 41'<'$ (<4 /'28 1'7 //'28 (0/'<*&'2" <</ '* 2'<* , '6' 2$+'*2-'*41$+"
0$ 264 , * , 8 <4 , ' -$-14 , '4/2' , * , ' ; ' , *-4 , ' < 0' / 28 '<$/*X ' 2>$ - ' '/'"
043/'<*+4-2" $ 2 4 , '<$, , , $+*-14 '& -'2>$*-- ' : $1'-4 ''-' -1'34 '-*24 8 2
04 +8 42 ;4'1* , '<0+2$ * '+ , *+4-28 '-' *+ , /'2*+4 , ' <$ -$3'$ &'2* , '+ /'7'$/* , '0+$ '
/ 4) 1 '-'&2 ' , , *24+* * 2*2 *1$ $/424 7-*&'2 +/'2 +' $0 +* , ' 1 1'28 /'-74* '
+4 , ;4 ' -$-'&4/7*+" 0 +'2'*/'3" <$, 0*+*2* $, -'4 , '*+2'4 , ' <'+<4/*+ +* * , 3'24 , ' *-' '
2-$ '-7 -2" <$, 0/ (4 ' 2" 4 , ;4 ''-'2'$ '-' $+$ *+' ' - "0*2+$-4 , ' 7' / 28 <$- '
2 -2'$ * ' '//'4 ' , '/'2'* ' 0 +2* 4 ' +'02'$-" '2324 , '*11'('2) 0 +'<4/$;4 ''-' 00'*-'
@- 7 2'<'

; ' [A == '1 : === U '* ' ' - = B = ; = + & //; ' '
! ' ' HN

7ˢ ˢ ˢ ˢ

5 ˢ ˢ% #!" @- 7 2'<' ˢ '-7 -'" *1$ ˢ ;4* ˢ 2ˢ / 7*-2 +ˢD*+'- ˢ*< <'2 ˢ# 2'28 2ˢ1$1' '-'$ˢ<$''' ˢ
'2 '4<4 ˢ!#" , -2*+'$ '-2 +0+ 2*24 ˢ 28 7+ 7'$ 1$<4 , -2$ 01+ '/'*8 ;4*-24 , ˢ'-" X2 +' ˢ64 , ˢ* , H??
$+'34 ˢ &*/ + 28 <1'2$8 -'$(ˢ *-' , 4 , ˢ*1ˢ , * $+*ˢ *004/'28 28 0$ 2ˢ 26$14 , ˢ6' /$+' ˢ
<* , 8 2ˢ1 ˢ+ ˢ , $- 2*+'*ˢ*<<4+*2* ˢ <$-2+*ˢ * */* 2+ +4 , ˢ1' / +2*2'$- 8 $04 ˢ , *7-4 , ˢ
1 ˢ+ 043/'<*ˢ . *//'< ˢ 043/'<*&'2c ˢ '-ˢ ;4$ 42ˢ $, -" <' -2'*+4 , ˢ 7 - + ˢ -$-ˢ2'-1" 1ˢ
' , 342" '-7 -'" '1 , ˢ <'28 '< -$--4//' 8 ;4"+ 1 ˢ 41'<*-28 - -ˢ $ -6'-$ˢ*3ˢ$ 2<-2* ˢ
2'$-' '--*2$ˢ 7<-2'&'2'$ &*<44 , ˢ ˢ0+$3*&=" $ 2 *ˢ 2ˢC* , $-$, *-'* , ˢ . *//'< ˢ '2' ˢ
N , ˢ <+'0 '2)ˢ '-ˢ ;4*ˢ 14 , ˢ , *2 +'* , ˢ *3ˢ */'' ˢ 2*-2$0 + ˢ *7'2*2* , ˢ *1& + 4 ˢ >$*--' ˢ
QG ' +'0/ +4 , ;4 ˢ -2 -2'* , ˢ --</ *2'4 ˢ + 2+*1*28 , *7'<* ˢ+ "*<& 2'2*+4 , ˢ' 2'4 ˢ
, $1"*+2'4 , ˢ<+' , -ˢ , '-' , ˢ A47'2" C4 , ˢ/'* < <+'3 + 28 *ˢ+ 7 ˢ -+'<$ˢ '''8 ;4"
/'2 +*2' ˢ 1' < 02*2'$-'34 ˢ0 +ˢ$2'4 , ˢ$3/ 1*3*24+ ˢ *1ˢ *-''/'*+ ˢ <+ 24 , ˢ<4 , ˢ0/ +' ;4 ˢ
/'' ˢ&'+' ˢ1$1' * 0'4 ˢ 2ˢ*1 , ' /'' 8 , *7-* , ;4 ˢ/*41 , ˢ ('' + 0$+2&'2)ˢ ; ;'00 ˢ ;4"
'-7 -'4 , ˢ'-ˢ -4 , +*2 ˢ6*3 + 28 2ˢ0*+*2* , ˢ*1ˢ$, -'*8 ;4* ˢ0+0- + -24+8 04/<6 + ˢ
+' , *+4 , ˢ+ +4 , ˢ<$0'* , 8 ;4*ˢ 0$// 3*28 *<+" , , $+'*ˢ 4-1 + 2" , 4/*2'$- ˢ1 '-ˢ
;4$+4-1* , 8 ;4" '-ˢ*4/*ˢ 0/4 ˢ 0$2 +*-28 <4 , ˢ < 7+*2'* ˢ/$<$ˢ , $+4 , ˢ&'1 + 28 '-A+*- ˢ
ˢ " / - $-'$+4 , ˢ141 8 ;4" 0$ 2 *ˢ /7'<*+4 , ˢ0+$&'-<'*+4 , ˢ +1'-'34 ˢ1 + -2' ˢ
34 ˢ0+'-<'0*24 , ˢ'-'&'28 * , '/'*ˢ$3ˢ+*+* , ˢ +41'2'$- , ˢ 2ˢ-$-ˢ&4/7*+ , ˢ+ +4 , ˢ (2 +-* ˢ
+4 , ˢ<$7-'2'$- , ˢ6$-$+' '<4 , ˢ/$<4 , ˢ2 -4'28 4 , ;4 ˢ'-ˢ -7/'* , ˢ 2ˢ /7'4 , ˢ*/' ;4$2ˢ
*--' ˢ <424 ˢ 2" $ 2 *ˢ $ˢ , $+24$ ˢD*$14-" /*&*2"0+* 24+*ˢ1$-ˢ*24ˢ ˢ 28 *1ˢ ;4* , ˢ
ˢ+ < 0'28 2ˢ 4 ˢ , *7-*ˢ0+$3'2*2' ˢ 2ˢ '-2 7+'2*2' ˢ $0'-'$- ˢ * 2'14 ˢ1'('28 4 ;4 ˢ*1ˢ *-I
-4 , ˢ ! ˢ5 ˢ ((<&''')ˢ ;4$8 24+3*2' ˢ43' ;4 ˢ+ 34 8 <4+3ˢ*3ˢ '-'2'$ˢ +$2 2*-2'4 , ˢ1$< ˢ
2+'-* ˢ*11'14 ˢ<+ 1 + 24+8 - ;4 ˢ24-<*3 *ˢ , 4/24 , */' -4 042*+ 24+8 -$2'<* *< ˢ
2'$-" <4 , ˢ*/'' ˢ-$, -ˢ1 1'2M 2ˢ , 4/2*ˢ1 ˢ+ 7 ˢ/ 7'2' , $;4 ˢ 4 ˢ 4<< $+ ˢ 6*41ˢ *2' ˢ
1'7- ˢ0+$-4-<'*&'28 ;4* ˢ+**7-$ˢ *1'$ $+4 , ˢ0/*4 4ˢ43' ;4 ˢ &4/7*2*ˢ 4-2" : 1ˢ 4 , ˢ
++$+ , ˢ *1 , '+*3'/" 1 ˢ'- 0 +12*ˢ 6$+4 , ˢ , $244 , ˢ </*4 4/*ˢ0+* *7'$ 2*2' , ˢ , ''1* ˢ
&'28 *--4 , ;4 ˢ 2ˢ , - , 8 ;4$ˢ0*(8 <4 , ˢ , '-4 ˢ042*3*24+8 <$'24+* 2 +8 0+* 1'('2g
& -24 ;4 ˢ 4 ˢ 41'<'4 , ˢ<$, 0+$3*&'2? 9C , 4 , ˢ6$<ˢ*--$ˢ '- 4-2 ˢ *'$ˢ 024*7 ˢ
-*+'$, * $+ˢ0 2' +*ˢ/4 ˢ <$++ 024 8 043/'<*2$ˢ0+'4 *24+* ˢ26 *2+$8 ; 4$ˢ+ +4 , ˢ<*'' ˢ
*ˢ 2ˢ 1'$- ˢ*1ˢ0+'-<'0'*ˢ 4*ˢ+ 0 2'2* ˢ (;4'24+8 ;4* "<@<- *ˢ<*-2'$- ˢ&'2* , 8 &* ˢ
+'' ˢ 241'' ˢ '< <2ˢ $+24-*ˢ*7'2*2* , 8 D*$14-" </*4 '2" D* , 3 +24 ˢ C*-* 4 ˢ 4+</'*-$ˢ
-*24 8 ˢ * 2+' ˢ'-ˢ : 02' , *-'*8 ;4$ ˢ ˢ +26 2$ˢ'*ˢ - *+-" 0*7$8 43" 1$< 3*28 <$- ˢ
24/ +*28 1 < '2" -42'4 , ˢ :A$ '42-ˢ 2ˢ6' ˢ*--4 ˢ *3 24/'2)ˢ ;4'8 C'&114+" 1'$ ˢ
, *2+'<4 , ˢ -*24 8 D42 2'* *+' '$+4 , M 0$ 2ˢ42+'4' ;4 ˢ/'-74* ˢ (*1* , ˢ0 +'2'**/ˢ<2ˢ0/'' ˢ
/$ $06'* ˢ 1 <4+ 4 , ˢ<4++'<4/4 , 8 , 1'<* ˢ/*4+ * ˢ 4 , 0 22ˢ'- 27-'*8 *2 ; 4 ˢ '-1 ˢ'-ˢ0* ˢ
2+'* , ˢ+ & + 4 ˢ *--$ ˢ , 1'<'-* , ˢ 4 , , *ˢ '-2 +ˢ<$-< & ' ˢ 4$ ˢ 0 +'2'* ˢ *< /'<'+*2' ˢ
/*41 ˢ <'28 *ˢD$26*+'-7'* ˢ0+'-<'0'34 ˢ 0 ˢ0 +ˢ$<<* '$- , ˢ &$<*24)ˢ ;4"34 ˢ2* , -ˢ
$0 +* , ˢ 4* , 8 /'3 +2*2' ˢ '-7 -4* ˢ 2ˢ '-ˢ 241'' ˢ * '144 8 -4- ; 4* , ˢ *11'< + ˢ &$/4'2"
+'-<'0'4 , ˢ/4<43+*2'$-4 , ˢ*ˢ/'3+$ˢ ˢ '00$<+*2' ˢ 1 ˢ , $+3' ˢ&4/7*+'34 ˢ <'28 ;4 +-ˢ
D*2'- ˢ& + 4 , ˢ<$0'$/' 2' , ' ˢ<$, , -2*+'' ˢ (0/'<*&'2ˢ*--$ˢ* 2*2' ˢ(((8 1 '-ˢ 6*+*'* ˢ
<0 * , ˢ ; 4$; 4 ˢ 1'1'2" $ 2 *8 <4 , ˢ <$-$, '* , ˢ '00$<+*2' ˢ! & ˢ $, - >*2$ ˢ
+ , ˢ043/'<$ˢ1 1' / 28 < +2*2' , ˢ-$-ˢ $/4-" *ˢ . *//' 8 1ˢ . + , *-' ˢ 2ˢ!2*/' ˢ+ " , 1'<* ˢ ˢ
241'$ ' ˢ+$7*24 ˢ 4'28 ;4$1ˢ '00$<+*2' ˢ 1'2'$ˢ*3ˢ ' +3-@ , $ˢ +<4+'*/" -40 +ˢ043 ˢ
/'<*2*ˢ043/'<* ˢ (0 1*2'$-" , '-' , ˢ *2' *< + 28 -2ˢ '0 ˢ2$24 , ˢ '00$<+*2 , ˢ & + ˢ
2 -14 , ˢ 4 '0 + 2 ˢ ;4$18 0 +'<4/$ 0 + 1* ˢ 2*-2'*41$+' ˢ <$7-'2'$-' ˢ '-ˢ $, - ˢ
</*2$+ ˢ 4$ *1$8 0+$3 ˢ <$- 14+* , ˢ 4 , ˢ<4-1" + 3*-24+" !7'24+ˢ$04 ˢ , 4/2*+4 , ˢ
&'7'/'*+4 , ˢ*77+ /4 ˢ . +* <*ˢ*1ˢ , *-4 +'02*ˢ ('-0/*+'*ˢ 2ˢ0/ +* ;4 ˢ 1'2'$- ˢ<$-24/'28
2ˢ (*1$ˢ 241'$ˢ /*3$+*2* , ˢ & + '$- , ˢ *< <$, , -2*+' ˢ *11'1'+8 4* ; 4 ˢ '-14 2+'*

W 8 # <'28

B ˢ 4" 0ˢ ˢ : ˢ %"

ˢ 5 # Aˢ ˢ 0 $ '(' ')

$ # ' ' ' (' +0

< ' <'2ß -<' . */ /'*ß ;4* ' '-' + ' , 1'<*' '-2 +' < 2 +* ' -*2'$- ' , 0 +'0+' , * '24/'2ß ' '*' '5 '% ^' !'
0+'''<'0 ' 2*-2* ' <' -2'* ' <+'02$+ ' 1 -1$' !2*/' ' . + , *-''# ' < 1 + 2'' *-1 , ' , +' ' ' '#2'
2* ' - ('0$ 22$2' (*-2/*2$ '0+$+ 043''<*/*3$+ ß *--$ ' -*24 ' (' 4+3 ' '-'0*2+'*'
1 < '2' #!!' L*/ -1* ' 1$3+ ' '' $1 , ' , - ' *--$' * 2*2' ' (' 1 < //'2' Y4'-24 '
: 02' , '4 ß ' $+ - ' 6+' 2'*-4 ß . 4/' / , 'ß (' -$3'/'' '-' + , $+'<' ' * , '/'*' $+'4-1'ß
;4' ;4 ' '-2 +' -+'<'' ' '' , 1'<$ ' 0+' , *+'4 , '/$<4 , '2 -4'2ß 2'* , /'2 +' / 7*-2'$+'34 '
'3*41' , 1'$<+'2 +' (<4/24 ß 42' (' < //''D4<*-''& + '$- '0*2 2ß '/'4)' '<1'14 ß ;4$1'
-4 , +$' ;4'-24 ' ('<$, 0/4+'34 '/'3 +' ' 02' , $' , - '-*24 ' 2)' 42+'4 ;4 ' /'-74* '
0 +'2'*ß 2& + ''4 , '' 1 , ' X-74' '0*-7 -1$+4 , ' /*41 ß <4 , ' 0+' <' ' '0 ' ' <$, 0*+*- '
14)' *16* <' '-7 -'$ (< / $ 2' /'3 +*/'' 0+* 1'24 ß 42' -'6'/' +&'/'2 +' 2' <$-2+*' * -' , '' ß
-2 -2'* , ß 42' */'' '0/*< + 2ß ;4$1'0/ +' ;4 ' */''<*/* , $' & -*/'' 6$1' ' *<'4-2ß <+'3 '
+ 2ß '-2 +14 , ' , $+1*<'$+ß '2*' 2* , -' 42' -$-' 2*+-' - 4 , '1$/$+' ' '-' $+4 , ' '-7 6'' '
;4$ ' , $+1 3*2ß ;4* , ' 2' , 4/4 , ' *1' ' *3' '' 1 , ' * , *-14 , ß + /'- ;4 + 2'' !2* ;4 ' I
2+4 ' $- *+14 ß ;4''0$ 2'<* , ' -$ 2+*' * 2*2 ' *1' 4 , , 4 , ' <4/ , -' & ('2ß 2' #'14 ' A*I
3 +' '3+*<'4 ' *' , '2* , ' * 0 '6$-$+' '< '*00 //*24 ß 0$ 2 ;4* , ' *' A/$+ -2 ' *<4/ *2 '0 + '
'/+'1'' 4-2ß *3' $1 , ' * , *+'' 2' =41*+'' '-' , *7-*' 7/$+'* '0*+2 ' 14(+4-2'' 7'ß ;4''
-4-<' /'<'2 +' ' , 0 +*2ß *3' '- 2'242'$- ' /''2' ' 2' <4 , ' 4+ /'*-$ß 43'' , 4-'*' ;4* 1* , '
, '/'2*+'*' 2+ -4 '$3' +*2ß #'-1$<'-4 , '/*+ '2+*- 24/'/ 2ß '-'$00'1'' *3' -$2'<' ' <'
<40*2'$- '$00+ //4 ß 2' (047-*2' ; - '0$ 2 *' <*024 ß , , $+' ' 1' <'04/'' 3 -'7-'2*2 ' '
, *-'34 ' 7+* /*2$+4 , ' + 024 ' //ß ;4''0+ 2'4 , '0+$' '0 $' ($'&''<4+*&'2'' / +* ;4 ' <+'0 '
'2' . +* < 2' *2'- ß - <-$- 2' & +-*<4/*/'-74*ß ;4* ' , * $+ , 0*+2 , *041 /*4 '
1'4 , ' '/'4 , ' *164<' /*2 -2ß */' ;4*-1$' /4< , ß , *7-$' 241'$ $+4 , 2' / 7*-2'$+4 , ' '- '
7 -'$+4 , '3$-$ß &' 4+*'' , '<$' *+1*' , <4 , ' - < //'241'- '<$- 4-1$ß ;4$1' '- <+'02*'
, '6''0/'4 ' ;4* 1* , ' *1' * 2 +-'2*2 , &'14+*' , $-4 , -2*' 2 2*-24+ß */2 +4 , '43 +'34 '
/*<3+' , ' ' 1 1 -14 , ' <7+' *1 4-7<+ ß 2+4 , ' 0'26$ 4 , ' 474 2$3$-* +'<* //+'
4 , ' -*24 , ß * , '/'*' -$3'/'' (' '- +'$+ ' 4 2+'*' $+'4-14 , ß @'+4 , ' -$ 2+*' * 2*2 ' , *('I
, 4 , ß '& 0+$3=*2 , , $+4 , ' 2& +* , - < 4<*2* , ' 0' 2*2 , ß /'& ' '-7 -'4 , ' (0 / '
/ - ß (*1* , ;4 ' 2' $, -'4 , ' + +4 , ' ;4* '0 + 0 1* 6*34=ß 6*34 2' *42 , '0/4 ;X*+-'
/'4 ' ;4' ;4 , ' , 4/2' ' + 2+$' * <4/' ß + <$-1'2* , ' <$7-'2'$- , ß 224 , '- 4' 24 , '-'
*/' -' ' <<+- -1' ' *<+ ' 2' *3' $, -'' &$+ '04+4 , ' 41'<'4 , ß 0 1 '' 4 , ' -' , ' /' ' &' '
2* , ' '- 2'24' 2 X2' <$, , $1*043/'<*43' ;4 '0+$0+2' ' - 7$2 ' '0+ +2 + 2ß'2$2$/*41* '
2' 2 , ' g4 ' &'2* ' 1 <4+/* ' !>'*2'$'-' /'2 +*+4 , 241'' ' /' & +'*2* ' 2ß 42ß * /'14 (;4' '
+ -1$' 2' +42*-1$' 3'3'/'$26 <* ß *-2' ;4$+4 , ' +'02*' & /' *' , -1' ' & /' *3' '-2 +' , ' &'- '
1'<*+ 2ß # /*/'$ ß ;4$ ' '-' *' + ' */' ;4'1' 0$ / ' 41'<*3*2ß (6$+2*-1$ß ' , 0 /'<-1$' *2 '
;4 ' 4&*-1$ß -4//$' 2 , 0$+ ' -$-' */' ;4'1' , $@ + 2' *<' 0+$, $& + 2)' 43' '0/4 , ' &'I
2* ' ('24 , ' 3 *1' '/*+'' +*7 , -2' ' 6' 2$+' ß 2' 2* 1+'' 474 2'' /'3 +2'' *34/' ' 04 * '
/'<*2' '' 2ß 42' */'*' '-' '/'4 , ' , +'2$' *' '<$/*$' *3+$' '-1'&'14$&'+* 2 241'$+4 , '
'26$ ''<$, '2 ' <X , 4/*2*' /$7'*-$-' /'/ * , ß - , $' , /'4 ' 4-4 , ' ;4 , 0'* , ' *41$ '
+ , -$&'2ß ;4* , ' '0/ '$, - ' ' *-2' ;4$ ' 42+'4/ ;4 ' /'-74* ' +'02$+ ß ;4$ ' *1' 4-4 , '
/ 7 +*2ß *1' & 2 +*' <$-24/ +*2' (, 0/*+'*' 2' <$-<$(+*2ß - , $' 0+'&*2*' 2' 1$, 2'<*'
- 7$2'*' (*<2'4 '2 -4'2ß ;4* , ' '0 ' . */ <*'6' (2 +-* , ;4 '6' 2$+'* , ß -7'- '0$04 '
/$+4 , ß 1 +'02'$- ' 2 , 0 ;+4 , ß '4<< //'$- ' * , '/'*+4 , ß 3 //*ß $ 1 +*ß <$-& - '
2'$- ß & /' (2 +$, , ' '-2 +' ' & /' -$3' 4 , ' 7 2*ß / 7 ß , $+ ß <$- 4<241'- 0+$ '
#'-<'*+4 , ' /'-74/*+4 , & ' 4+3'4 , ß ;4*+4 , ' $, -'4 , ' + +4 , ' *' 2 - +' ' *--' ' '-1 < /3'
/*3$+ ' /'3'' 0 + 1*-'' -$2'2'* , '24+-' ('&4/7*2' ' /'3+' ß 24+-' 2'* , ' (' 3'3'/'$26 <' ' *-2' '
N;4' ß *+<6'&' ' + 7'' ß -* , ß +*2'$-*/'4 , ß 4+3'4 , ß , $ 2* 2 +'$+4 , ' <$, 0*+*& +*2ß
'- 2 , , -2$+4 , ;4 ' '0/3+4 , ' *2 ;4 ' *1$+4 , '3$-* , '0*+2 , '0+$0+'*' , *-4'1 +'0 *2''

N ' ' !-

b'_' 90 ' & ' ' :' '0 F ' * ' ' <'' ' 3 # ' 5' 3
R;< $' 5' 9 '' - '0 %

5C!! % #!"!- 4+ *42 , <'&'/" $, *-$+4 , *1' '//41' * 2'7'4 , 0 +& -<+*G' 421 '0<1 3<++' , N
'#?' ;4 4 0+* < 02$+ >*<$3$' 4 *<'$' 1'1' 4+ 0$24 +'28' 64-<1'/ 04/$0+* +'04' /
0+' , 4 4+' <$- 4/24 < 28 '/'4 , 0+* < 02$+" - $/4 " #<+4 , 6* <$, -'*8 ;4* '-
;4$&' 6$, '- /'-74/* , *7-4 , &'+4 , 2 <4 , <4+* 1'< -14 , '<'*-28 '- '26$ $'
<$*< +&*2* 4-1 , *1' 4 , , 4 , /*41' <4/ , - & /' 3*-+8 ;4*-24/* 0$+2'$' 4-2'//'4
0' -2' 8 ;4* , , 7 -'" 41'<'';4 /'<'2*2 (+ +4 , <$7-'2'$- 8 *//'14* / 2'$-<*2
;4 4 4 <$, 0*+*2*8 & /42 (*-2';''$, , $, -'4 , '-& -2' 8 ;4" *0' -2'* <$, , -
1*2'$- /$+4 +4-28 <$- /*2* , !23" ;4* '& +*2[Y4*-24 , *<'&'/" 0+41 -2'* *3 4-2
;4* 0+* 1'24 '// -$- $/4 , 1 0+'&*2' + 34 2 $+" , *(, *? <4 , *<'/'2*2 2* ;4'
2*2 + 0$-1 + *< 2*24 + 8 1' 2'* , 1 '' ;4* *1' 4 , , * , + , 043/'<* , 0 1*-2
*0' -2 +1 /'3 +*2 8 <$- '/'$, , ('24 0+$/0'< +)8 143'' *< 0 +'<4/$ ' & -2' 0+$I
&'1 $<<4++ + 8 -$& +*2 [* , ;4* , &' *3 $, -" * , 3'2'$- &'2* ;4 4/7$ 8 -'"
;4 +- &'+24 , '22 + 28 */' -' ' , 4 &'(+'28 26$-$+ *< , *7' 2+*24 & /4/2+$'1 /*
2$, 0 + + 04 +'28 2* , -0*2+'* 4&*-1* '11'1 +'$8 ;4$' 4/2+* , $14 , /*7+*3*+8
$ 8 ;4$ 4* $+ </*&$' *1 , $& +* 8 *//'14 (<'2*3*2 *42 <$, , $-< *<' 3*28 477
+ 3*2;4 ;4* & /*3 *-2';4' 0*+'34 '- - 7$2'' 0+$3*2* 4 +*-28 & / '0 8 42 +*2 0 +
<+"< $/'1' ' , $' 41'<'$8 *<' -1* (' 2' , *3*2 Z - < '//" 2 , + ;4'<;4*-+ , *7-"
, $, -2" *77+ 1' 3*-24+8 1 ;4$' '2$- *-2 26$ 4 , <$- 4/4' / -28 '2* 42 0+'&*24
043/'<4 , - 7$2'4 , 2 *3 ;4 04+04+* 0 +0 244 , , *7' '+*24 , 7 '/' / &'1 *24+ '-
-$< -2'* *2;4 '-1 / ($0 +$, - &'2* 0*+2 0+$3'2*2' 2 -$+ '1'0+* 2 + * <$- <4
24 8 42 -$- $/4 , 2$7*2$+4 , 1$1' ' , 4 8 1' 2 0+41 -2'//' , 4 /4+'/<$- 4/24 8 <'&'
$02' , 4 *< 0/*- &'+ 3$-4 8 *41'+ 2" +* 2 + '6-4 , +* & 2 +4 , +'02* 2 -1]- 8
14 , '-2 + -$ 1 7 + 28 0+' , 4 , +42*8 *42 , /'$+* 043/'<$' 1*2*8 , $+' - + /';4'2 * ,
<'/'$+* , T *//'<$+4 , 1'/'7 -2 + <$-;4' '2$+4 , *< 1'7 2$+4 , <$// 1'$- , 8 +*-<'/<"
+*2+' &'+" 1$1' ' , " '1 '8 42 1 + 28 <$, -/' /* , " #'('2 *--$ D+'''" N 1 *<2$8
-* , 3 *2'241'- , &$/*@'29 $&'7 -2"*1 : ;4*-* , 8 ;4$ 8 7+* /*-2 474 /3
-* +'<* //4 , 0 + '/'4 , *424 , -4 , 0$04/*+' , $+3$8 <$-24/ +*28 L*/ -1' $& ,
3+'34 -*2*/" 4$;4$ $1 , 1' 0*+ - , 4 *-2 ('& *--$ $3''28 ;4 +- '26$ 4
2 &'&4 , <$/4'28 2 , $+244 , '- , 0$++0 <$/ + -$-1 ''28 '2*42 '-<$, 0*+*3'/' * , 'I
<" , $+2 8 ;4'<4 , 0*+2'+" <X+* 8 2 -$- $/4 , 1 141'' 8 1' 2'* , 1 + 043/'<* 8 <$-
/'/'* <$, , 4-'<*2 <$- 4 & +* , 8 $ 02* '64 /$+'* 0 - 4 , 0+$2'/'4 < , *-'34 (<4
+' , 8 *3 <' / , ;4 0+$+/4 8 +'' '2*-2"&'+" 2 1 , *< 0*2+'* 2*+- 3 - , <+'2" , I
, $+'* 6$< 1 3 + (' 2' , * / , 8 42 ;4$1 '//$ *41$+ '-<6$*& +* , 8 *1 043/'<* , 42'
/'2*2 , 8 <4" -$ 2+* , '- * 0*+2 '-14 /+'* , 0+$1 / $/' , 41'<*3*28 ;4* , &' 2*-2$'
*1 42$+ 1 2'2424 8 */'' 4-1 <4-;4 8 ;2/* *3 '//$' $/$*3 '-'2'$' 0 +*& +* , 8 <$-;4'
'2' 43 '1'' 8 *1 ('24 , 2*-1 , 0 +14< + , "
& . /7'<* 64 4 *--" ;4* + 2*-2 <$-2'-4* +' (;4 , 4+" /3 +2$
<*+1'-*/' 8 < *' 2$' 2 +1 * <*02' 8 2 &'<' /' , 5 *+* * + + < 02*8 . *-1*&4 ,
<$-< / +*2) $, ' $;4 1 2 -1* $3/'1 -1* ;4$1 *1 $' A/*-1+'* +1'- 4+7 3*-28
<$- '/'$8 ;4$' 14< -14 , &'1 + 24+8 <4 , 3 //" 14<'34 <$- 4/2*3*2" (;4*24$+/$
<' 8 + 1*8 +7' *1 : $, * , 8 . +2+41' *-$8 4/ 2$8 <4 , 4/2' , 4-" 0 +" 0/*<4' / 28
, ' 4 *1 /$<4 , (0/$+*-14 , . $+7'4 * 2* 0'+$2* &'+ 3 //$' (0 +24 8 ;4'8 <4 ,
, *7-* '- $' 1' '<4/2*2 + 0 +'/ 28 (0 1'2'$- + '8 ;4*-24 , '- '''28 1'/ 4*c'28 6'
+ , +*2'$-'34) ;4$1 4/ 24 , 4-1';4 *;4* -*&'7*3'/" *42 0*/41'34 <'-7 + 24+8
0 + ;4* 2$+ , -2* 43& 6 -1" &'(' *<4/2* ' 28 /'* , *1& + 3 /4 , '6 +4 2+* '1 2 -
2*+'g + /4 -2 , *'/ +< , 0 +'<4/$-$- <*+'24+* , 8 ;4'00 *1 *77$ (X+41' , 4-'
2'0-'34 8 (;4'34 / &" - 7$2'$ & ''$+ 0+$04/ *+" 0$/ -28 *1 6* </$<4 , , <'$
0+* '1'$

0+* '1'$ '+ , *24 , ' ' ' ' - < 4//* *+2 ' *1'24 , ' *4('/'*+'34 ' '-2 +</41" 0$ 8 ;4$1' ! '(K % #D'
;4* , ' '-' , -"$3 '1'$- '<$- '1 +*-14 , ' '28 *+ , - , ' -40 +' '-'D'//$* '$0047-*2' ' ' !#"
- , *7-$ 4$ <4 , '1* , -$ (0 +24 , ' / 8 2 0'4 '0$ 2 * 3 //" 14< ' 42 <*& + -2
, $-4' / 8 *1' 6* <'0 +'<4/4 , ' * + 7 'A+*-<'* ' ' , , '- + 8 ;4 +-8 + < -2 ' */ 2" 2
+1 * ' *14+*'++'2*24 , 8 2 */'$;4" *+1* <4 , ' $ 1 +*2' ' - < '241'- ' <$- 4-14 , 8
6'/'00'<' ' '-<$, , $1*-1" $<<* '$- , ' , '-' , ' 0+* 2 + , ' 4+4 ,) 28 " ;4'1 , ' *
2 +7$ & -'*28 '-$0'-*2$ <4 , ' -$ 2+' ' '-2 +' 0*/41 ' 2 , 1'* , ' 4+3 , ' <$- /'1*-2'34 '
<$-7+ /4' + , ' '-' 4 , , 4 , ' 1' <+' , -' *11414+4 , '& +$ '2 ' , '/ 8 ;4$1' " <$-2'-7*2
" 4 , '*4('/'$-$-'& -'+ 8 *2 */ 2" *42 +1 * '+ 0 2 -1* '<$- '/'4 , '0+$<4/143'$'<*024 '
+4 , ' 2 $' + , <$- 14 *<'/'$+ , ' $+ 8 ;4$1' '- ' 4 , , $ 1' <+' , '- '*4('/'*+ ' $
/'' , , '22'- ;4 *-2'2*;4 ' <$- 4/24 , '&'1 +'8 42<$-*24 2$21' '<4/2*2'34 20 +'<4 '
/' ' ' , 0/'<*24 ' '-0+* -2'* , , ' $, '22*24+8 28 *1' + 0+' , -1* ' 0+* '1'*+'$+4 , ' 0 +
A/*-1+'* , ' 2 +*3*-2'* , ' (<4+ '$- 8 0+* 2 + 4 2+'4 , ' 2 A$-2*-4 , ' * , ' ('/+41*
, 4-' , -2*8 2 +2'4 , ' '-2 + ;/ 24 , ' 2 (/* , ' (<'2 24+&*/'1$;4 '0+* '1'$ '+ , '
2*+" 4 , ' '- 2*+ -2 -'6'/$, '-4 '0+$&'-<'*+4 , ' +1'- 8 , ' /4 '0$// * 2* , ' 6+' 2' '
-4 ' :&'-'4 ' $-* 4 ' <4 , ' /*41'$ ' 4+/$2* 2 / $- $ -1$P* 2+'34-' *1' /4?
/+*-14 , '1 -4$ /$<4 , ' ' ;4$+4 , ' (' + /*2'$- ' 1 <+ 2* $3 '1'$" : 18 ;4$ + ' , *7' '
2 7 + 24+8 $-* 4 ' + &$<*2' '<$0' ' ;4* " + 1* , '0 2'24+4 ' -24 +0'* , '& + 4 ' '2 + ' '- '
2 -1'28 2 <4 , '& ' ' % ' 0 1'24 , ' 2 ;4'2*24 :<*/1' , ' 2+*- '-'22'2 0+'1' ' $-* '>4/'* "
!-1 ' 4 0'<'$ *4+'2'$ '- 1* ' ' ;4'8 + 1* ' , 24 - 8 -*&'7' ' '*1' '1'0*+*2' ' , '/'2 , '
4-1';4 ' 2 (4/ 2" 0+* '1'$ <$// 14 , ' ' , 0$-'28 $;4 '1 & 6 -14 , ' <4+*&'2" : 1'
, $(' '1 /4 ' , ' - '28 $< 2+*2$ <$0' ' 8 ;4$4 ;4 '0+$< +*2 $-* 4 8 -24 +0'* , '
/3 +2" 4/ 4 + &$<*2' 8 2 '-' 'G* '* , ' ' , , ' /' " *8 43 ++' , $ $/$ 0$ '2*8 :<*/1" *
02 -2+'$- ' 2 $+248 *3 $<<* 4 , *+'8 * , +'1' ' ' $1* (/* , ' *//4 -2 8 ;4" <4 , '
C4+ , * ' '-2 + - +* , $-1* , ' 2 40 / , $-1* , ' '- /4 -2 '-' :<*/1' , <*-*/' 4-7' '
24+8 0 -'- 4/* ' 0 <' ' 4-1';4 ' </*41'24+8 6*3 2;4 ' 4/ 24 , ' <*042 7+ 7' ' , 4+' '
<'-14 , 8 2 /43 $ (/* , 8 " $4<6$424 , ' 2 // - 1* , ' , 4-'<'0'* 0$04/$/* '- ' , $ '
-'34 ' :40+* 4/ 24 , ' * , -'<4/4 ' ('&'<$8 <4" ' 6 /1 +'<$ -$, -8 $+'24+8 ;4" /$I
<4 , ' */'2/'28 2 '3(4 '-'$<<* ' ' , '2 -1 - 'F /*-1'<$, *+" *3 $+3 24+8 18 *& + ' ('
$ *;4* ' ;4$1'/' ' ' /$<' ' + ;4 -2' ' , 4 , 8 <*-*/' ' (/* , '& + i '1 +'&*24 ' 28 -$ '
&4/;4 '6$1' '1'<'24-' 4+ 4 ' ('* , -'<4/$ <*-*/' '<$-2+*+'$ + '<4+ '" 14<'24+8 ;4" '-'
:<*/1' $ 2'4 , 8 ;4$1' &4/7$ $-2* &$<*24+8 $+24 , '& + 4 ' ($- +*24+" <<40*2$*-2 '
;4'-;4 --'4 , '/$<$ * 3 1 +*2' '*77 '42+'-;4 '141" 2 , 4-' , -2' ' '+ , *2'M ' , '
, '//* '-' 43 14 , ' $/4 , ' *;4*8 42 ('/$<$!-*<< /38 -*&'7' ' '*1' '1'0*+*2' ' 1 & 1'8
&'<'-' '+ 7'$-'34 '0 + (<4+ '$- ' '-/04- ' '-<$, , $1*+ -2" $-2+* * 'A$-2*-4 , ' 2
4//+'4 , ' 0+$047-*<4/*8 0$- '*77 + , ';4" <*-*/" '-' :<*/1' , '$+24 , '& + 4 '2 -1 -2"
' '3 /8 (2+41*8 ;4'34 '2+*+' ' <*-*' , ' 14$ */'* * *4+'2'$ 00 '2* *1' /* &* , 'Z */2 '
+4 , 8 <4" 5 $ +' '*-$ -$, - ' */2 +4 , ' *1' 1<(2+* , 8 ;4$1' &4/7$ V *0* & <*24+)
28 42 2+*- '24 '*-74 2'* ' , *7' ' ' , 0 1'+ 28 2 +2'4 , ' '-2 + * , 4-' , -24 , ' 2+414 , 8
'-2 + ;4* ' 3'/'00'<' M 42 *1' 4/ 24 , '0 - 2+*+ -\" '-< 1 -14 , ' +* " !1' - 7$2' " 1*I
24 , ' 4+/$2* ' ' ;4'8 * /' ' , 02' ' <4 , '<<<<'1 / 1' ' ' 0*-' 8 '$ <<<' . + , *-' 8 2$2' '
1 , ' /7' 8 *1' A$-2*-4 , ' , 4-' , -24 , '/43-$1 , '& -'28 '-1'<<&'* ' ' /*8 ;4'8 *- '
2 (+<1 4 '<4+*2$+8 24-< G* '* ' 0+* 14+* , '2 - 3*2 ' 2 &" -*&'7' ' '&'(' , *7-*
*4 , '&" 0 +'4/'7'-$ '&$+*7'- '<*-*' , ' , 1'4 , ' 2+*- '-' '2 ' 28 <4 , '3*41' /$-7 '
' *2 21$, 4-' , -2$ '//$ '-< 1 + 28 +402'$- ' * 0+* '1'*+' ' 8 ;4" ('74$ -4 , +$ +*-28
/';4-24 , ' '- 2*24 8 *1' (2+ , 4 , ' 04/ ' ' 1 - $+'34 ' 2 *1' *0* , ' 0+$(' , * ,
<$- 47 +

═════ N $ ' N+ 5 '0 ' + , ══ * % : ' 5 '$!
' 5 0 : B ' 5 , ' ' 5 (E ' ' 5 K 5 5 5 5 +/ ' j >
A $! -
'$. " #"
t

!C% #!" <$- 47 + <$*12' 8 /$<4 , $<<40*&'2) ;4 +- '/'-*2' $0 +'34 2$2* -$1 + /';4* '+
5# , *&'28 ' , 0$ 22$ &*/'1$ 0+* '1'$8 2 *00*+*24 3 /''<$ 2 *--$-*8 ;4* , <4 , * 0$+
2*& +*28 '- $2*-;4* , /-242$<$//$<*2*" !//4< /< -2 1 , 4 , '1' 40 '- *<' , ''2
2+4'28 42 6'-<'-1 *4+'2'*-' 8 ;4" *0* *1 1 (2+* , 8 2 $ +' '' *1 /* &* , +*-28
2 ++$+ , '-<42 + 2) * ;4'34 42<4-;4 2 14 +*2" : 1 * +$-2 ($/ 2$ '0 $ *
2$+ , -2' '- 2*3*24+8 '2*;4 9 ' </'-7$. + , *-$+4 , 2+'34''$ 1*24 , - 7$2'22 , 8 42
*3 * 0*+2 &*//4 , , '/4-* 0 <' 14< + 2" !-2 + * /3 +24 */'* *2;4 */'* <$0'
* *1 , &'* 4 , , '22'28 0/*<*2' *-2[!2*/' ;4" '/ , $- +*-28 2 -4 , +*2' D$&*-/"
<<< %%% ! *4+ $+4 , 8 ;4$1 >$" ' +$-@ , " 4+'* '-2 +& -24 *14 , 8 -$- '- $<
<4/2$ >$" >*<$3" 3 //' $< - ' <$+*'2' /'&$+ 8 ;4" '- 24 , 4/24<$, 0$- -1$*-2 * 14
/* , $0 +* , -*&*& +*2" +' , " (*0$/'2*-* < +'&'<" , *+<6'$-' =7'$- <<<8 2 2$2'
1 , ' 0*-'8 *1 $ +' '*-4 , , 4-' , -24 , ''04-'& +4-28 *77 + 8 ;4" ($ 4> '4 , N
0 +2'-7'28 '-2 +<' $8 - 6'-<'-1 1 - $+ <$, , *+ 0$/ -2" '< +402'$- *3
4/ 2" 0+* '1'$ *1*8 2 5 $ +' '*-' '- /*24 '+'<4 , 3 -2'34 8 . + , *-'8 4 /*3$+<
-$14+-$ /'8 '& &*//$ -$-14 , *1 4 2* , */2'241'- , 0 +141$' , 0*+ 8 /$<$< '
+4-2" < , '-$+ */'$+4 , 2+<0'1*2'$ 4'2" $ '- <$- /'14 14 , ' </'-74 4$ &$<$
2 , *-4 '-<'2*- 64 ''//4<8 42 047-* , ' 2*-28 1' <4+ 128 <4 , 0*4<' 8 ;4" 4 , -$-
1 +4 +4-28 '-2 + 14 18 , *7-$ 4" + /'1$ 1 '1 +'$;4$18 < / 3+*2' -24 +
0'* (;4'' *1 , $14 , 6$-$+' '<' 8 /3 +24 2 <*24 2" <<'/3 ' </'-7$ 4+/$2*
$/4 40 +*3*2 ;4'8 < 1 -2 ' 20*/*-2 ' ''$ *1 '76*+ &$<*+ <$-*24 8 0$ 2;4* ,
-4//4 , 0+ <'34 , '-' ;4 /$<4 , + /';44 , @'1'28 *1 , 1'4 , , 4-' , -24 , <*42
<4 , , '/'2 + < 0'2 43" 6'-<'-1 <+ 3+* 2$+ , -2$+4 , 1' 0/$ '$- ;4*-24 , &' '- 2*
24 8 <$-< 02$, '/'2' 0*&$+ 0*4/*2' , &*- -2 8 4$ *16$+2*24 42 ;4 + -24+?
2 '- * , '* , < +2* , 8 " 1 / + + -28?;4* , 143'* , $+2' 0 +'<4/4 , @'2*-14 , '3"
0$2'4 14< + -28 *++ 02* 1' , '1'* *+' *8 '- <$- +24 , *4+'2'*-$+4 , *7-' -8 *-2
;4* , *1 $ /* , , 4-' , -2" *<< 1 + -28 @*1'28 $;4 0$ 2 *<+ 1 &'2* 2 1 <$+ < +
2* , -2*-1 , '- 47* , & +2'2" X2+'-;'/ $1' < < <'1 + " *02" '- 47* ('1 -
$+'34 $22 '4 2 '& /2'- 8 ;4" + < -2 7+ 2" ($00'1$8 '7-' (0/'<*2' 8 42 4I
$ + < 1 -2 ' (<'0 + -28 '- . + , *-$ *<+'4 '-& T 2" 4 +*-2" Y4$1 , '-4 <$- 0'<*
24 4+/$2* 4$ + & <*&'28 2 '-2 +' , , 4-' , -24 , 8 1 ;4$ 0*4/$ *-2 1 0 +*& +*28
2'-*2' $0 +'34 '+ , *&'2" << *3*2 *4+'2'4) ;4'8 *3 /3 +2$ * 24 1 /4 4 ,
'-1'7-*24 8 0 + * , 0 -* , '- '- 4/* , 0 - 2+*&'28 2 -*&'7'' , '/'2 , ' , 0$ '24 ,
<4 , '- $00'14 , 14('2 *2;4 $+1'-*2' '- $ + 34 8 2 . $+7'$ 3 +*+1$:$/ , -/"
<$, '2 *+ 2* <4 , '0 $ <$7-*2'$- <$- 4- 2$ *1 1 - '$- , <4 , '''' <'$, '/'24 , +
/'1/$8 7 :*-3 +7* , '- +* *0* , <$-< / '28 & -24 , $00 +'24+4 " C'& + * 0*+2 $
-* 4 2+*- '-'/ $:<*/1" <4 , +3+ (+<'24 *1&$/*&'28 2 <*-*/ , , 1'4 , + < 1 -2
, *+" 2+*- &*1*&'2" $(''0*-* ''' / 7'$- -2$-'' :4-'<* 2 D41$&'<" #
/* <'8 2 ! /7*+4 , 14< -2$-'$ $;4 //'$8 '- '- 4/* , 2+*14 2* 8 2 -$1 0+$('
, * ;4$1 (/ 7'$- +'&'<" 40 + +*28 2/ 7'$ 474 2'-' ('* <42* 2" , -'
6$ #!!! ! 1 / 1/$+4 , , '/'24 , '-"\ 2+' 6'/'00'<$+4 , -4 , +*3*- , +8 0+* 2 + ;4' N
2*24 ,) ;4$ $3 /'8 0 <'2/4 <'+ 4 , & -2$ &'1 -2 8 <4 , &" -$- * , 0/'4 0 //"
"0$ < +- + -28 *1 *+2 & + '8 '-1 ' *77 +'34 '- <* , 0$ * , + 2*7-*-2 ' 0 +
* 24 , , *+ '-14< + <$-*2" 4-28 ;4$ *;4* 14/<' 4 4 , ' *1' , + -28 1 '- 2*4
+*2' 2*2' , *77 +'34 <$-*24 ('24 <*+4'2" 4+- /$-7'4 * 2 +2'$, 4-' , -2$8 ;4$1
6'/'00'<" $<<40*& +*-28 */'41 *11 *4/' *-4 , 8 ;4$1 2$+ , -2" *1/4*3'!>$ 1' 2*28 '-I
2 + 6$+2$ /$<$ 1'2$ 2+4'24+" /';44 (+<'24 '- -9G* '* /$<' '1$- ' 1' 0$ '24 8 2
/3 +24 <4 , +3+ ;4'2*24 *1 '<$/*' *-4 , 6$ 0'2'4 , '3" 4 , 0 '28 $ +' '*-4 ,
, 4-' , -24 , "
5 9 * = & ? 9 % = . = * !
< :- 5 % 5 -:- #* M - * 3 - F 4 !
* -< < : (0

+'/4-' , -24 , 6'/'00'<' '*-2 '$, -'* <*0' -14 , +*2) */'$;4" +4 2+*' '-'$3 '1'$- '/* '!C % #!9
3$+*3*24+8 1' '<'/" -$-' $/4 , '*--$-* 8 1' 2'* , '2$+ , -2$+4 , 2*00*+*24 '3 //'<" ¤ !#"
43& 2'$- 8 ;4* , 1/4' 'X41 2 * /3&'*-4 , 8 ;4$1' '-2 + (/* , 2 4/ 24 , 2+414 ,
+*28 '-' 0$2 2*2 ' $ 1 +*21+4 , / 2" !7'24+' *1' *& + 4 ' ' , 0 24 8 <4+$ *3 -7/' 8
;4$+4 , '&'+ ' '-' 9 . *1'2*-* (0 1'2'$- '$<<40*2* ' +*-28 2*+ 7 ''0 $8 ;4" '-2 +' , '*1'
'-2 +'$+*' +<7-" & - +*28 /' , '2 " C4 , ' '-' $ 4-28 -$1' 8 ;4* '&' '1"Y4'-2'/" 0+* '
< /'28 +402'0- '* 0+* '1'*)+" '<4 , ' '-2 +4/' ' * 2** *<+'2 + 047-*24 , 4'2) 2*-1 , ;4 '
'//" * 6'/'00'<' '-2+*$00'14 , <$, 04/ " 8 18 + < -2 ' , '/'2 ' 4 , , '' $8 + 2'2424 , 1 '
-4$' < +2* , -8 '2* 42 0*+" 42+'-;4 '1* , -$ 1' < / 4 , 4 +'2" +'144 , '0$ 2 * 2M 4+/$2*
<4 , ' ! '0+$1414 , '&*//4 , ' '-'24 , 4/$8 2 7+ 7' ' '+ , *24 , " !-2 + * '-' 2+*- & 6 - '
1' '2$+*' -2' '/*3$+*3* , + ' ;4$1'&*1$ *1 $ 64 , '/" <4 , '<$, , $1 ' ' +" -$-'0$ <<+ '
1 + 24+8 '-& -2* 2 +*2'$8 ;4*8 0+* 2 + $0'-';- , '$3 $+4 , '*2;4 '*1 $ 6'/'00'<$ '
+4 , '0 , 8 + ' ('24 , $+12* 28 2+41' ' 0$-2$*'34 ' 0/*-' 8 ;4" <*+'-* , ' '2* (0/' '
<*2* , '6*3 3*-28 42 0$-14 '*<<'0 + ' 2 & 6 + '0$ -2" '-' '-'2'$ 2+*141*8 0$ 2 *
$0 +*+4 , '&" '-' /$<$ *1' , 4-' , -24 , '04/ *-14 , '1 2'-*2$ <$//$<*2* ' 2 2$2'1 , (
, 4-' , -2$ '-' 2+*- '24 0+'4 '$<<40*2$ 1 141*8 2 *1& + 4 ' $ +' '*-4 , '1'+ 1*8 $ '
+4 , ;4 '1' 0/$ '$- ' <$- +*1* '14* '2$+ , -2$+4 , 8 ;4* ' '-' $ +*-28 +$2* 8 '2*42
-4//$ 4 4" 1 '-< 0 ' 4 +'-2" !-1 ' <4+*0 + 0-2- ' -*&'7*2'$- '+ 11'2*8 */'**2;4 '
/' 2$+ , -2*2+*141*" (2 +'4 ' $ +' '*/'" , 4-' , -2'/*3+4 , '0+* '1'*+'" -4 , +$
<'+<'2 + '-<' $*77 + ' , 1'$8 24 3*-24+8 $;4 ' '-' /$<$ 24 , 4/4 , ' '+ , *& +*-28
<4 , ;4 ' '-' *0 +2* $0047-*2'$- '0 +'<4/4 , ' 43 '< +- + 2 4+/$2*8 * 24 + , '<$- '< + '
2*24'2) 2 (& L*/" : (2'/" 43& 0 +* , '14$!2*/$+4 , '/'7-*8 14<'34 ' 1*&'$:0'-*
2 D*2'-$ A/$+'1$ (' +*2* '<$, '2'34 '&'+$ 2+ -4$8 , '22'28 ;4" &' , '*1 24 , 4/4 , ' '-'
$0'-*2$ *< + -28 $1 , ;4 '2 , 0$+ ' , *+" + < 1 -2 '0 + <* , 0$ '*;4* + 2*7-*-2 ' '
<' *+' /306$+" . + , *-'8 14< ' ' +$-@ , $ ' :* , 3*-2 8 *1' (2 +'4 ' /*3+4 , '0+$< 1 +<
<2 2*2'$-*2'$ ' ' , 0 2 + ' 4 /'8 *7-* 42+'-;4 ' <$-2 -2'$- '< +2*24 , 8 6'-< 4 2'-"
* $&'" &'<*+'$8 6'-< D*2'-$ 0/$+'1$ 7+*&'2 + &4/- +*2' " *-1 , ' $<<40*2$ 24I
, 4/$8 0+* '1'*+'8 ;4" /*3+4 , (2 +'4 '0+$047-*3*-28 < Y + " /3 +2'-" * , '*7 '
7 +' '0$2 -2 4 , ' '-2 + $00'14 , 2 , 4-' , -24 , ' '- '1 '4-28 '2* 42 *4('/'*+ '<$, '
, <*+ ' -$-'0$ / -2" 4+-' 1'+ 1*2$+ , -2*8 ;X*< 2+41* ' ('2 ++* +'*3'/" , 4-'2'$4 '
-$-' $/4 , ' *<'/ '1' $/& 3*-28 1 1 <1*2 ++* * - 4 , ' -'2 -2'34 ' *<'/ , '0+* 3 '
3*-2" >* , ;4 '0-2-'34 ' 2+*2' ' . */ $24 ' *+< //4 ' 2 /$+'1" <6+2 0$ 2 +4'0* , '
1'2* , '*1 $0047-*2'$-< , ' '0*+*3*-28 <4 , '1 $+ 8 0+* <' *$, -'*4('/'$+4 , 0 8
/'-;4" *-' , $ <$ 0 +4-28 2 *-2 '&'-" 2 -2*2* , ' 0+* , *24+ '1 1'2'$- , ' < + 8 <4 , '
*+ , ' ' 2 '7-' ' (0/'<*2' ' 1' , ' /'" Y4$1' *1 , $14 , ' 7+*&'2 + 24/'2 ' :$/ , - ' 8 20*4 '
/4 , '*3 4'2 ;4'-'1 ' 4+'$ /$<" 0+* 1$ 0$ -* ' 4 , 02* ' '-2) ;4" 2* , - ' '-&'2$ 2
* , '/'2 '24 , 4/24*-2 *1* , '1 1'2'$- , (<4 *3*+8<4/0* , ;4 ' '-' A+' '3 0+* <'04 +< '
'<'<3*2" +'1' ';4* , ' '1' *14 , ' '& ('0+* '1'$' +7 - " ;4'24 , '*/* 8 +*2+4 , ' '
7'$+4 , 8 $ <" 2 C$-='8 '-'- 4/* , 0 + ' * , 0 -* , ' '-7+ * ' <<<' <'+<'2 + ' 0*-$ '
0*34/*24 , ' , '/ $ ' '-2 +< 0 +4-2 ' 2 2+'34 ' , $/*2+'-' ' '-< - ' 8 42 /3 +2'-' ' '-<$, '
, $1*+ -28 *1' 4*+ & + " 4 +4-2" + /< -2 '43';4 ' '-' <* 2+' '$, -'4 , '+ +* , '0 -4 '
+'*8 $, *7' '*<< / +*-14 , '+*2" 14< 8 2+*- '$00'14 , 8 '-2 + * $&'*-4 , ' , 4-' , -I
24 , 2 (/* , 8 / $- 4 , -1$P* , '<4 , ' 4* / 7'$- '<2 /$. + , *-' '*< 2$2'1 , '
</7' ' , ' +4-28 ;4" ' '-'*77 + ' , 4-'+ -28 2 2+*- '24 , (/* 4/ 24 , '0 2 -2'34 '
'-2 2</41 + -2" $-' <'2+* 0 +'<4/4-" + ' 7 2*88 2$+ , -2' ' ($00'1$ 2 * $&'* '
-$, 4-' , -2$ & -' -2 ' ' '- 2*-2'34 " *-1 , '*+1'4 '<'67" $00'10 , ' <$ 024 , 8
22+'342 2+'34-' ' '-74/' ' + 7'$- ' 0+$0+'*" 4+/$2* 2 +'&'<" , *+<6'$ *77 +
$ +' '*-4 ,

'5; ' A' 5 ' ?< ' 5 * " ' 5 0 :
* ' ' % :- ' F-' ' - 'K ' ' ' $ -

CC% #!" 9 $ +' '*-4 , ' , 3*-2 <4 , ' /7'<* 2 *0$/'2*-* / 7'3-'/L' 8 - <-$- / $- ' ' '
' !#" 3<+*< <6+2 8 2 ' 1 / 1' ' ' 0*-' ' (-24 +0'*-* 2 . *-1 - " *+134 ' '- <* 2+*
, ' /') ;4$ ' *2 +7$1 -1 3*2 . + , *-'<* / 7'$8 *1*--$-* 8 2$+ , -2$+4 , 8 2 3 / '
/'<" *00*+*24 '<4 2$1'* , ' 1 2'-*2*" !- +* <*-*/ , ' ''(2* A$-2*-4 , '0+$047-*<4/4 , '
2*3*2 ' : ;4*-'<* / 7'$ 14< ' ' . +' * + 74/$8 <4 , ' &*/'1* , '/ 24 , ' ('*/'' '/ 7'$-'34 '
1 / 1$+4 , ' , *-48 *1' 02 -2+'$- , '& + 4 ' ' *4/' *-4 , ' '' '/ 7'$- ' ' 0*-* ' # '
/* <' 2 : 4-'<* ' 6$ 0'2'4 , ' 6*3 3*-2" >4(2* <*-*/ , ' & 2 + , ' -2" $;4 /'4 ' 2
' 4;4$'"<$, 8 2 ('*-* / 7'$8 <4" 0 +2+'34-" *3 -2'* , ' ' +$-@ , 4 ' ' $-+ '
7'4 '0+* +*28 <$- 1 +*-2" +* /'1'*+'"<$-2+*2$+ , -2$+4 , '1' 0/$ '$- ' /3 +2'-$ '
4-1';4 ' '- 2*3*-28 :$/ , -/'8 ;4* , 1'40 +&*/ 241'- , /2<4'28 $, -'* , '/'2*+'* , 4 8
-'* 14/$ $3 4-2 " : 18 *<< 02$ '- <+4+ '&4/- + 8 14 , '1$, " 1 +8 >$" 5 '+$-4 8
;4" 2+'34 '*/'' '2+'34-' 8>$*--" J < , $-1*-$8 > *=6 2'-7'$D41$&'<' * /3&'"&'<*+'$8
2 >-C$+0'$ F'+'(* '* , , '+*/'$8 *39 $ 0+* 0$/'24 ' 4 +*28 2+ ' '<4- $ ' 430$, $ +'$
(<*&*2) (' ;4'34 '<+ 3+* ' +402'$- ' *<' 3*2" ('L*/" : (2'/" *<+'2 + +402'$- '047 '
-*24 , '*1'&*/'4 , ' ;4$1' ' +'&'<4 '24 3*24+8 &*//4 , ;4 ' '0 '' , '*/' ;4*-1'4 $<<40*24 , '
4'28 <*02$ '- $ >$" C$, '-'<$ ' : 0'-7*+1 /'$ $+1'-4 , ' 141$+ " ?? $ 2 * +4 , 0 -2 '
'- , 1'* /4< ' (* 3&'*-$, 4-' , -2$ 0+* '1'*++" *1' " -1$P* '0+$047-*<4/4 , 2
&' , ' < +4-28 2 2$+ , -24 , '</*&' '<$- '(+4-28 '<'+<= + ('/0*-* / 7'$- '$<<' ' ?
(4-2 '1 , 4 , '>4/'$8 <4 , '1 ' -7/$+4- '0+$ 0 +$'*1' ' . *1 ' ' 4<< /4 -4-<'4 , *< '
< 0' / -28 '- $/'2* 2$+ , -2$+4 , '1' 0/$ '$- '/* 2'2'* , '043/'<* , '2 2*2" 4-2 ' ;4* 8 ' ' ?
+$-$8 14 , ' '- 0$, $ +'$ &'< '$3'28 7+*&' ' , '&4/- +*2$8 , $(' , 42*&'28 ;4$1' '-
4 '1'/'7 -2'* :$/ , - ' ' '0 ' (&4/- + ' * 7 + , *7-4 , '0+* '1'4 , '+ 0$- + 2" $
(2+* $00'14 , '*1'&4/-4 '<4+*-14 , ' /*2$ 4 14 ' 2 C$+0'4 " !-2 + * $-* " 4 /'"
1'5 74'-+4 , '0$+2* , ' 0+$, $24 , '&*//4 , 8 2 $ **3' *0*+2 '$<<40*2*" : 1'$3 ' '
<$-2+* 432 ++*- $ ' 0 <4 ' (<*&*& +*-28 428 " 6$ 2' '0$+2* 0$2'+ 24+8 '7- ' '- 1$
, $('-1 '1 '< + 24+" !-24 '*42 , ' $ * , '/4-* ' '0<<' ' 14(+*-28 '- ' ;4* 0*+'2 + 42
'- 0$+24 $<<40*-1$ ' 0*-' ' 0 +'<4/$/4 , ' < +2* , - ' + ' *3*2" 34 ' * $-* $
*1'$0047-*2'$- , ' '- 2+41' '0 + 3'144 , '<$-2(-4*2* & +3 +*2'$) <4 , ;4 ' '- $ 2 42
&' , '2 -2*+ 28 14 , ' 43 2 -2$+'$ '* # /* <'*-' '0+$ &*//$ 4$ -$- *2' '<*42 ' + 1$8 ;4'00 '
;4$1' *1' '14 , '2$+ , -2$+4 , ' ($00'1$ '-1 '- -2 + 4/ , '-*-2'4 , '0*2 3*28 , 4-'* '-I
2 + 2+'34- ' 2 $+1'-4 , '141$+ '1' 2+'34'28 0'/* ++ * '- '<*042 *1*1* 43'2$ '-2 + 14 '
28 '-<+ 1'3'/' 4'<4-1' -*2'$-'34 8 ;4* "'- 6'/'00" <* 2+' ' , + 3*-28 + /'1$ 1 ' '
1 +'$" ('0+* -$3'/" :*&'-'$+4 , ' '-'D$26*+'-7'* * , '/'*'$+24 , '6*34'28 '- . *//'* 14 '
<*24 8 43" 2 4($+ , '>*<$3" -7/4+'* ' 2*47'*< &'< <$, '2' ' '/'* , ' 2 6 + 1 , '14('2"
/ - $-'$8 <4 , '+ '*041 -$ '24+3*+ -28 2 0$ 2 * <4 , ' '- /7'4 , '0+$ 14 ' 28 $0 '
+* , ' -*&*&'2" C '-8 , $+24$ $8 *1D$26*+'-7$ ' 4$ '+ 1' '2) 28 <4 , ' 0 + 6* '1 1'$-< '
6'/'004 ' -$- $/4 , '+ +4 , ' -$ 2+*+4 , '*+3'2+'4 , ' 1' '' , , 4 , ' ' , 0 +'4 , ' '3" 4 , 0 ' 2
28 ' 0*-' ' '2$24 , ' , *-<'0*&'28 *+ , - "0+' , 4 , 8 1 '- 2+$ +- 2$ *- </' 8
1'$<$, '2" 2 'A$-2*-$ *< '0 " /3 +2$8 $3 , '/'2*+ , '/*41 , '0 +<6*+4 8 0+* -2'*
'-7 -'" '- (0/'<*-1' '- 7$2'' 8 *7*<'2*2 ' '-'6$ 2'4 , '<$- '/'' ' '-1*7*-1' '0+* 2*- 8 2
<* 2+$+* , ' , 2*2'$-' '*< (047-*-1$+4 , '/$<$+4 , ' 4* * 2*2 8 & / ' 0*-$+4-* '*/' -* '
7/$+'* ' + ' '-&'1 -2'4 , '<$- '$- 8 0 +'2' ' , 4 '14(' ' ;4'00 ' 4 '1414 *<<$- '/'$
*+ , - ' ' '- . *//'*8 2 A$-2*-4 : 2 /3 +24 ' '- /7'$8 + ' 0+* </*+* 8 $ 43/*2$ -'I
6'/ , , $+*3'/ ' ' 0*-"0$ 2 *7 / + " 16* < &*+'$ ' 2'1' 0*+ ' , $+ *224''28 4'2
-' , '&* +'2' ' '- , ' -1' '+ 34 '*< <*//'1'2*2 ' '- '7-'8 '1 "1*2* 8 - ' ';4*2 -4 4+*- '
2' ' '-2 + +*28 <$-2 , 02$+8 + 1';4 ' 2 6$- 2" 4 , -*4 '1 +' $+8 4/ - /'7 - 8 */' -"

? H ? 0+$ 4 4

' ' '< ' '0 !
' ' '* '< ' ' 4 ' ' 4 5 ' : < 5 N7 79 '
? T ' 'K ' ' ' A @ ' 4 ' '9 '
N / % : ' ' ' ' ' <+ $ % 57 - 'J ' '<

0+$ * 4 '" 0*< , ''-'1* , -$8 043/'<* '<*/* , '2*2 ''-'/4<+$ + 042*3*2) * , '<'2'* '<$, ' !C5 '% #!"
; 2 !"&$&**&%2(&$&*62($; *&"*/=:' 8 * &#$ F*(("/* *6("&$&* ; ' F$! ; $1/$; '"/' *2 '!#8
1$+ , ' * 2* , ' *+3'2+*+ -24+8 ;4" 6$-*'-'' , -2 , '"0 -'2'4 ' -$& +*-2" :4-' , 4
6$-$ ' , $+24$'*3 /3 +2$'6*3'24 8 , *7-* ;4 '*<0+'-<'0 '&'+$'1'7-* ' (;4'* ' +4(/
/' ' < / 3+*2* " #'14* *42 '(" '&'<'$ *4+ $+4 , '0 - '$- ''-'2'$'1$-*2*8 2*1'* '*/'
-4 , '1' $/& -14 , '0+* -2" 0 <4-'* (((('<'$ *4+ $+4 , ' -4 , +*2*8 42 6$< 7+ 7'$
7+*2'241'-' '*<3 - '< -2'* '+ 7'* ' (, 0/$/'3 +' 4 ' *-1 , '&$/4-2*2 , ' +&*+ -28
2*/'" 0 '0*- '7+*2'* ''-&'2*+ -24+" *-2$ 14< '$+3*2$ (+<'248 -$-'2* , -'/ '3 //'
14< '1 +4 + '' 1 /3 +2" 4 /48 ;4" 43 '1 '<$/*' *-$ *1 A$-2*-4 , ' , 4-' , -
24 , ' & -'<8 * $-* $1 '7-*2* , '$0047-*2'$- , ' $1 , '1' '*77+ " 4-2" # /* <4
*-74/4 , '$3 `2" 0+$047-*<4/" 0$// *<+ '< +2* , -'<4 , ' 40 +* 28 2*2'$- , ''-' $ '+
; $%" ' #"%" " ; $# <"2" /$; ' #(2&$ * '% (/*#* $*1*# $F*#$&" /2/'*2!* ; '6 *6(""
047-*&'28 * $+1$Q $2 "&'<*+'$7-*&'2 +'+ , '7 + -2 ' + 04/ 4) *2' ;4 '6*34'2 *1
0 1 , '0+$047-*<4/'8 ;4$1'2 -2*& +*28 * -$1/ ' 2*2'$- , ' '('/) 43" <4- 4 , '2*-2*
'-*2'$- '14('28 42 0$//3'144 , 8 *-74/$ '-' */24 , '&" 04/& +' ' -'2+*2" +$2*2 8 2 0+* '
1'*+'' '(('<'+<'2 +'1' +02' 8 2*2'$- , '/40+* '-14(+'2" : 1 , $('<4- $8 ;4 +-'$3 '/'
'-24 ' 14(+4-28 '7- , ' <$-<'0' -2 8 0/4+ ' (' *0$/'2*-' ' 1' +02') -'6'/$, '-4
1' (2+ , 4 , '/$<$ 0$2'2" 4-2" C , 4 , ' '1'34 ' : (2'/'34 '<+'2 +'42+'- ; 4 '047-* , , 8
/ $&'*-" , 4-' , -2" 0+* '1'*+'' '*1'0 // -14 , '6$ 2 , ' 7+ ' 8 2 ' 0-' '0+$'&'1/$ '
+'*'+ 2'- '1* 7+ 7' '< +2*-2'34 '' $; 4 ''-'<$- ''14'D41$&'<4 ' *-+'< '1 '1 +*24 8 <2
<4 , ' $ 1/*&'*-4 ' : 0'-* 2 2*&'*-4 ' 6$, * '-4 ' *0$/'2*-'" D*2'-4 'A/$+'14 8
;4*-24 , &' 7+*&' ' , ' , * $+' ' </$00 2" '14'/* 4 8 0$ 2 * <$-&*/4'2" !-1 2'-*2* '
43' ; 4 '$0 +* 8 2 '-' $/'* * ; 4* ' 1 +'&*-1* ' '-<'/'* (<*&*2*" 4+-'*1' +'&'<" &*//4 , '
2$+ , -2*8 '-'< $; 4 //'"+ 7'$- ' &'''8 '-'# /* <" &''8 '- $//* , ' 1'+ 1*) */'* ; 4 '
'1$- ' '$<' 1' 0$/'2*8 ; X* 8 &*1 -2 *1+4'-* , ' , '/'2 8 - ' * 1 -/3+'34 ''- 2*+ 24+'
0+$6'3 + -2" : 4 , , * $0047-*2'$- '*1' (&'" L*/" : 028 *3 /3 +2$'0+$-4-<'*2*8 0$//
*<+ , '& +3 +*2'$- , '<4 , '$3 /" 0 +243'1- , '0+0 22' ' 6$-$+' '1 ' <$-1'1$-'34 '
1 1'2'$- , ' *< + 43 + -24+8 O':$/ , -/' ' 7 - +$ '+ <4/*&'28 243'<'-' ; 4 +10$-1'2)
' 0*-'8 ; 4*-24 , ''-' '0/' / 28 4 , , * $, -'* *1&'1$+'* , ' *< + -2 ' 2'* , (2+ '
, * , '0+$1 - 2$- '&' , '0*2" 0*+*24 , " 4+-' , ' " ; 4"+4'-* , ''-/0'< + -28 1'<4 , '
+ ++ -28 , '/'2" 1' '<'/ , '*164<'-' *+-'*/< -/4 , ' 40 +*+ 8 2 * ; 4* , '*164<'-' $ /*
+ 2*7-*+ 8 7+ ' ; 4 ' *-' , *2 ; ' 0+* /'1'*+'$ ' *1' 1 -/'$- , ' ' 0*+*+ 8 ; 4'00 ' ; 4"
(''7-' ''-1'<'$ 2$+ , -2$+4 , ' &' , ' <*42 '&'2*-2 0 + ' '-2 +&*//* '-'0$, $ +'4 , ' <'2+*
0 +-'<' , '<$, 0*+ + ' 1'1'<' / -2 ' '7'24+ '-'<$-<'/'$3 //" 14<4 , '+ '*7'2*2*8 (* , '//"
+<<'$/" & //'-'0+'-<'0' 8 ; 4" ; 4* '+ + 3*-24+'<$- '+ , *3*28 -2 -2'*8 $0047"
-*2'$ *3 /3 +2$ 1'/*2*8 0 +'<4/4 , '& +'2$8 2 3' ' , '// ' * , 0/'4 ' 2$2$ $3/21'$-' ' 2 , I
0$+ ' (' ''' '1 '1 +*2$ '<$, 0 +' -2) 0+$/0 14 , ; 4 8 42 2$+ , -2* 0+$0'4 '*1 , $& '
+ -24+8 28 1' 4 ' ' ; 4* ' 40 + +*-2 , 4-'2'$-4 , '0'--' 8 '++4 , 0 -2" , '/'2" -'6'/ '-'/* '
24 ' *42 * +$-2 -$< + ' 0$ / 2" '3 +24 8 ; 4" &'1 + 28 2$3 '1'$/$-7'4 ' (2+*6 + 24+8
'-2 +</41 -14 , ' / ' <$, , *-2'34 ' (/* *4('/'*+'34 '*1' 4/ 24 , '*<< / 4 , 8 $ 0+$ '
< / +*28 42 <$, , $14 , ' , 4-' , -2$ (2+4 -1$/$<4 , '1 27-*+ 2 BQ 1 , $('* +'&'<$
, $-'24 '$3 /3 '<$//$; 4'4 , '0$ + 8 *<< 02' '* : $/ , - 28 , 2$ * 2 , '+$ * '3&'$
<2 >$" , $-1*-$ $3 '1'34 M +'&'<4 , ' 2 : $+* ' <$, '2 , ' '-' $00'14 , ' , ' '28 ; 4"
<4 , ' : $/ , - 2 1 1 1'2'$- 2+*- 27 + -2" *-1 , ' (&'L*/" : 02"8 '-'6* ' <$-1'2'$- '
<$-& -24 ,) >>2 : $/ , - ' '<4 , '$, -'34 '3 //" 14<'34 ''-<$/4 , ' ' 1' , '22 + 24+8 27-' '
%0/'<*2' 8 *12@ , 0*-'04//X , 8 4-'34 '*<< - ' ' 2 0'/' ''-' $+ 8 2 '-' 2424 , 8 2 0 +
' 2 ++* ,

= ==== = = ' = = @< :' ' 4 $= = ' ' '* = = N5% ' 5
5 ' 9 %5 -' ' ' '* N
= #" t'

\ : -R

! 5 '% #!" 2 ++*'-' '2 + *< + '& // 2 8 1 14< + 24+8 <$, , $1*2' '*1' '1'<*++' ' ' 4' 24 , '<2 * $
''2 '<4 '!# '&'*-4 , ' , 4-' , -24 , '&'<' ' , '2+*1 + '2 - + 24+) +'&'<" / 7'$' '-'+4'-*' '-2 +' , ' 2*2/0
$- , '6*3 + 28 - ;4 ' 4/2+* 0+$7+ 1 + 24+8 1$- ' 0+* /'1'*+' " ('' / -28 2+'&'<4 ''-<
'0 ' 2 :$+* ' <$, ' $3/'1 ' , *- + -2B <*02" $3 '1'$-' '2 , 0$+ 8 ;4" 1 '0+ 4$ -$- '
14 , '<$-& -' -28 42+'-;4 '/'3 +2*2" + 2'24 + -24+B /'< + 2$00'1*-' ' ;4$'& // -2*3 '
'+ '<'2+* +*$/ 2'* , '<4 , '$, -" 40 // 2'/ 8 2 '-2+* '*--"!0*2'4 , '/*2' 4-1'* 2 , $3X'*
& -1 + 8 2 0$// *--4 , ' $+4-1 , '0$ /'$- , '+ 2'- + 8 2 0 + 0+$<4+*2$+< '*1 , ' '
-' 2+*+ 8 , 1'-'/$<$ - 42+" 0*+2" *11'1$ 1$, '<'/'4 , '(' -2B ;4" & // -2 /'3 +' ' '-'
$00'1$, *- + -28 2 3$-' ' 4' ' <4+ ' , + -24+8 , 1 - '<4" $ A - '$-' '<*4 * , '8
1*+ -28 2 '1 , ' ;4* , '1 3 -2 + 7" +&*+ -2B 0+* 2 +'2$+4 , '$3/'&'$ *-<'+ 24+8 - I
;4 '<4';4* , '0 +'<4/4 , '$3 '1'<+ *+ 24+' ' 0+'&'/ 7'' ' 2 ' , , 4-'2*2'34 8 ;4'34 '*-2 *
4 ' 4 +*-28 */&' B (4/ 8 <2 ;4" $3 ;4* , 4-;4 '<*4 * , ' $/4 , '& +2' -28 6' '<$-1' '
2'$-'34 '<$, 0+ 6 - " '-2 //'7 + -24+8 6' ;4 ' 1$, 4 , ' + 1'+ '/'3 +4 , ' 2" 4 , '
:$/ , -/' '*;4* 1 & 6" '& ' <$, , $1'4 ' '& '242'4 '14(' / 28 3'144 , ' 1'/*2* 1 1'2'$"
X3" '-' *2*&'* , '<4 , ' 4' '*004/'28 &*+' '* A 1' ' $3 4<< /A4 , '*-' , ' '&*+'" ;4$;4 '
+ , $- ' 0*+ " ' */' ' :$/ , - " 4<< - -2'34 8 ;4$1'0+* 0+$0 + '1 1'2'$6 , ' * / 28
2 , '/'2" -' , ' ' ' *<'/ , ' * '-'+ '0+* 34'/ 2 ' */' ' '0+41 -2'* , ' 2 $/ +2'* , '/*41*-2' '
34 8 ;4" $3 '1'$- , 8 ;4* , 1'4 <'2+* , *-' 2* , '0 +-'<' , '/'<4'// 28 '-'/$-74+* ('
2+*(' / 28 2 0$// $, -'* 4 , , * *1' 1 - '$- , ' *1* <*02*2$ 2 , 0$+ 8 *-2 ;4* , '*1'
(2+ , * ' *-74 2'* '+ 1*14 " , ' +'<$+1'* , '&'1$+' ' ' , 0/$+*+ '<$7 + , +8 / 7 '1 1'2' '
$-/ 1'(' / 2 0$14 ;4* , *<< 0'/ 28 /$+ '& 2 +*-$+4 , 8 ;4$ ' 0 - ' ' 6*3 3*28 + '
&*2$" +2 '< (' 2' , *3*-2 ' 0*-'8 -4//4 , '//+ -4" 14 / '*3 $ 0+* 2 + , ' /4 , '$ ' '
<'4 , 8 2 '2* <$-1'2'$-'34 '0 + +'024 , ' +*2 ' 0/4 ;4 '$00'14/" '//'4 8 ;4* , '9 */ 2"
2 +1 * 8 ;4$+4 , '2*-2* * , * +*28 (047-*2'$- , ' /3 +2$ <$- 2'2'/ ' ' - < $02*- '
14 , ' /A 8 42 */' ' ' '-' (0 1'2'$-'34 '2*-2" &'1$+'* , '+ 1' , + -2" ' /*/$<$ ' , 0$ ' '
24 '<4 , '&*/'1$ 0+* '1'$ *1'0+$6'3 -1* ' (/ - '4 , ' (<4+ '$- 8 ;4" , $(+4'-* ' <
*77 + ' 0 + $ $ ' 2'-*2' '$0 +'34 ' *+<'&'2" !-1 ' /3 +24 ' -24 +0'* , ' + & +2'24+8
43" 2+'4 , 06*/" 0$, 0* $3 + , ' /'<'2 +7 2*-* (< 024 ' 2" 4+-'1' 2+'3424 '0 + 0+* '
'1'* , '/ 8 2 0*+ ' ;4'2*24 ' '-'D4< +*34+7'<4 , '*7+4 , ' , '/ * ' /P'4 ' ;4 '<4 , '
4' ' '-'5 :'<* , 3+$ 8 */' " '-' ' 2+ 3*2 '& - +4-28 42 '<4 , ' *+<$ ' '* #*+* , 3$-"
, *+<6'$- '<$- 4-7 + -+"
%!" ! ' /' , '2 '+ /'14 '* + 7 ' ' ' +*2 '+$-4 '<4 , '<<< <'+<'2 +1 / 1' ' ;4'2'34 8 ;4"
<$-2'-4' ' (<4+ '$-'34 '6$ 2 , ' *2'7*3*28 ! , 3 +<4+'* '-'/' , '2 '$<<40*2*" * , ' (' '
74$ -4 , +$ '3" '//41" '-1'7-*24 '#*+* , 3$-4" &'+'34 '/$-7 - 40 +'$+8 ;4'00 ' ;4" " '
;4'2 ' <4 , '2+*6 3*28 '- 4-2 ' : 02 , 3+" '-' '+$-4 , '6*41/$-7 '* */' *-$ '-<' '
1'2 @ ;4" ' :*-2*-1+ *-$ &'<$ & -' - 8 + /'1$ 0$ 2B '>$" *02" F' : & +$/'$8 <4 , ' '
;4'2'34 ' $/4 '047-* '0+'-<'0'4 , ' <'28 2 */';4*-1'4 * , 3'74$ <4 , ' ' $-2' <4<4/"
<$, '2 8 ;4" 0+' , 4 , '*7 , -'14< 3*28 <& -24 '< +2*&'28 1$- ' 40 +& -' -2'34 ' 4' '$, '
- , '6$ 2'/ , ' ;4'2*24 , ' '-' 47* , '& +2'2" >$" >*<$34 ' //' $<" <$, 8 <4 , '4/1 , 4 '
'-'& 2'7'$ $+2'2 + 047-*- ' , *- ' 28 *1 (2+ , 4 , ' $/42' ' 2 1' '0*2' ' 43';4 '$+1' '
-'34 8 2 *<< 02' '*/';4$2 &4/- +'34 8 47* ;4$;4 ' '3" <$- 4/4'2" * " '& '<*02" <'+I
<'2 + <<" #*+* , 3$-4 2 $-2<<4<4/4 '- '+$-'0$2 '/*2 , '& - +4-2 ' 2*1'+ 7 , 8
<4 , ' ' 2 , *7" 28 1 141'8 0$ 2 * ' 7+*-1" 0+ 2'$ + 1 , +4-2" *02* '*041'
4 , '+ 0 +2* '/'2 +* 8 ;4'34 '1 '<$- 4+*2'$- '<$-2+* + 7 , ' '-'2* '1 ' 3*2B ;4$1' '//<
;4* " '7-*+4 ' (<4 *&'28 - ;4 '0+$02 + * 14+'4 '6*3'24 8 <($/42' ' -(' /$+ -$+4 , '<'$
/'3 +2*2 , '+ <40 +*&'2" $ 2 * VJ *4/' *-4 , '<*024 , *<'1'+ 024 , B 2 <4 , ' +4 2'<"
, 4-'2' '2 , 0/' '*< 24++'34 ' '1 -1 + -28 - 7*2* ;4* '*3 $ ' , 0 +*3*24+ 0 <4-'*8
&*+''

C N + * 5 '* ' ' P ' % ' , ' 5 '
? + = = 5 ' = 4 ' 3 " - 5 ' '*'+ - 5* % - 5 ! $- 5 5
M * <

' ' (' \

&*+'' ' , $1' ' *1 /'1*2" 4-2" #*+* , 3$-" '-' /$<4 , ' *+$/4 9 +$'4 ' +* <6$2" 14(' ! '!C% #!"
'' <14 ' *3' /3 +2$' 4 +*2 ;4" 43" 3 '7'*<'' , ' 2+ 3*24 , ' & -'28 . *//$+4 , ' <'+<*' -!#"
0/ , * , 8 4+< //* 8 -&'// +'* , ' *10+* 1* ' (<4++ -2'4 , ' '- 4+'' ' '++'2*24 8 03- '
-+3 , ' <$0'* ' '-' *<' , ' '- 2+4('2" *-24 , ' '-< -1'' ' 24-< 7+*/ *2" -$ 2+" 0+* 1* ' *3 '
* 2* ' *1' /' , '2 , ' + & +24-24+8 2 +2'$;4 ' ' & 2'7'$ + 1 4-28 2 1 -4$ 0+* 1* ' <'+<*'
' 2'+* , 8 24-* , 8 2 *+& --* ' +4'-* ' *74-28 2 <4 , ' '-' 7'-<4+'* ' <* , '0' ' *<'I
, ' '- 2+4('/ -28 - , '- ' '- ;4 -2 ' 0+* 1* , ' *& (+4-2" +* 6$2*-4 8 *<< 02' '
/$<<<' (' 4 /$2* ' / 7'$- ' 0 1'2'34 8 '7'*<$ 0+$ 14 8 <'+<*' *4/' *-4 , ' <* 2+* , 4 '
-'&'28 ;4 , '+$-4 0+* 2 +7+ 4 $-' 1$3+'34 ' *1' '7'*<4 , ' 1 / ('28 2 4(2*'
' :8 /'7'" <$ -$3'4 , ' '-' 0+$0'-;4$ <$- 1'28 *< (2$ 0$ 2 1' ' 43 :C4*<" 03+2* ' ('
<4<4++'2 ' 28 * , ' '-</'-*2*' 2 , 0 2*2 8 '-' '-2 +'$+ , ' /' , '2 , ' *3*1* ' '-7 -2" 02* 1* '
+ < 0'2" :43' '1 $= , -' ' 1'2'$ '-2 +' !2*/$ 8 ;4" '-' ' */ 2" 0+* '1'$ +*-28 $3- '
7*24 , ' 4' 1'/*24 , ' 2'0 -1'4 , ' $+2*8 " / 1$ 2'* , ' <+ *2$) ;4* ' &'(' 2*-1 , ' <*02$
/ 1$' 1'4' 0$//' <$, 0$-" 0$24'2" *4 * , ' 1'2'$-" 1 1' / ' 0 - /$-4 , 8 ;4* ' - 7$2' '
2$+'34 ' '-' !-1'' ' 2 ' 0-'* * /'7-*2* ' 4 +*-28 + &$<*2'$- , ' <+ 1'24 , ' 4'28 /';4' '
1 , ' 1'0/$, *2 ' (' " L*/" C <" 5 *+1" 43 +'02$ 6'/'004 8 '-7 -2'* 1 3'2* 2 , 024 8
;4$ ' 0+$' $+3' ' 6+' 2'*-' */42 ' *< + '-' 1' <$7=4+8 , *(' , $ ' <*4 *24 8 -$-' */'* , '
3 //" 2 */'' ' ' , 0 +'" - < / '2*2'34 ' 43& -' 61" +*2'$- , ' '-'+'0$ / ' 1 </*+*& +*28 ;4* , '
' '- 4 2' ' *< 7+*&'34 ' 4 4+' ' $00+ / 4 , ' * +*+'4 , ' / & 24+) ;4*+4 , ' 0+$'-1 ' <4+ 4 , ' '-'
0$ 2 +4 , ' /' 2'28 + &$<*2' ' 0 - '$-'34 ' (' ;4*<4-;4 ' <*4 *' - 7$2'*2$+'34 ' 0$ 21 <+ '
24 , ' *--" <'$' - (- 2 <'$' - (-* /'7-*2' 8 * ;4 ' '-' * +*+'4 , ' '- ++" , *-I
1*2" 4 4 ' 1'0/$, *2' ' 043/'<*2'$- ' 2+' 2' ' 43' ;4 ' -$-' $/4 , ' '-' !2*/'* 2 '>0*-'*8 1'
'-' . + , *-'* 2 /7'$8 *< , *(' , ' -24 +0'* 8 , 2 +$1* , '8 2 '/1 34+7" *<' ' '
<4 , ' 0/ +';4 ' , +<*2$+ ' & + 4+*-* *< + ' 2 <+ 1'2$+'34 ' 4' ' 1 <$;4 + ' <$7 + -24+8
2 *0$<6* ' '0/* ' /3 +2$ *1' (3/& -14 , ' , '/'2" 2'0 -1'4 , ' (' ' 0*-'* 2+*- , '//* '
- - *+'" 2 2*2'$6 ' <$-2+*+'*'-2 +0$ 22*0* ' , ' *1 , '22 + + <4 *+ -2"
%!!" ' ' #! . ' ' !'$' ' ' ' '-' $+' -2 , ' 2 0 +' 02 -2+'1- , ' * *2*&' ' <'+<* 6$<
2 , 04 ' 4 02* ' -4-< (;4*+" :40 +'$+ ' *--$ '&' -*& 8 ;4'34 ' -$, '-* '-1'2*8
4+'2'4 8 $//-1'*8 , 2 +$1* , 4 , 8 /* $/4 , 34/*8 43 2'24/$ $<' 2*2' ' /$-7'- '
;4* 8 >$" V>*- $-'$8 >$" C'7-4-'$8 >$*-- ' ' >*<$3$:<6 //'-7 +$8 :' , $- ' D* , '
3 +2'$ -*4</ +' 8 2$+ , -2' " 2 6$, '-'34 ' ' (' 7+ 7' ' '- 2+41* 8 '&' $-"
0+'/" (/* $/& +4-2 ' 2)8 <4+ 4 2$24 , +- - , 2 ;4 -2 +*<$-2'--*2$8 0+'1' '
$-* ' >4-'* ' /'- * , ' * ;4'-$1B'*/ , ' /*-2 ' <* <'*2+*- 2 +4-2) 2 &'L*/" : (2'/" 43
*/2'241'- ' %((&-" 7+*144 , ' */2 +'4 ' 0$/" *1 2'3 $/*-4 , ' 2 , $<* <'* , ' <4 , ' & /* 1' '
+ ('// -28 , $+3'7 - + 8 ;4$1' <$+3424 , ' &$<*-28 7+*&'2<+ *1 /'1*2'8 ' ;4*+2$ 0$ 2 1' '
+4-1'- ' 243' $+ , ' <4 , ' +*1'<'34 ' , '-4: /414*+ ' <$-/0'<-24+8 < +2' ' , $'-1' '
<'$' 3*41' /$-7 ' *3 ' ' 0+$, -2+'4 , ' $-* ' :0 D !2* ;22 ' 0+$0'4 ' *<< 1 62 ' $-' '
: (2'/'34 ' '-' 2 ++* , ' (- '$- , ' *<'4-28 *;4* ' 14/<' ' <2 '* *34-1*-2 , 8 2 +4 , '
-4//' ' *+3$+'34 ' +41' +' 8 -$-' <'2+'' ' 2 64 4 , $1" , */' 8 <$-/'2* , B 0 22*<" 2 < + '
<$0'26 <" '3" + ;4 -2 " $, '- ' <*+-'34 ' <+41' ' 2 '-2 2'-' ' , '-' , ' 04+7*2' ' & '
<4-24+8 $3'1 ;4 ' 1 $+ , ' 2 0'+'247+*& $/ -2'" D$;4 -2 ' 7/$14-2 $+ 8 427*//$ '
0*&$- ' 2 7*//'-* ' 4 , '1'<* ' ' 3$&'//* 0 // ' & 2'4-24+ 0 '$+* <$+02R' ' 2 7 -2 B
0*+ ' '- +'$+'-41*8 2*-24 , ' 041 -1* */'<4 4 ' *-' , */' ' <*41* & /*-2 ' -$--4//' 0 //' '
2 //*2* 0+$' $+-*24 2B *+ , * '0 $+4 , ' 6* 2* ' /$-7* ' /*2$ ++$' 0+* '(* " !-2 +'$+*
6*3'2*-2B '2* ;4 ' 2474+'* $+4 , ' *2*&' ' &'1 + ' -$-' /'<4'2" m . '33$ 2 *041' $ ' 3$& 8
& ' $02' , " 4<<'8 <*+-$ * *1 $ <*41*8 42 ;4*+2* ' *041' -$ ' $&' ' 0*+2" 0+* 0$-1 + 2"
A ++'8
' 4 -' -' 5/ = 4 + = 4 -' = $ -' = %$
5 + 5' 5 ' 9 = = +A = ' 5 (N+"" : ' ' ' * ' 7 :- K : M
7 ' - " M ' < - Q / / -' ' K ' 5' / " * /
@ 1 "

J 291

!C5 % #!" A ++'8 ;4$1'3*+3*+' '//' '7+*2' ' , 4 , 8 0 + , 42*2'$- '<$, 0*+*2* '3$& 2$& " !-1
4 !#" !// $-" : 028 '- 4/* , * :" D*4+ -2''8 ;4* */'' *1*7* <*+ 1'<'24+8 43 ((&/ 7+*
144 , */1241'- *004/ +4-28 *+1 ' '<+ 3+' '*/'' ;4 *&'34 /'24 <'+<4 , &$/*-2'34 +
;4 -2 , " X 2 *+-'<* $, -'* *1 0+$, -2+'4 , $-* :0 '8 '2* 6' '- 2*8 '- 4/*-'
'-<4++ -2'34 + 4-1' ; 4 *<4/* '- 6$ 0'2 *<4/*-2'34) 0/4 ;4 (, $+3$ '-</* /<
7+* *-2 1 '1 +*2'8 '- '' ;4 >$*-- 'C'7-4-'4 -*&' $/'*-1'<* 14 2$+8 '2*42 $
, 2 +'4 , *2*&$+4 , $3 '1' ' /'-4 &$<*24 '2" , ' * /'34+-'<*8 ;4* 1'+ 2 43
2+$0'<$ *0+'<$+-" -*&'7*- '-4 , '-7+ /* 2 &+" '14 2$3+ ' 8 + 34 *1 &' 24-*
- < *+'' /$<4 , <$0'$ 4 , -*1*8 < 2 +$; 4" 3*41 64 , *-'$+ 0$04/$8 ; 4'00 ; 4"
6$ 0'2 0$/'*-1" 2 '- '1'$ '-&*1 -1" -4//* , $<<* '$- , 02* 2 + , '224-2" $
34 2' 2 (0 1'2' '- '- 4/* 6$, '-'34 <$/$+ -'7 + 2) -41" '-< 14-28 43/'7*<4/$ 7$ 2
@0'-$ 041 -1* 2*-24 , 2 7 -2 " A$, '-*< & /4-+ */2'4 43 2+'-74-28 '2* 42 43 +*
0*2 *-2) $+-*24 '//' *++*'//* * - * 3+*<6'' <'+<4 , 1*2*) 1 2*--4 , 0/4+' * 2'
, *-2" $& ' 7'33$ $ 2 $& ' '2'1 , 6*3 -28 -$- /*-$ * 8 1 0'/$ 8 42 4-2
*041 -$ <*0+* 8 ; 4*+4 , '-74/* <*41* ('' /'3+' 0 -1 3*-2B 4 , $1'2* , - (
$& ' 4-$ <$<6/ *+" 2*-- $ '- 4/*-"0 + , 42*&<+4-2" C + /'7'1- $+4 , -'6'/ <$,
0 +24 , 8 -' ' ; 4$1 <'+<4 , </ " -2 ($; 4 <$- 14+* *1*8 ; 4$1 *64 , 2*-*
' , 0' 2*2" *11'1" '-2" C4 , *2*&" '- 4/* , :" D*4+ -2'" <'+<4 , -*&'7*-28 '- 4-2
6$< *--$ $-' >*-4*+'' :" *+'*< '- 4/* , *004/ +4-2 430$/" */2'241'- (&'" 7+*
144 , " (* / , 3' *1& 1" '- <$+3 $+@P* , 8 */' ; 4$2 *24-1'- *<<6*+'-* 8 , */*
<'2+'*8 2 7*//'-*+* 1 24/ +4-28 0' ' '2 , 2 P'-7'3 + &'+'1 " >- *1& + 3 *1 *4
2+4 , '-4 &* 24 2 -2$- . '//" &4/7$ 1'14 8 <4 4 + ($, 0*+4'28 '- <*0'2 3'-*
<$+-4* (<*0'//' <$-2$+2*8 '- 3+*<6'' * - * *+ , '/'* 6*3 - 8 '- +'$+* 7$ /@0'-$/'-
2 $ 2 14 " $, '- '-'7 ++' , $ <$/$+ 8 & +4 , -$- <+' 0$ <*0'//$ *42 3*+3* , 8 42
*4+'8 *42 /*3+* 24 , '1* 2 -*+ ' ' , * 6*3 - " *(' , 3+' 2*2" 1 1'2" 4-28 0$
24 ; 4 '424-24+ (, // 2 $+@P* <$1 " +$ 0$<4/$ /$-7* '//' *+4-1'-' 0*+ '- 4 48
;4* $324+* , -2$ </*41'24+" $-<'--*-2 '3" 2$+ * / 7*-2<' 8 ; 4'34 '- '1 -2B
1$, $ '- 0*+' 2'34 ; 4*24$+ *42 ; 4'- ; 4 0*/' 4/<'4-28 2 * 2 ++* 14$+4 , 0 14 ,
*/2'241'- 6 0 -14-28 42 * & - -*2' +0 -2'34 2 /*< +2' 1 -1*-2" :@/&* <'
2+'$+4 , *041 $ <+ 3+* 8 2 <$0'* 14/<' * ; 4* , $-2*-' 1 /4 -2' " '< <4 ,
/' ; 4-1'4 <$, , $+*2" / -2 *2*&" 42 (, $+3' +< '< + -28 <4+ 4 , 0 + ; 4" '- 2'
2 +4-28 '- '2'- + '2" 0+* 2 + */'* '-<$, , $1* , *(' , * /'1*2'8 ; 4'00 '-2 - $ *< 24
2 * ; 4* 14/<" 1 '<' -2 " *-1 , 0$ 2 ; 4*1+' , 2+ , <$-2'-4* , -*&'7*2'$- , 8 -4//*
'- 2 ++* , 2$2$ $ 0*2'$ (- '$- # '' '1" >4-" *0+$3*-* 0+$0'- ; 4*+4-28
;4* &4/7$: 4 , *2+* 1'<'24+8 2 * < /$<'34 $3&'' */' ; 4*-24 , 14/<' * ; 4* <$0'* 43
/ &*2" 4-2" ' '* '- <$-2'- -2 , /'34+-'<* 43" *1 /4$ + 1''28 3$-$*-' , $ $ 1'
4 /'28 !-1'<* -4< 8 , /$- 88 <4<4 , + 8 < 0* 8 */'* <4 , 1 + -) 0+* 2 + *0'
0 +' */'$+4 , ; 4 *+$, *2'<$+4 , +4144 , 0 1 , '-*" : 4 , *2+* 0+$+ (''' '1>4!"
1-& ' *2*&* *<< '2 24+3'-*2* <'1*+" 2 <6/* , @1 *< *<'-*< 4+<'<$ '-1424 8
2+4<" &4/ 48 0*+&' $<4/' 8 0+$, ' ' 0*/0 3+' 8 2 +*+* 3*+3*8 '2* 42 0'/" 4 -4 , +*+"
0$ -2" +* /*2** +&' 2 , '-' 2+' 8 ; 4" 4 , <$, '2*3*-24+8 4 , 3 //* '-< 1 3*2" A$
, '-* *< +&" '- <*-' 2+$3 2 / , 0$+2*3*-28 ; 4 , 1 -2'34 * '14 <$, , '-4 + 3
/ -2) $; 4 , 4- + -*&*+<6$ 1$-*&'28 * , '<4 , *-' , 4 , 0+* + - "
& *3 '- 4/*-$8 ; 4" 02 2'4 , 0*14 4/2+$ '- *4+'2'4 , '-7+ 4 28
&'* *1 -2* , * , <'&'2*2 , '-1'<*2*8 '- 29 <+ 3+* '- 4/* <4+ 4 4'28 *< ('' L */"
Y4'-2'/" -2* , * , & - +4-28 '- *&* , * $+ 8 ; 4* ('74$ + 2$$+24 , & + 4 2 -
1 -2'34 * : 4 , *2+* 1' 4-7'24+) 28 * 2 & +$ '2 ' , '/ 8 $3 <* , 0+$0'- ; 4'2*2 , 42+'
4 ; 4 '- 4/* */'*+4 , ; 4 <'+<4 , 0$ '2*+4 , 2*- * , *7-'241 * & 2 +'34 *0+$3*-*
N = = H * '1*8
= = = = (& * 1 5 ' 5 /

* '1*8 42 *+-' +'2*--'* , * $+ , '<+ 1 + -2" -2* , * '0+$+ (8 , ' ' ' ;'''1 '6$ 0' ' !C 5 ' % #!"
2'34 '0 +<$-2*+ -24+ D4 '2*-' 8 <4 , ' <$7-$&' 2 $ ' ' /7'$ - 7$2'*-1" 7+*2'* & ' !#"
-' / 8 0 + $ 1 , '3 -'7- '+ 0$-1'28 & +* , ' *2*&$ '2 ++* , '0'0 +' '*004/ $ ' 8 2
*34-1 '0'0 +' ' 40 + / '*1 $- +*-1* ''0 $+4 , '-*& ' ' ' * , '2 , 04 ' 4 ' / 7 -1 ' '-
2*+ " $ 2 *' '- 2$ 'D4 '2*-$ 8 ;4" $ '-$-' , +<' , $-'"<*4/*8 1 2*-;4* , ' (0/$
+*2$+ 8 '-' '- 4/* , ' 0 1 , ' '-24/' / '<+' , '-*3*+'24+8 (0 +2 8 0$+2 ;4*1+' , 2+ 8 +
-$-'3 - '<4+*2*8 $& , 3+"'- 4-2 '1' < / +4-2" :'<*42 , '1 ' -2* , * , , $+*-2
4+3 +-' / ' , 2 +$1* , 3 , *7-'241'- '0*+ , 8 +'&$ 2+ ' '0 1 '<4 , ' , ' / '0+$ 4-1$
<'+<4-1*2* , 8 2 , $ -'34 '14$+4 , '0 14 , '<+* /'241'- ' (/*2 + ' <1 * +'<*2' '*<
0+$047-*<4/' '<'-1* , 8 2$+ , -2' ;4 ' * - ' 8 ;4'34 '2* , -'42" - '4-28 <'/'< 2 *
D4 '2*-' ' $ *1& 1' ' , 4-'2* , " C$, 4 ' (2+* , '- ' 2 *+4-1'- ' 2+41* ' ;4*24$+ <*
0' ' '- '1 -2 /43 -4<'34 ' ;4* '<$<$ ' +4-28 , @+ 2'<* '6 '< -4< '&$<* , 4 8 2 ;4*
+4 , ' '-'4+3 ' , *7-* 2 <$0'*" !-' '' '1'&'2 '<43'<4/* 6*3 -28 <$+2'-' ' +'<' '*42 7$ 2
@0'-' ' 0*+*2*" +'*'-4+3 ' $+* 4-28 *1 ;4* ' $, -'4 , ' -*2'$-4 , 8 *< 0+* <'04
:'- - 4 , 8 , *7-4 '2<$-<4+ 4 ' -74/' '>*-4*+'' , - '34 8 0$+< //*-'<* &* *8 +'
<4 , 8 0*--$ '1* , * -$ 8 '/4 , '*4+ 4 , 8 /*+2*7'- ' , *7-$ -4 , +$ *1& 6 -2'4 , "
4<' ' , @+ 2'<* '/'3+* ;4'1 -*+'$ * *2*&' ' , 02*" , 0/4 , ' '-' * , *7-4 , 8 (
/'7-$'* 1' '<*24 , 8 '-' ;4$ +'24 *64 , 2*-$ 2 -4'$+ '*1"0+ < '<$-& -'4-2) -* , '
1'&'2 ' '-'* 1'34 ' 4' '/'-74/* 2 , 0/* 6*3 -2" *64 , 2*-* , ' ' , 0' 2*2 , '*-2 '(((&
--$ '2-24 , '0$04'' * , 0/ (" 4-28 <4 , '0+'4 '7 -2'4 , ' 40 + 2'2'$-"*11'1" / -28 !2'
<42" *' 3*-2 :'- - 8 ;4" , ' + ' '-' * 4+3 8 42 >41* "'-2 + -$ 8 1 74-28 /4<+"<*4 *
-4//4 , '&'/ '*42 $+1'14 , ' , '-' 2 +'4 , '+ 042*-2 8 -* , '*;4* , ' *+1 -2 , ' ($+@P*
-4<'34 ;4 '!-1'<' ' , *7-*'1' 2'//*-2 130'*8 ;4* , '>*&*-" -$14 *3 '0// ' , 4-+8 2 '-'
+<-$ 3'34-2g -* , ' / 7 ' 4* 0$24 $ 42" 0+$0*/* , '0+$6'3 -24+" " >*&*-" *42 , ' -* '
24+* 0 +2'-*< '*< 40 +3" 4-2) 0+* 2 + * , -1*< 8 4+*< 8 *< 0 + '1'" / 3 '/'- '
2 $ 7$/ @0'-$8 1'2'$+ ' +'<$ 0+* <'-74-24+8 40 +'$+ ' 2 '- +'$+ '<$+0$+' '0*+2 '-4 '
1*" *64 , 2*-* ' 1* ' *11'1'$+ '<'1*+' , ' '-'<*0'2 8 ;4'1* , '0'/ $/4 , 8 7 2*-2)
< 2 +'8 ;4" 0/ +';4 '*164< 7 -2'/ ' 4-28 *0 +2$ <*0'2 ' '-< 14-2" +* 2 + 047'$- 8
;4'34 '04 +'8 4& - 8 2 / - '<'-74-24+8 0*+ , * ' 2 6* 2* '/$-7* '7 +4-28 *< 0/ '
+4 , ;4 ' *+' * '2434/' '0/ -* 8 0 + ;4$ ' *7'22* '<+ 3+* ' (4 2*-2" X($+ ' ;4$2 */ +<
0$ /4-2 14<4-28 *<'- 40 + 0 //'< 8 ;4* '+*+0 0*+'4-2 ' -* , '4($+ '2$('<$ *+4 , ' '-I
-2 ' '-'& -2+ '- <-2" D &' ' , * *42 , '1 '<*4 * 4($+ ' + 041'*-24+8 *< + ;4 -I
2 + 0$// ;4'-;4 '*42 ('1' +4 , '<$-<43'24 , ' * '0*2+" 2'244-24+" * $+' '1'7-'2*I
2' ' , *2+$-* '<4+'$ '*3 4-4<6' '<4 2$1'4-24+8 +#';4 '*< + /';4* * , '/'* */ - /;4 '
* 7@-* < $ *+< -24+8 '//* '*42 , '2$2* , '-$1 , '1 -2'34 93 2 / , '<$, , '-44-28 2
6*3 -2 +&* 8 ;4* ' * /'14 ' *< -2'34 '<$+04 ' +'<*-2" $-<43'-* '6 +* 8 <4 , ' '-'
043/'<4 , '0+$1 4-28 2*-;42 " 0 1' ;4* '<$, /2*-24+8 2 *+3'2+'$ 1$, '-$+4 , ' & - '
14-24+ , 4-24+;4 8 -41' '0 1'34 ' 2 '-2 1$ <*0'2 8 -'/2 ;4$1 <$, * , ' '-' -$14 , '
/''3 2+'-74-28 &4/7$'-< 14-28 18 <4 , '*1 -402'* ' 4-28 <$+$-* , '*4+ * , ' '-'<*0'2 '
7 2*-28 (*4+$ $3+@P$ -$--4//*) 2 3+*<6'**+ , '//' ' '2'1 , '*''+ ' 8 -$--4//* ' *+ '
7 -2 ' 8 $+-*-2" Y4'-;4' '*42 (' ' '-'1' ' /*&*-28 2 ;4$2' ' */&4 , ' ($- +*-28
/'& ' , '-74-28 *42 <4 , '&'+' ' <$ 4028 2$2' ' '-' *;4* '0+$ /4 -2 ' ' ' ' , , +74-2) $ '
;4 ' '2 42 *;4* ' '-'4+3 ' , '-4 ' */43+ '/'-28 ;4'00 ' '-' ;4'34 ' *-* 8 , $+3$ * ;4 8
- <J-$-' 2'* , ' /4 ' & - + * '- 1* 8 0+$, ' 4 '/*&*-2" !2*;4 ' 2 , 4/2" (*2*&' '
;4 ' '//'4 '6*4 24 0 +' +4-2" C '1 ' 4-2 $, '-* 8 2$2$;4 '1' ' -'6'/ *74-28 0 +
, *-<'0'* 2 <+&$ ' , 4-'*1$, 2'<* $3 4-2 " #'+"'2 , ' '-' 2$+ ' ' + '1 -2 '1 '1' '
* , ' , 4/' +4 , ' ' , '2*-24+8 3 2 / , ' , *-1 -2 " (*42 (' " (' ' '<'+<4 , 4 * '6*3 -2 "
<4 , ;4

' ' . ' C
'$ - #" t

!C % # D <4 , ;4 /$2'4 , + 114-28 , $ (4-* ' ('//' 041 -1**3/4'2) 2'2* 1' ''$1'34 <$''
3 ' X: !#" 2'-4*-28 '-2 + 2+'041'* 2 +&* <6$+*4/* 8 ;4* 3*+3*2$ +' , $+7*-*8 '* , 34<*+4'''
-$ 2+*+4 , ' '- 2*+8 2 0 /& ' * - * ' '-2 +14 , ' '-<$-<'-- '04/ *-2" '0 + <'+<* 4+3 ,
<$0'$ 4 , ' '- *+3$+ '/404/" , 1 * < -1 - 8 2 $3/$-74 , 0 + +*<< , $ 1+ < - 8 '2* 42
4&* 4-* << 7+*-* , '22*2B 0+'+-$ &'+'1 8 1 '- , *24+ < -1$ -'7+ <'28 2 : (2'/" (
462 *< '- 4-+ : 02 , 3+" / 7'24+8 $2* >*&* <+ 3+' <'&'2*2'34 2 $00'1' 6*3'2*
24+8 2$2'1 , ;4 + 74/$ 6*3 28 ;4" <$-2'-4' 3 //' '- >/*-2" !- * 0+* 2 + X
2* , * , , , $+*-24+ 0+* <'04* 4+3 *//*--'34*8 *-*+4<*-*8 * /*+&*-*8 >$*+
2*-*8 2 . ++'<'*" ;4* 14* */'-' -$3'/ 4-2) :4+43*'*8 +*-1*$-*8 :'1*'*8 1 4I
* , *8 *+' 8 43*-*8 * $*-*8 *-1*/'<* >*0*+*8 >*<*2+* & / :4-1*<*/*0*8 */'* "
!- '- 4/* / 06*-2'8 +/''-$< +$2 8 <+$<$1'/'8 2 , * $+ 2 241'' : -* <4-24+" 4+
'2 , $, -'<4/$ 28 343*/'8 *0+'8 3$& @/& 2+ 8 < +&') 1 -';4 <*2'8 ' , '/ '' (9;4'
34 2+'7 , -24 , &4/7$ P'3 24 , 1'1 /4 , '- . 4'- * (0+' , '24+) ;4$1 2* , - *041 >*
&*-$ '- 4 4 -$- 2" !- * + 0 +'4-24+ *-' , */'* *0'2 &4/0'-$8 <$+0$+ &'& ++* , +
+ -2'*8 0 1'34 ' , '* 8 ;4* *+3$+'34 '-/'1 -2B (&$/*2'/'4 , 7 - + 0*#" @/& '/+ 8
0*0*7*//" 4 0 222*<'8 2 <+ 3+* */*<'46" 0* +4 , (* , '-*8 2 / , 8 ;4* 0'0 +'
'- 2*+8 *42 6 1 +* /404/' ;4 8 *+3$+'34 *16* + - <+ <'28 2 + <* , 8 ;4* 1*1@/;
+4 , 0 <' '- 0+* */2' *+3$+'34 -* <'24+8 * /'14 , *-14-2" 041 $ 2 -* <4-24+
-7 8 :* , *<*8 --*-* 8 2 P &*+8 (;4$ */$ &4/7*+' <$- '<'24+) */*/ *M
0*0@+4 8 43 3 8 '* C$+'*-*8 , @+$3*/*6'8 /*<<*8 <'--* , $, 4 , '& <*- //*8 <* "
'* ' 24/*+' 8 ?<*+<*0 /'8 0*/ , *+8 <$ 24 '-1'<4 8 <*/* , 4 *+$, *2'<4 8 0'0 + /$-74'38
:*-2*/'4 , /'7-4 , 8 * , 06$+* '- 0* 2'//$ $$*1* (<'+<4 , 03 '2' '- 4/' -2*
, * , *1& 6'24+" *2*&" 0$ 2 2+' , 2+ 8 /'&$+ ?D4 '2*-$+4 , '-2 +1'1/$ $, -" <$,
, +<'$8 *1/ '1*-4 , '& $-" C <8 *004/ +4-28 2 <*+@$06@//*8 -4< 1+*2* 8 */'
;4 3 //+'* * + 7< , ' /* *<< 0 +4-2) 2 '-2 + */'* *& , , , *3 '-1'7 -' &$<*2* , 8
, '+*3'/' $+ , * *< -*24+* 8 ;4* , '0 " , 2 +$1* , 4 , &'&* , 0$ 2 * *1& (+4-2"
* 140/$ <@<-4 , , *7-'241''' (< 1'28 <$/3+ -'7+$8 0 --' ;4 -'7+' 2 7'24+8 (
'-74/' *+4 , $+1'-'34 3'-* 0 --* 7+*-1'$+ , '22 - 8 '+426'$-' 0 --' 04/<6+'
241'- 0*+ " /2* , & /42" '- *0'2 0+$ <+' 2* 6*3 2B */' <*+ 28 28 ;4$1 , '+*3'
/'4 8 /'-74*B 0+$'-1 ;4'<;4'1 $+ *<<'0'2 //*2' , 1 7/42'28 0$, 4 , ;4 047-" , *7-'
241'- &$+*28 0+4-* ;4 *+1 -2 ' ?7/*<' / '2 , +4 2* 2 ++4 , '//* * 2+*- '-'2+'2"
'<<4 , 1 $/4<' 0 2 -1' $- '/'4 , '-'24 , / 28 2*-1 , 1$, 4 , + 1'+ 0/*<4'28
0/4 1 */42 0+$0+'* ;4* , 1 /4<+ * , $/'<'2' -*&*+<6' "
& ! 6$< *--$ 2 -2*2* 2 +2'*8 , * $+ ;4* , *-2 * + 24+- , $/ 8 0 +
02 -2+'$- , -*&'7*2'$8 6*41 /'<'$+ ;4* , *-2 * ('24) 28 ;4*-;4* , -$-
+1'-4 , 4 , 024 4 02* 28 2*-' 2" -*&'7*24+' '1$- <*''24 , 4'28 " 4<< /''
(0 1*2'$-" + 0$-1 + 28 42 ' , 0 - * (* +*+'$/*+<'+ 24+8 2 *1' ' , 0 - * , 043/'<*
/'3 +*/'2*2' 2 2' , $-'4 , *< 1 + 2" !7'24+ 14* -*& '- 2 , 2* 8 >*<3 , = +
='$ -+'<" '/'$ 2 >$*-- J ''0$ $+- /'" '/'0 -*&*+<6' B . 4/' / , 4 *+ -2 $-4 8
* , 40 +'$+'34 -*&'7*2'$-'34 (0 +24 8 1 / 24 -*4</ +4 * /4 , 02' ;4 + 4& -
(2+* , *+'2$ 8 - <$- 474 , <6*+'2*2 2 0*2+'* + 0 2 -1* 1 '1 +'$ 2*+- <'+$ +*-7
/ -24+" 4 , , 2 +$1* , $ &' '1" *'* $/&' / -28 <4+ 4 4+4 , 3$+ * , & +
4 <$-2'-4*2$8 0$ 2;4* , ! /*-1'* , */'*/;4 '- 4/* *1 /* &* , + /';4 +4-28 L*/"
>4-'" *1 D%'(7+*144 , 2 (('(<+404/$+4 , *'2'241'- , -4//* , -$1 -'6*34 +4-2"
Y4*2+'14$0$ 2*1D%%'*/2'241'- , 0+$7+ ' 0*+ /'" 2+ *00*+4 + 8 &*+'* ;4 '+'1 "
0*+ /'$ '-2 + <*-2 8 ;4*+4 , '- +'$+ 40+* 6$+'P$-2 , ((&''" 7+*1'34 *22$// 3*24+"

C ' L < 5 / < !-1 9 !
& / / + * 5
1 ¥ , ! *+<*01' +4*4 2< +* 4-*7*'241'- 8 '- 4/* , :' , 1* , 0 & -24 4$ -$3'/'2*- "

(E

!-1 *# '7*2'$ '-4 *1 1 (2+* , + /' 218 ;'' , 1 </'-*+ 3 , -'-<] '//' <$- 2'2424 , 2*28 !C5 % . #!
+ >*1- 0/+: '*,) > 5-11-I-1)+,$:.* 0>4)- -> +)" 0/+ 5 0*, 0R0+/" 1-=*+,)12 □
1$- '- , 1'* 7/*1 1 /*2'8 ;4* " '- *-74 2'' '- , 1'* 2 ++* -*@'7*-2 8 6$+
+'1' 0 +'<4/' <$- /'1*2" 4-2 43 */2'241'- 0$/" (7+*144 , " +$7+ //" 1 '- (((
<+404/' '- 4/* , *004/ +4-2 & '1">4-'* 8 ;4* 8 42 '0 " <$- < + 8 & / 4<*+4 , 0*
2'4 , <$, 0/ 1/'24+" '< +4+ 4 <4 , 4+ ' */3' < +2* , - 4'28 $3 '1;4 '- 4/* 4+ $
+4 , * *2*&' 1'1*" !-1 . +$ -/*-1'* , & + 4 <4+ 4 , '-2 -1 +4-28 2 (, L*/"
Y4'-2''8 *1 */2'241'- , ((< 7+*144 , 0 +& - +4-28 & -2$ *1& + $8 ;4$, '-4 '-
2 ++* , (< - $- , *< + -28 0+$6'3'2''" +7 -2'34 <4 , '-' , '<$ 4+ $ */3$ *1 -*I
& -*2*24 *//*0 $ + 4'2 ;4 +- &'(2*-1 , 6* 2' 8 <$-2' 8 2 </$00 2' + 04/ 4 ,
<* 4 , 0$ 2+ , $ '-2 + < +4-28 2 0 // , (''' 0 1 /$-7* , , $+24$ 1 2+*(+4-2"
'< 0*//' , $&* 7*&'*+4 , <'- +'< *+4 , 8 ;4$1 7 -4 2 *&'4 , 0*/ , '0 14 , 8 + 0 +2*
*- +4-" '2 , ;4$ * &$<' $-$ J $27*- -$ &$<*+4-28 0+$+ 4 '' ' , '/'4 , ;4"
1 G'+'-7 -* '-" *2*&'* , *7-$ 44 , +$ <*0'4-24+" ? Y4'*& +$ 43" /$<$, '-<43*
" + -2+ , '-' , <$- 2*+ 28 ;4'1* , *4 " 4-2 * '+ , *+ 8 *041 */ 1$-'$ '- :<$2'* (
$/'' *+3$+4 , '- *;4* <*1 -2'34 64 4 , $1" 7 -4 *- +4 , 0+$7'7-'" " 4-< 0 +
6*-< -*&'7*2'$- , <4 , 1 & +'2*2 <$- 2 28 , *7-* 7+*2'* * + +4 , -*24+*/'4 , 241'
$ ' 6*3 -1* 2'' 8 0 + ;4$ '//41 1 $/'$+4 , '- *& ' , 2* , $+06$ " '7 , -24 , 8 ;4$1
, 4'2' 64 4 ;'' ' , 0$ 4'28 0 -'24 &*-4 +'2" +* 24 '// 43 ((< 7+*144 , */2'24
1'-40$ 224 8 ;4 +- . +$ -/*-1'* , ' 042*-28 6 +3' 0* 4' &'+ 28 6*3 2;4 *-' , */'*
" 2<42" +*-7' +" < +&" 4-28 ;4* ('' */4-24+ <4 , F , 3/* $&*8 ;4* 2*-24 , *1
D ((&" 7+*144 , */2'241'- , * 4+7'2" 0+$+ 4 $, -" 6 +3* <*+ *2M 42 &'2'4 , $X 0$
2'4 ;4* , +<$ /" '//41 / *00*+ *2" #*/+4 / $+4 , 2 1 -2 8 1 ;4'34 */'* 1'('
, 4 8 '- $ 2+*14 + 0 +2'8 ;4$+4 , 14$ /'3+' : (0 -1 3*-2" C , 4 , L*/ -1' Y4'-
2'/'34 *1 */2'241'- , D((& 7+*144 , <4 , -*&'7*+ -28 -*& 14* '2 + 1'&'14-2 2
''04 *1-(((7+*144 , */2'241'- , 02 -2+'$- , & + 4 <4+'4 , 0 + ;4'8 ,
+='4 '- +'4 *4 2+4 , & + 4 '+ '- 2'2'2" !-1 & '1" Y4'-2''" 0+$, -2+'$ *-
1'-*+4 , 40 +*2$8 43" , *+ */34 , /'& <$-7 /*24 , '-<'0'28 *1 F , 3/* , $&* , 1
/ (+4-2 4(2* D$, 3 3*'* , 2 ('& L*/" : (2'/" *1 +41 '-/''/* , *004/ +4-28
;4$, '-4 4/2 +'4 0+$7+ 1' + -24+8 7/*<' -< '-1 0+ , -2 '- *+14 , <$*1'"
*-1 , 8 9 * /3&'4 , 0+$, -2''4 , 43 */2'241'- (7+*144 , 0+* 2 +& 1'8 7/*
<' , /4'2*+ 43';4 <$- 0'<*-24+) 0*+4 , ;4 * 0 +-'<' -*&' *3 4'28 &" <4 , 4/$+4-"
<$-7 /*2$+4 , + '-</'6*2*" Y4$ 0 +'<4/$ 1 4-1'8 <4 , '- 2' 4+ ' -*2*24 *1 -*
& +- *00 // -2'34 * 0'4 < +2*+4-28 2 2*-1 , *1 #/// '-7 - 0+$, -2+'4 , & -
+4-2 28 (- '$- 1 , 4 , $-' : 02 , 3+'64 '- 2 ++* , *1*8 0 + 2+ ' (-*&'<4
/*+'' 3'-*+4 , / 4<*+4 , 0*2'4 , , - ' <$7-'24 , 8 *;4* 14/<' * , -'<4/4 , '-<$-
J 2'- -2 /) <2 , *7-* /'7-$+4 , 2+4 + 0 +2*8 *< 24 , *+/ '- ''24 + 1*" +* 2
+ * <+ 3+* <*0+ *+4 , @/& 2+'4 , 2 */<'4 , & 2'7'* '//' &'/*B ;4$1 '2* ' ($+ , *
0 1' <$- 1*3*-2" Y4*2+'14$ 01 2"-'-7 + <$ 0'28 2 7/*<' '& 0 14 , */2'241'-
-*& , <'+<4-1 1'2" " *-1 , <$, , 4-" $, -'4 , -2 -2'* 0/*<4'28 ;4*-1$ $ 4
;4 0+$++ //" </' -2 42 <'2+* <124 , -*4 +*7'" 0 +'<4/4 , 1$, 4 , + 1 4-1" $*--$ *
<4/2* -$- 28 '//$ +; /$<$ <* 2+4 , 2+4 + 8 ;4$ * +'7$+ 2 +*+4 , ' , , *-'4 ,
0 2 / 1 -1 + -28 2 '//'4 + 7'$-' *< <$ /" 2 , 0 2*2 <$, , $1'4 $3 +&*+ -28
;4$4 ;4 & + *00 2 -2 *42 4/2 +'4 -*&'7*2'$- , 0 + ;4 -1'8 *428 "0 +/$<$+4 ,
'-</ , 1[/2'* , *42 */'* '-<$, , $1'2*2 - 7*+ 24+8 0*2+'* , + 0 2 -1'8 <$- '/'4 , '-
'+ -+" !2*;4 8 /'7-$ ('//* 2+4 &'(-'*7-$- 7$2'$ 0 + -'& , 2 7/*<' , <$, 0;+
2*2$8 <$ 024 , 2 *3+'<*24-" $04 " '- * , ;4 '-7+ " 0+' , 4 , *2*&" '& '14

1$3+ ' 8
□ B : A Q ' 5 B 3 !
1 : 5 // ,- & - M
0 V

\ \ &

@e B 70,/=1- "2 +/+')> ,1)'/'0*> +/2 ,*),' :+"*00-+''+/+'5/,)-1 ,9 4) / *,,) >2
3 422*,'1 -*43';4 '-'& 2'-2 - $ +'7$+ , 4/24 ,'*1 /'1*2" '-2" $- 2+*2* ('2*'
34'' <* *& /4 , 40 +' , 0$ '24 , 8 28 - '& -2$'1' 24+3*+ 22/+8*+ -*'- 2* *34++*24 ,
4'2" 4+-'6$+$/$7'4 , 8 ;4$1'04/ 4'6$+* '-1'<*3*28 '- /*+414 , 8 2/* , 0* '*<< -'*8
;4* '2$2*-$ 2 '*+1 + 28 (3$'4+/'-$'*1''1'<$, , $1'2*2 ' 400 1'2*2*B-* ,'4+ ' , *(' ,
24-<*1'0$ '8 *1 $'42 ('4-$'*3'//' ' , *1*2$'</'3+* ' (0+ /* '/'-2" *-1 , $/8 ;4"
'- ' 7+*1'34 2 <+404/' ':<$+0'" +*28 0*4/*2' ,'' , , '-4'8 - <* , 0/'4 ' 4'
0+* 6$+'P$-2 , '*00*+ + '<$ 0'28 *2;4 '$, -'-$'1 <'2 0+'1' ' $-* ' $& +*3+ ' '
<$-2'-4*;4 '-$(' *3 $ 2 , 0$+ ' 4'28 $;4 ' +'74 ' '-2 -2'4 " (' <6'+4+7" <$-///'$
3*/- 4 , '*1' + '<' -1* ' ('0+* 2 +'2' ' /*3$+'34 '&'+1 '0*+*24 , " 4 , $' '0*+'2 +
4+ " ' , , *- 8 *;4'34 '2*-2$0 + '- 2*3*-24+8 &*64 + 8 $+4 , ;4 ''-'/$<4 ,'&4/'
0 '*/3* '/4<' 47*< 4<< / +4-2M ;4* '1 '04X '<*02* 8 *42 '1'34 ' </$00 2$+4 ,'*1'
/4-* ' 0/ -1$+ , ''-2 + 1* 8 *1' /4 , 0$- 3*-2B +*2 -' , '3$-" 4<<"'/>*+4 ,
<*+$8 <4-'<4/$+4 , ' *0$+ , '0+$+ 4 '+ + -) ('0 //'34 ';4$;4 ' *+4 ,'0X1'<$- 1'"
(4-2 'C < , 3+"0*--" 2/'-2 * , '-*''-2 + -*&'<4/*+'$ ' *3' , = +='$1' 2+'342* '
2 <$-2+* +'74 ' *1 $''-2 - 4-"<4 , ''7-'' -$- '' '< + 28 *< 0/ +4 , ;4 ' 4 , 4 '& -1'
&'$/ -2'*''-2+* <* * ,'7/$, +* , ''-</4 $ '0* - ' 2+*-74/*+ 28 /*0'1 '<*/ *1'8 2 *1'
0 1 '<4 4 ;4 ' *< -2'4 ,'0$ '2D +*2'$, -'-$' +'74 ''-2$/ +*3'/ 8*1 $'42'&'-4 , ' i * '
-4 , ' 7 - +$ ' ' , 4 , ''-' * , 06$+''<$-7 /*+ 24+8 - < -' " *1' '7- ' + $/&" 0$24 +'2"
*/< '8 */3'<*-2'34 ' '0+4'-* /'7- '' '-2 +'$+' '<* * '43';4 '0* <' 2'34 8 '2* $3+'7 '
3*-28 42 ;4*'/ <$+- " 0 1'34 '*02*+" -$-'0$ / -2" !2* ('/'7-$ <*/$0$1'* <$- 1*8
2*+-'/*(*8 42'<*/< $ '0 //'< $ ' 2'* ,'2+'0/'< '<*0 + -2" 8 4 , '6 '/' ' ;4'1 -" +'7$+"
+ -1$'0*+ ' -28 (' < 0'2'34 ''-'-*& ' *1 0$+2*2' 8 ;4"&'< '<*+3$-4 , ' 4-28 i '
- , '*<< -1" 0/*<4'28 <* , '-$ 2'* ,'<2'$ 2'' 8 ;4$' , *7' '<*/$+ <$-2'- + 24+8 $324+*'
2' B ;4$1'0* - '0 +-'<' , '//' ' *22;/'28 &*0$' ' 0'/ $ -/' ,'& +2'7'- ' *< 0$ 2+ , $'
1 /';4'* '-14< -2 " # +4 ,'4-4 ''-2 + $ 8 ;4" * , " ('* 7+'241'- '1 <4 , 3 3*28 '
, '*-' , ' ' + 0 +24 8 &'2*-1" < 2 +' '0 +'<4/"'-' (, 0/4 , ' 4'2 ' ;4"//*2' ,'<* , '-$ 2
$ 2'' '*0 +2' ' 0'+'24 ,'+ < 0 + 8 0+* '&'$/ -2'* +'7$+' '&</'<' ' 2 * , 04//' ' 0 +'*4+'<4I
/* ' 2 $ ' -* -2'34 " *-1 ,'% L */ -1 '>*-4*+'* 8 <4-* $/ *0+'<$+- '2+$0'<4 , 8
;4'*/'- ** ;4'-$1'*/'*4 2+4 ,'# + 4 '((''' 7+*1'34 ' 2 ((& ''' <+404/' '1' 2*28 '-'
7+ 1 + +*+8 *+ -2 $-4 '*/2' , 1'- ,'0$// , -/4 ' 2 ' 2 43141* +*2'$- ' (64 , +$
! ! % #!!" 1 (2+$ +'$-'' 4+* *1' -((&" 7+*14 '* -1 + '+ 0 +'2" --4 , ;4 -2 ,''-2 + * '
1 , ''-<$, '-$1'2*2 ''-' +2" 0'03*-'*8 $/< , -"+ 7' '<+ *-1"+'24'+ -$&*2 8 '-2 +
<$, 0$2*2'$- '< / 3+*2* ' + 7-4 , ;4 ' $+2 ' $3& -'2 2$+ , -2*+'* '+ " 0+* 12$8 ;4"
+ (' $&* 'F , 3/* 8 ;4* '<<'/ 4<' ''-'/$-7'241'- , ''-2 +'14$' , *+'*'0*2 +8 * <$-&'&' '
*/42*24 ' 28 /*+7'4 ;4 '&'-$'0+$0'-*20' (6'/*+*2'2$24 ,'3'144 , (2+*1; , ' ' *<0+'1' '
'14 '>*-4*+'* '1 -4$'* *+ -2 $-$''-'2**/2'241'-4 ,'+*2'$8 <$ /$' , - ' $+2 '/ + -'$+ "
(' 2 //*'- *4+'$<4!$</*+* '-2 + */'* 8 ;4* ' /''0+*6$+'P$-2 ,'(('(' 7+*1'34 ' ('
<+404/' '* /4+7 3*28 1 </'-*2'$ (&'7+*144 , ' +*2 H 2 ' <+404/$+4 ,'& + 4 ' 02 -'
2+'$- , '* ;4'-$1'*/ , B ;4'34 ' (' **/2'241'- 1 14*' '+ , *- -2%'&''-2 7+'7+*14 ''
;4'34 '+4+ 4 ' (' (<'7+*1'34 ' 43 2+*1' 8 + , *- -2 0+$' 0$// */2'241'- ' '<'+<'2 +
7+*14 " 4 ,'& +$ (' 0< '1' 34 '-*&'<4/*+ '8 42' '$+3' ') * ' (+< + -28 2 2$+0$ '
+ , (<42 + -28 7+ '8 /4< , '</*+'$+ , ' '3" '+<* 6$+'P$-2 , '&'1 + '&'1 + -24+8
- </$-7 ' $/ ,'*3 / ' (' $'<$- '< + -2 ' 0+* 2 +<* 4+ $ '0 + 2 - 3+* '-$-'&' $ '+ '
1'+ 8 &4/0 '-$1 '7*41 -2 ' '*1'1 <'04/* '+*+'4 '<$- /4 + 8 *-' , *1& +2 + -2 *+ -2 '
$-4 2* , -+ '* 2+$22$, '<* &*/1 ' 0 +'24 '<$-2+*1'('+8 2 $/ , 8 ;4"24-<'-'&' 7+*14'
2 %%# <+404/' ' ;4*+'" +*28 -$-'0+'4 ' 43' */2'241'- ' ' *00*+' , +4 , 8 ;4* , '
%#!'7+*14 ' 2 (%&" <+404/$ ' , - 4 '/'28 <$- '+ , *&'2 ' * , -''('L*D'A 3" *00*'
+4'28" <4 , ' 0+'1' ' $-* ' $@ -'3+ '' 0+$+ $ ' &*-4' / 2" Y4$1' , *7-* ' '-2 + + '
N ' -*42'<*

&(' ' ' M PN

-*''2'<*<'0 +'2$ '<$-2 , '$- ' '<'2*&'28' <4 , ' '-'2 , 0$+' '042*-1''+*2'$- '*/'' +*24 , ' !C!C% #!!"
' 0-1-+,2' *. ' -I*') >' ->5-1' + ,) >'0*.0)) >'* 1>*1-+,2' -,'P/ -53 ' 0*.*-' -53-D' □ ,
>-1 ') >2' 4)*-'B-+-, '' *+,-'8 ' *++/'' 5)=. 0*,*-'.)+,G '-' ' ' '0>/+ ,1*1-+,L' -I
" 4) ' - >' 0/+ ,*1-' /8*>'a->=.*>')=*., ,) ' +-'+I I R ' :1*')) >2' +'./+: ,+D
' +-'0 I ' :1*')) >' -,' I I 8' 01)5)./1) >2'. ,*>2' -,'B-+-, "2' ,9)*-' +'./+: ,) ' +-
%%%%#!!' 7+*144 , ' 2' ((&' <+404/$+4 , ' 0$ '2* ' 4-28' *1' $+' -2 , ' 0/4 ' ' 7+*1'
F =' 2##*!$;'*6(*'@ $ ' '(2/1"& !"/"=1#$! =' 7 '' ' (* $=' 62(; ; 2!2'*66" " /&'
*' ' 51/ >/+,/1) >' *= +) >' *,4)-' -I,1->) >' *,*1 *-' *+:).) >')5-1- .-'9' 4) /)D
0 +*2$'0*4/4 , ' 0*2'' '*3' ' -'*+'$' + 2$' '-2 + *< + 8' *2;4 ' '-1 ' , +'1' , '& + 4 ' *<'
.-+*' *' ' +' *'' ' - 0-+) >' - -' B-1) >3*-0' 0/+,-+, /' *0 .-'5-, ,*' -I' /5, 0*' 1*, /+-
0/>5/+'5/,) ,L' +*>'E*1-+, /+) I' *1, "' 5-1 , *' ./4)-=*,, 12' -,2' 4) / ' '*. ' =' 8 '-1-
8 01*+,2' /.'+/+' -1*,$' 4) 55-4) +') >' I' b*.'<-=' ->-+)'' - .-,' I 8 ' :1*')"
*&' 2 I I 8 ' 6 # (2=@ 7 2!'&$; */' /* *6(*' *#$ G &' 6 F' $(&"& !"/*' ' $ $#*#*6
* ' $'/' ' , *7$' +*2' '-'* + $'&*0$+ 8' ;4'' 0+* +2' , '/$<' ' '//' '0+$02 +'2*+-'1'424+-* , '
'3'' ' *3 -2'* , ' -$-' -' '' 0'/ 4' 2' 1 - 4 ' / '0$2 28' + 4/7 - ' ' /<;4 '1'4' *-2 '$<4 '
/$ ' 0 1*-2'4 , ' + 0+* -2*2*8' ;44 , ' $/ & + ' *00*+ + 2'' Y4$1 (, 0'$' 0 /&' '1 '
, $- 2+*+ ' '-' 0+$, 02- 28' <4 - ' '-' ' , $ '' ;4$1' *4+'' */2 +'4 & ' 64 4 , $1'' , *2 +'* '
+4 /4 , ' + /'1 *28' ;4$1' *3' , '-4 ' 1 -2'34 ' < +-'' -$-'0$ '28' *;4*' '- 4 *' 4 ;4 ' *1'
/*3 , , 8' ' , *7$' +4 2'' '//'4 ' '-' 4-1$' + '1 -2' ' 0+$2'-4 '-' 4 , , *' *;4*' *00*+<3'28' 2'
'+*' '-' 0<1/*-2'4 , 8' ;4* , &' ' '-' $1 , '& 2'7'$' , *- *-28' $<4/$ ' '-<4++ 28' 42' + , ' '0 '
* , '& + ' /'3'' &'1 + ' &'1 *-24+'' 3' $' 2 , 0$+ ' *2*&' ' +4+ 4 ' <4 , ' 4+/2 8' ;4'' <4 , '
'3/ ' *42' $/' ' '-'2'$' , *7'- ' + 1' +*-28' 2' '-2 - '$+ ' , 0 +' +'7$+ ' -'&'34 ;4 ' ;4* '
<* * , '0/ +4 , ;4 '$324+*3*-28' + 4'2B' ;4$2'1' ;4 ' -' '&'$/ -2'*& -2$+4 , 0+$6' '
3 + -24+8' 14/$' $ 2'*' *0 +' 3*-2' ' 2' * /'14 ' $1' -1$8' -'& 42+'-;4 + 1*8' /' , -'
04+7*3*-28' 0/ +' ;4 ' '-' /*3$+ ' 1 '<' -2'34 ' Y4$' *1' $-* ' *+2'* ' <$62'-4*2$M'
<4 , '&'1<+ -2' 7/*<' , '<'+<*' -*& , ' -$-' $/&'8' - ;4 ' !0 , ' / ' 42' *'2*+-'<'2$' (2+'<*+''
0$ / 28' , *7-' ' *-74 2'' ' <$- /'1*3*-2''+' ' 28' <4 , ' <*/< ' ' <$+'*< ' ' $3' 14+'2' , ' 42''
-$-'0$ / -28' <$*1'/'' ('7*/ +$+4 , '0*--$' 1 2+'2$'0 14/ *' < +4-2')N2*-1 , ;4 ' /'3 ?
+'4 ' & '' '1'' 0+'/8' 7+ / '8' $/&'' ' /$-7'-;4$' 7/*<' , ' 2' '-'<4 , 4/$ ' /41'34 ' *22$//''
<$-/0 (+4-28' 2*-2*' , $/ 8' 42' $00'1*8' +-$-2 8' 2' <4 , ' , 4-' , -2' '24++ ' '-' , *+''
-*2* ' &'1 + -24+'' *-1 , ' , *+'*' *0 +2*8' 2' *' L*/ -1' ' *'/' -4//*' -$(' 43' '//*0$/''
*/2'241'- ' 4'2'' 4+-'0+$<4+*2' ' 3*/- $'<$+0$+'34 ' *2*&'' <$+04 ' *' <6'+4+7$' (+< + '
& ' ' , $(;4<' 1 ' + 1'24' '-'0*2+'* , '<$7'2*2 ' <$ 0 +4-2'' -0' *+ -2 $-4 '&*/ 241'-''
1' '1 - ' *3-4 3*2)' / 1' , = +='4 -*&*+<64 <$-2+*1'< 3*28' 2'- 4-2 , 4-'4 , '
(/0 1*-14 , ' / ' 1'< 3*28' $+2 ' -*& , ' *164<' 7/*<' ' $3 /* , ' (2+'<*+ ' 0$ / 2''
+,-1-*' +*8-> -0)+' *1 *>'-,' 0*53*>' + ,1) '5.*0) ,L' -, 0*53*2' 4) *,), /12' -0*1'
-,'./+: /1' - 0'0/-5,*' 9' 4) / '2'),'0/>>/ ')'' *' ' +*8 :*, /+->2' ,*' 0) >'5-1' :.*0 ->'
8 ' 0/+,/1) >-,/5-1*1) >' -*> ' - ') ' ' /5/1,) ,2' >/.- , *>' +01-' = .->' > -1 "E*D2'
,*8 '' *,,). 1' □-'/>+ 51*-5*1*,*'E*1-+, /+)'' -, 0' ' +'1-*+)":1*8 ,-1' *-:1/,*1-'
0/-5-1)+,'@ -/4)->*: '' >*,)1*,) >L' -,'0) >>*' *,/' /1,-')19 /' -I' -9)"9-0/1-'*8 ' -'
0/>-' .-+,2' 5-1 0)./ /' >/1=/'0/11-5, ')+, ' *+' ->' 5)1:*, '' , +-1 =)'' +*8 '' -,' 0*D'
53*' 1- - ' *' +' >*1-' ' - ') ' *-' ' =)''P) + 2' +*B-' 51 +0 5-' ->5-1' +,-1' :.*0 ->' 3*-D'
1-9 ,-L' 4) *' 51/ +' -' / > .*' 0) >' E*1-+, /+)" ' *+,-4)*>' 0* *' -:1-' -1-,)12' ,/,)" , D'
+-1 ''1*, /+->' ' -, >'0I5. 0*,*>'=1-8 0)./' -/>5.-I)" +'0*> +/*55-+ *>'1-. 4) .-,2
eB ' b*. ' ( ) +, . ' -) >' 51/5 ,) >' 0/>51-0*, ' 0' 1)1)'' 0) >' +*8-' -0)+' *1 *' -,'
0*53*' >*1 ' 0/>> -1)+,2' -,' /-' '' ,->5- ,*, =)'' 0 10*' 1*) ./+-+ - '' +).*'' -,'
51/>/+,/1) >' :.*0 *.-' + - ,*, 2' +*8 =)'' 4) 55-' +-' ,-:) >-+,/' *' ' 0/-. ' +9)1 *>

8' B'' *0 +2' ?

2' □ □ ' ' * -' 9 " ' &' ' + -' 5 +

% ' # t

\ + ' ' ' ' ' ' ' #' Q

+1A\' 18 ' *5-1, "2I+' b*. ( ) +, ' E*1-+, /+)+ ' -, +'1-*+) >' *> -1)+, 4) = 9" +' . ,/1- -5).D
J' E +' i ' , "9) ,*1 ,)') / -0-1)+,2 E01-+, /+' 51*-0 5)-2 ' 0)9)"5-1 '*') > >) > 51*0 9') >'
1-5/+0=*+,2 > /1,-' > / - , > ' +'-' 0 10*' /8*-' a->=.*-' +)" -,' 51/ > /+, /1 *' 8 '
1-> : ' 5.01) >4)-' 0/++ I 2) 4)-' * ' ' *)1-++ ' +) >' -,' B- :*, 1-,Q>' '
.-)0*1) >' ,-1' 0/+ -0-1)+, ' ' 8-1 " 8-> ").,' ' 4, /' 0 1)' 5*).) >8-1)"/00*) >'
'-0. +*, /' +' □) *>' 0/+,0+'-1)+,2 -,' 0I0' .-)0*1) >' ,-1' 8' 1-> : ' -1-' 0/+ -0-1)+,2
) 4)-' *' ' 0' b .') +*>' +).*>' -,' 0/.* D *+,,> ' /, /' -/' ,->5/1-' +,-1' :.*'->'
* ')0' 0) >' > /1, " 5-1 0)./' .)0,*, 2B*.1) .*1) >' 5 0) >2 *8 0).*1) >' ,->' >*1 , >*D
1) >2 4)*" ++) >-1*" -/' +' ,1*')' 1-5-1-1)+,2 0*5,)1*' -' 1- -0-1)+, ' -0' +,-1 >' *' 0/+D
, +) /' 0) >') " 1*= ' " =-../' 0- .*=*,)194) /1) >' 0) >')+) >' 0./55-,/' +,-1 -0 .-+,2*.?
,-1')1) >' .) >' '-+, =)" 51-+) >' 5-1' +*-4)*.->' 5.*+ , ->' -I5-' ,)"./+:0' *=1 5) ,2
-,' ->-) >' + -4)-+, =)" E*,*' 8 " 1-. 4) ,L' 4)-+' ,*>-+' ' > ' *,) >' 8 I' 4)*,)/1' 3/?
> +-" +' *.,) >' *,/..-1-' 5/)-1)+,$),' 8-.' -I' 0/'-' +01-' = .' .. 1) >)1 /1) >' 1/ C/1-'
0)+0. " 0/+ ,*1-' 5/ ,' 10*' B- :*, ' 1-,) >' +' □) =1),3' /' : *>2 ' :-+)" +*D
i : ' - ,2 +0 '-1)+,$ *' 4) =)" 3) >*+ ,-1' *00-5,] >*:+*' -' .*-, , *' * 0 -+ -1)+, '
4) / '' 5/..' e ' >-+ - " 3/ > +) >' 0/+ 5-')' ,)+0' 51 >) >' 1) ' . " . 0) Z,9' +-0'
> +) "HE1 ,*++ 0*-' 3-1=*-' *'8-1)" 0/1=),) >' > /1=) >' +,-1' 5 /" 1-4)-+,->2
0)9)" ../' +' ,1*')' 5 *:+*' 0/5 *' - ,2 51*- -+'.E> /' 51*- ' /1-- -*, ')+, ' +'-' *''
*+' +*1) >' 51/ > /+, /1) >' 8' 01)0 =)" >5/. '" 0/+ 5 0)) >2 >),*,*' +*8 :*, /+-2
eB' b*.' -5,2 0) >' *55). -+,2 -/')5-1*,/' 5-1' >*1-' *.=) >' I I I' 3/1 " I0' .-)0*1) >'
5*,) >' ->-+ ' *'' 8 ' +).*" 51 >) >2 5/ ,1-> /' *'' b .') +*>' + ..*>2 5-18-+-D
+>,' #!!' b*.0+'*" -5,->=1- "2 4)*-' *' *55 " >0/. ,)12 > .=' 2 +'-' 0/.* D *+) >'
*55/' 0) >')+/' -I') "2 ,' /1,-' +*8->2 4)*-' +E*,*8 *>' ,-+'-1-,2 +*+0 .0-1-,)1_
0+ ' > / I0) >' Q,-1 " P/*+' /1+-. □ 5 2 4) ')5-1 /1-' *++/' *'' +.).*>' Q1 /1) >'
,-1' 0) >' "J-->"S-1S /' ' 8 -1*,2 1-' ,' B e' 51 +*/' *'3 = ,*' '-"2 0) >' 0) >' 9*>'
51 '0+' 5-1 .-' *1= ,1*1-+,)1') >' '-' -/' *>= : ,)12 5 -' 0*53*' 8- ,)" b .') +*>'
*55). ,2 -,' □/ ,/03 -+. " 0-18 *-' *>53/14>2 8 +5^1 2 -, *1*' 8 ,*-2 5*+->2 0*1D
+0>2 .*1'') >2 ,,.>/+->' -,' 003*1) >' 0/5 / - -0)+M.,) ,9' 4) /' /0' 2 '-' 8 ,*' -9>'
*.8*2 '-' 4)*' '- 5-1*8-1*+,2 *+,-' / >+ *' :1*,).*, 2 R*.'-' 1- /0 .*, ')+, ' +'-' ,D
>).0)1)' + , ,),/' ,1 ') ' +*8 :*, /+-' +' ,+) >' 0/.* D *+.' '- --+'-1)+,2 -,' □ 5'
+*8->' 9) I,* *. +*" +:1- ')+,2 = ' 5/ ,' ,/,' >-+ *>' ,-1' *1=/1-" 51 >) >' 0/+.5 '
0*' , ')+,2 *0')=' 8- 5-1*>' 0/.* D *) >' 8 +-1)+, ' □) ' *55 4)-' 3)+0' ,1*') >' +D
0/.)+,2 3/ > +-" > -1 2 5-.. =)" 3/,1 ' " 8- , , 2 -,' 8 ,*>' 5 -*>' ,/.-1*+,-" ' /+'
>*9/1 =)" +*8 =)"2 4)*1) >' +)..) >') , >' +' > *''0/+:-.*,/' 5),*+,2),)+,)12 -'+*D
8 0). ". ,)" .-:)+,9' 4 *"2 *'' 8 ,*+') >' +')5-1*+' " 51/ > /+, /1 " +*) 1*: ' 5-1 -) '
.) >2 +' 3) >-1/")=.*,*" '-' ,+)' +' Q+) >' ,-11- ,1' , +-1-' ,1*+" -1)+, ' = ')= ') '* +'
/55 ') >' +*8 0).*' -,' 0*53*2 E*,*8 2 4) =)"-/+,,*' / >+->' 5->' ,*>' 5-1 0)./ * +@8 D
, /+-' ' -)+' ' -1+, ' -*1+2 0) >' =/+*' 51 +0 5 " □) /1) >' 51*- - ' 2 4) ' *'01*,2 R-+ *2
+' >->/1 *>' *' ' *'' 5-15-,)*>' 1-' >->/1 *>' 0/3 -01*1)+,2 -I /+-1*, " 51)" >-10 D
=)" -,' *++/+*2 4)*-')5-1-1*,2 -,' +' □ 5*+*>' +*8->' >5/ , "$ 4)*>' '->)+' I8 '
b*. ' ' 0/+ --+'-1)+,2 -,' 4)*1,/' 5/ ,' ' -' B*1,) *>' 51*-,-18-' 2 M/ *>4)-' 8' b ' '
/8 ' +:10 . 2 *' /' 5-1' -. /"2 J*:*>2 -,' J*1 -1+) >' , +-1-2 b*. +' " /8->D
=, =)" > ,-1/'*>)) ' +0/.) >-" 5-18-+-1)+,L -1*+,4)-' -I' / > +' +) >-1/')5-1 , ,-"
J0->"S-1S)" 51 +0-5" +*8*103)"2 -,1)" ' B/ , " -,1 ' .)"2 ' K-1*1')" B--1)"2
4) ' +*8 :*, /+->' '- -1 5 ,2 P/ ' B/ .)" 03 1)1:)"2 P*0/=)" dP-+ -+)" ,-11->=)1D
:)"2 -/+*1')" ' J-+1 0)"2 3*)1-+')" ' K). -.>)"2 P/ ' J .'-=1*+')"2 P' *0/=
P-+ -+)"

' H ' ' * ' 1 9 ' ' B , : A . $ / - + 1 '
N - % && ' + ' + " ' (; " ' ; ;41 ' 2 + 5' - # &
$E ' ' F 7(3 : ' ' 5 ' ' : ' : -
3 ' < @ ' ' ' /3 / H ' * " X C ' ' 5

(%'' " '' ''&

> - '''4 ? $<64@$24 8 " $+- /'4 8>$"J 4' -4 8 2>*<$3" & +2'4) ;4$+4 , ! % #!!"
S(+ /*2'$- 2*-1 , <$7-'2 , -8 1 0 A*2* 2 , +'2*2' // 8 0 + 02 -2+'$-< , '-$+' !#"
-2 , -*&'7*2'$- , '- 2'24 + "
A & ! *--<2</* ' '@-*&'42-8 ;4* *-2 3' --'4 , '-!-1'* , $/& +*28 2
<'+<*>*&* , (2+ , $*--$ 40 +'$+ 6* + 3*28 '22 0*2+'* , 2 1''2" ''' '1">*-" -*&' 8
<4" , 2 +$1* , 4-2 -$, -8 $3 -*42*+4 , 1 14 , <$, , 4-" <$- '/'$8 , +<'34
0+'4 ($- +*2' 8 <(4 2* 2" 1 C4 , -*&' 8 <4" *4+'2'$ -$, -8 $+* , '- 4/* $<<'
1 -2*/ , <'+<4 , -*&'7*28 <*03' *004//' 8 ('D4 '2*-* /'-74* '0 +'2$ <$7-'24 , 8 4+
3 , *//* , 30* , 8 '->*&* >-$2*0 /'$2'<' 0*+2'34 /'2* , 8/&'<'-0 * /*+4*-* +
74/$ $3/ 2* , + 74/4 , *42 , '/'4 , *//* , 3$* + 74/" '/'* , '-4($+ , 14(' / 8 <2
0$ 2 <$-*'3'24 , *+-0 <* / - < < / + <$-2 -24 , 8 0*22 +- 4 -4-< $3/'1'$-
'<'-7 + B + 7 , *42 , *//* , 3$* <4-1 , / <4 4 , -2'$- , *<'2 6$0'* *-
1' /'4 '- 4$!-1'<$'2'- + 8 ;4"24-<*--4 , * 2*2' *7 3*2" /X+ +& + * *;4* 2
$<</4 ' *1'2'34 &*/1 '-*-74 2$ $3 /3+4 , + +*-28 *< 0/ +*;4 0*+ * , * , 0
+' +*2" *64 , 2*-" +*-2 ;4"4+3 , $0047-*3*-28 $3 2"<$-2+*7 -2'/'4 , <4/24 ,
+&*3*-2) 6*<<;4 3 //"$*4 * $32 -1 3*24+" A+4 2+* 0 +'24 , * *2*&' *4('/'4 , $3
/$<4-" &*1$'4 , (<4 *-2'34 8 ;4$ ' +"1'< 3*-28 42 0+$0'4 *00 // + -$- 0$/ -2"
C4 , '-*-<6$+' '3* + + -28 -$14 & 0 +2'/'$-4 , , *7-'241'- <$+-'<' <'- +'2'* 4
0+* -*& , &$/'2*-2'4 , -46 , <$- 0'<*2" ' -2) ;4'34 2'- 4/*-$ & <" '-2 // (
+4-2" '<0-'* 2<+ 3+* '//' !0<' &$/*+ '24-< &' * 2 0 +<* , 0$ 1 + 8 ;4* -$-
-' "6@ , (*2'B* *1 -$ *1&0/*-28 !-1 *1 '- 4/*'- *//'* , '-0*+2'34 43 $/*-'
>*&* /'2* , <4+ ' -'28 2 *1 0*+2 , -2/'3@<* , *004/'2 &" L*=-1* A 3+4*+'* "
$ 2+'1' <*06* *1 *4+'2'4 , *<< '28 , $;4 +4-2;4 ;4"'- * +*-28 /$<" + 74/4 ,
<40 + 6$ 0'2 <$-& -'+ 8 <21 + 32 4' <4 , '' - 7$2'*+' 2*-24 , ;4* + + 4-1
& -'+ -2" 4 , + 0$-1' -28 ($//*-1'*8 0$ 2 2(0 +*24 , '' , , $<4 , 1' <+' , '-
$3 1/4 , 0+$, -2+'4 , 8 $3 '1 42+'-;4 '1*2'8 * *2*&' , , *-4 / $1<-34'74
, 2 +$1* , - ' 2>*<$34 40 +4 C / - ' , ' 2* 2 *3'' '1$-*0*--' ('6$/$ B
+'<$ &*+' 7* 2 </$00<2" / 7*-2 + *3+'<*2'8 ;4* 7+*2' 2' , * + 7" 4 +4-2" !- 2'/*
2 $+@P* 2 <'2+'$+4 , +*(8 &$/*2'/'34 8 0$+<' *1 , $14 , *0'1' 8 */'' ;4 *+ , -?
2' *34-1*- ;4* 2* , - + , *<+* 2 *+'1* $-2" ;4$+4 , '- * <$0'*" !-<$/*
7 -2'/'4 , 40 + 2'2'$-'34 *11' 2" 2 6' &*<<* , 8 '// $/ , *1$+*2B ;4' ;4 0+$42 /'
3 2" " 4 , &'+ , $+'24+8 4($+ '-+074 , 0*+*24 , <$- '<'4-28 2 '8 4-'4 &'+"7+*I
2'*8 -* , 2$2 6*3 + '//' /'< 28 /* , , ' '- '<'4-2 '+ <4 *-28 ' , 041'<* (' 2'
, *-24+" # 2' , , 4/'<+4 , 8 '2 , &'+$+4+-8 - <-$-*+-'* *1 , ;4* -2* , - '
34 >*&*-' " 8 *-482434/4 , f2 - -28 <4" 6* 2* ;4'$+7@'* /$-7'241'- 4- 2* 28
;4$ ('74* *<4/* 0'+'24 *<4/*-24+ 1 < 2 +$ 06*+ 2+* /*7'22' 0/ -* 6*3 -28 '*
2" *1 , $14 , *4+' 2 D4 22*-' " $3'/ '- //* 40+* 64 , +$ <+&$+4 , & 64- ?
24+" (, * 1+ ;4* , -2* , - 2 0$, 0* 6*3'2*28 2 '-043/'<4 , 0+$1'2" :2'0*2$
+ 0+* < 14-2 6* 2*2'8 , 4<+$- <6*/@3 $ 2 6* 2' *4+$ 04+$<'+<4-1*2' " >0 <4+
+4 43/' , ' 8 0+* /*2$ * +&$8 ;4"0$ 2 4 , '- $1 , <4++4 1 28 4+*-' $8 & 6'24+8
14$34 */3'K343*/' 7+ 7' '- 2+*2' 4- 2$B 0+$< + ;44-24+ $1 , <4/ , * , '*2'"
3 '1 + 2'- + '//" '-*-' , $ +*28 '- '20 +7* (2 +* -*2'$- * , $+ " # +4 , '//"
0+* 0*2+'* 1 '1 +'$, *- + '+ <4/*+4-2" Q $1 , A+*-<' 4 , C+*04 , *-2< ('(*-
-$ *004/' / 8 + < -2 *164< 4 '-2 + '-1'7 -* , , $+'*8 <$7-'24 , " & L*/" *+28
<4 , *2*&" $/&' / -28 1$, 4 , + 0 2'2''+'8 4 ;4 *1 '18 *+28 -$2*0 /'$2* /*-2 8
2 0*4/4 , *1 *4 2+4 , '-</'-*-2<8 43 */2'241'- ('& 7+*144 , 8 1<'- *1 * +'<4 ,
<4+ 4 '- 2'242$8 <$7-$& +4-2 *&* , -$-6*3 + *+- /*2'241'- , 8 - ;4 2*-2$ *1"
-4 2+4 , 0$++'7'8 ;4*-24 , '-2*34/' 1 0'-7'24+" 4 , , */*<'* 40 +& -' -2 0*+<'4:
8 9 *--$-*
9 A $- - 5*% - 5 - 5 * >7/5
=< - M; (N7/ 2 2

A J' ' :' ' ' '' K

!CC% #!!" *--$-*' '-2 +'</* '*+'$ '1' 2+'342*" *-1 ,' 43'*/2'241'- '(((''"7+*144,'<$-2'- -
'" # 26'$0'* ' * 0 (+4-2L 2 (' 243' $+*434 ' *+4-1'-'34 8 0/4+'3- ;4 ' , *7-' '
&'34 8 ;4 ' +$ 2+*' */3*' 6*3 -28 0*+&' ;4 ' */'' ' &*+' 7*2' ' & -2+ '\/3$' 2 0<--' ''-'
1$+ $' , *<4/*2' 8 0+$, -2+'4 , ' $-* ' :0 " 6*-1' /$-7 ' *3 ' ' <$- < +4-2" !-1 '
0+'1' ' $-" *'* ' 1'+ 24 ' *1' 3 *2* / -* ' '-'4/* , ' <4+/4 ' *< & '/' L ;/">4-" *1' *+-'
' <4 , ' $<'' ' -*&'34 8 ;4* ' 1 ++*& +*-28 , *7-*' /* 2'2'*' <$- 4-(+4-28
&'' '1">4-" /'- * , ' * ;4'-$12'*/ , ' /*-2 ' 43 $/*-$8 2 &'' L*/" Y4'-2'/" /*-2 ' <*<'
<'*' 2+$0'<4 , ' <*-<+'8 2+*- '& +4-28 * *+7* " 6 +3* ' '& ' !<-2'<4/* ' *< , */*3*2+" , *7I
-*' '//' ' /$<' ' <$0'*' -*&'7*-2'34 ' $<<4++ -2 " ' ' 6*/ <4 , ' &$/*-2'4 , ' -43 ' <$- '
0 1*" $+4 , ' , ' +*' <$-1'2'$8 ;4'34 ' - <' '-' , *+" -*2*-2'34 8 - <' '-' *<+ ' #$/*-'
2'34 8 2424 ' 4 ;4* , ' + < 024) -*22'+* , ;4 ' '-' 42 $;4 ' / , -2$' -$& +<* , ' (0 +2 8
<4 , ' 42 <' *' 0 +-'<' ' <$7-*2$+4 , ' 0' '4 , ' * / +*-28 '-'*/24 , ' & 64-28 , $(' *3' *#'34 '
<'+<4 , &$/*-2'34 ' +*0'4-24+' ' ;4*+4 , ' " $ 2 , , ' 47' -1$' &* +'-28 *+ * 2':'*/' ' 1 '
'1 -2 ' +4+ 4 ' '-' * ;4* ' 0+* <'0'2*-28 2 &$/*-1$' < /" *' 0' '34 ' '- 2' ' 7/42'4/'24+"
!2* ;4 ' , 1'* , $+2 , ' /'7 -2 ' 0/ +4 , ;4 '-$3&'* -*& ' '+'&$/*-28 2 0+* 1*' 612-' '
-4 , ' '4-28 - ;4* ;4* , ' , /'$+ ' *2$' ;4* , ' ;4$1' &'2*24 , ' <40' 3*-2" 1' (((&'''7+* '
144-'*/2'241'- , ' !Q * '2 +'1* ' 0+* 2 +& 1" *2*&'8 , */*<'*' '2 , ' ''0 +& -' -' ' 2'
<$+342$' '-2 +'</* '*+'$:'7+* '*-2 8 , '+4 , ' '-' , $14 , ' *1 /'1*2" ''-28 <4 , ' 2 134 ' '
-' ' 2 + , 1'*' * 7+' ' 1 / -2" *-1 , ' $-' ' : (2'/'34 ' *-74//'* ' '-2 +' < +'2*22-'*-"
2 + , $+'<* , ' -$ 2+* , ' '-7+ / " , /'$+ ' 0 ' 4 +4-28 2 1 (/* , ' '''' '1" 4 1<'=
, - ' ' '-<$/4 , '0 +& - +4-28 * , ' /3' 2*-2'' , ' 4-$' (' $<4 ' '-' + 1'2X"
%#!" : < $ X '' '--*&'7*2'$-'34 */' ; X$2' *12* , -2'$, *1 , $- 28 42*/' '
;4'1' 1 ' $' , $+3$' 6 '<'0+$' /'3+" </*4 4/*' *1 '<'* , " <4/'*+' ' '// 8 6$1' ' C*-' 8 :4 '
<' 8 $+& 7' ' 2 D'264*-' ' -$, '- ' 6$<8 ;4$1' +' 02* ' 2'3'* 8 *''28 0*4/4 , ' '- / (*' *00 / '
/*2'$- 8 1' +402* , ' 34<<* , ' i -' '<*28 <$7-'24 8 - <' & 2 +'34 8 *041' ;'/$ ' /$2@+3<
2 2$, *<*< ' 1'14 ' 042*24+8 '7-$+*2$ ' 4'2" $' <$++ 02' ' *4< ' 2 7'-7'&* ' 042+ "
<4-28 & -2+'<4/4 1'+' <+'/<'*+'34 2$+ ;4 24+ ' 1 -2 ' 240 -2 *< &*<'//*-28 <$, 0*7 '
'-' 7 -'34 ' $/&'24+8 <*+-$/* ' 0*+2 ' 24 , -28 2 <*+$' $3' <42 ' /4+'1*' 2*- ; 4* , ' < +*' 2* '
3 '28 *< 1'7'2$+4 , ' ' , 0+ '$-" < 1'2" /'-'- ' $3 * *+ ' . + , *-'<$' '-' , *+'2' , $'
. + , *-'* ' 2+*14' * &'' / ' 64'<' ' , '/ , ' -*++*28 <4" +'2*--'<*' 6 +3*' *' A+' '' ' <$, '
, $- 2+*2*8 2 '-# '7*2" + 2$8 1 ' ; 4$' , 1' 1'('8 + ;4 - 8 *4('/'$+ 0 +2*' 28-$-'
- +&' ' , 1' 2 $+' ' 4/< +'34 8 1' <$-2+*'*-7'-* ' *< +0 -2 8 */42*+' " :2+*3$' 2' '
* , ' '-' +*3'*' 0 +' (+<'24 , ' $, *-4 , ' '/'*< *3 /'$' . *//$' 1 1414 , ' +'3'2' 7+* *'
24 ,) 42 -$-' 2*+-' 0$04/$ ' *1' 3$+ *+*' ;4* , ' *1' *4 2+4 , ' 0$ 22$ ' '- 2* / ' &'1 *24+"
: 02 -2+'$-*/'34 ' 2* , -' , *7' ' * , '/'*+ , ' / ' (' $' '2& +$ ' , '/ 8 2' '-' +*3'* , ' 0$'
2'4 '//*24 , ' ; 4* , '- *-*24 , 8 ;4$1' ('13' ' ! < 2 4' 24 , *< +*2' 8 <4/ -2' ' +' '
7'1' ' *< <+41' 8 *2 ; 4 ' (' 0*- '-$-' 0+$3 ' 0' 2$8 7 - +*+" <+ 1'24+" Y4* ' $, -'*' 0$'
04/' ' '//' ' 2 /$-7'- ;4* ' -*&'7*2'$- ' $ '0' -2'34 ' *1' $, ' <4 , ' 4 4+0 -24+8 3*41' (-' '
4 , ' 2 + ;4 -2'4 ' '-2 +' $' -*42* ;4 ' <+41 /' ' 6' ' , $+34 8 ;4" -$&4 ' &4/7$' (' 2' , * '
24+8 $, -" 2 , 0$+ ' * &' 2'2" 1' $, ' 0+$ /'7*-14 , ' &'4$' *3 '-26= ' *42' & 2 +' ' <4 , '
342@+$' < +&' 2* 8 '- ;4**3 '-26'4 , ' ;4$;4 , *< +*+4 , 228 0$24' 4Q4-24+B */'*' 2+ I
, 1'*' (0 +' -2'*' *11'1'28 ;4* 8 ;4$-'* , ' *1' '- 2'2424 , ' -$ 2+4 , ' , '-' , ' *<'4-28
*1' */'*' 0+$0 +*-2 ' /'3 -2 +' 0+* 2 + , '22' , 4 "

! [' " ? , ' ') # ' V + ' ' ' ')' 0 8+' "

s s

s s

s s & s

s s !s s s s s "

7151(s ' s s & 4 s s , !s
s s " s s % s s !!"s # s s
s s :s s s s s s && s
s , 7 s s 9 s s s s ' !s
s! s s s !!!"s 3 s ,s s " s9 s
s % s s , s !#"s 0 s A s (" s
s ' s " s s 0 s 4 s 7& s s s
s s A s " s s s% -s s s 4 !s
s s "s + " s s #"s + " s 3 & s s s s s
I s s s &!s 9 s -s s ,s s K s !s
s+ s s s s s % s s s s
7 s #!"s * " s s + " s s 0 s9 s 0 s s s s
#!s 7 -s -s s s ,-s s #s s s s ,s -s
" s s* s s " s ? s / s ' s , !s
Ns s$ s s " s s s s 4 s " s "s s 5 5s 4 s
K s - & s s s '&<' s + s & % s s s%
#!!!"s * % s s0 s s s "s+ " s s 3 s s & s s
s s s s * " s s 1 s A s s !s
s !%"s 7 s s 0 s s s s s * " !s
s %"s 0 s s s s s !s
s s s & s s s %!"s s0 s * s* s
s s s s & s s 7& s s " -s
s s " s ;I s + " / s s s s s
s s 0 / / ,s " 4 s 5Es + " s
s+ " s s sK s; s # s s %!!!)s + " -s
s s " s9F& s s4 4 s s & -s & s s s - s
/ s &; s -s "s s s s s s s %!#"s * s $, !s
s s+ " s & s s s s s s s , !s
s " s/ "s s s , -s s & s0 &s s s s $ " s1 !s
& s s 4 s " s $s K s " s s !s
-s s %#"s (s s s+ " s s 3 s
-s s s s s %#!"s 0 & s s & -s
s s 3 s s s 3 s s * s s s s s & s
s s s% -s 4 s * " s s9 s s$ s s& " s
%#X"s 0 s s s s s s ' s s 0 " s
s s s s s ,s 4 s & s s s !s
s I s + s s ! s -s s s s4 4s
% -s s 3 $ " -s 4 s " s " -s s s s
%s s 8 #""s ts s

&(&

9E 7 ! & - * !
- $ % & <% *
%#!!!" ; 4 % - * " " /
- * , & !
- % -
7 " ; * % 5 4 ' " :
(+ & " * " - 4 &
" & - ? , " !
" 0 , - *
& "
1 + &
/ +4 & (+ ; / /
" 2 + - "
% % : %
' ' 8 B " - 5 &
& , * " & %)
" , ! 9 $, * " &
" * " % 9 3
- % (
& * " + % %
+ % * " < <'* ((!
% "

'

+ " : 9 * 0 * :
/ % : : : + " : / >
&

! 3 //" <4 , /' *3 26* <2 $ 1 +*2' /
7'" 0+$&'4<" '<$-2+* '/0 , $ (-2 -2'* 4//'$-'" '-'2*8
. 4/'<! , 4 9 ''< //4 8 / 7*2'$-' '- -7/'* 2 *2*&'* <$I
, 8 <4 , ''27'' , *-1*1 ''- . + , *-'* , , ' /4 28 42
4(2*<'/*4 4/* , '- $ 1 + '*00$ 22* , ! , 0 +'" 0+'-<'0 2
<'&'2*2 '*1 $<' 2*2 , '-&'2*+ 2" +'4 0+$ 24
<4 , '- 2 , 0$+ ''-C*-'* , *00 // + -$- 0$24' / 28 42'-I
*474+*2'$- + 7' ''-2 + / 28 $2 +$1* , $ * , 34+74 , &'(
(2' 22 *--$*004/'2 2 '-1 , $1'<' '2'- +'34 /'- 2
0'248 - '1'7-$ + 24+8 $+' , 3 +7* , 2 -1'2) ; 4$>*<$34 $-7*+/'4 8 &'+ +41X
2'$- 8 41'<'$8 2 &'+242 0+* 2*- 8 ; 4" * , 0+'1 , + 7' - 7$2'*'- . + , *-'* 0+1<4
+*3*28 <4 , , *-1*2' 0+ 0+'' <$+21' 2*1' & -'2" 3 /' *3 26* / 7*2" 2 +1'-'34
/7'<' 0+$, ' /" '- 2 , 0$+ +-'-' , <$, 0*+4 + " -< //* 2 $$7*+/'4 8 0$//
; 4* , 1 <$, , 4-" - 7$2'$<$-24=+4-28 '- *+- <-2 -2'* , & - +4-28 42*A+'1 +'<$
/ 02 , &'+$ */*2'-$8 '-<4 4 7+ 7'*&$/4-2*2 2 , * (' , *'-2 +< 2 +$ 0+'-<'0 *4 2$
+'2*2 0/4 '14<'* +*28 0+'-<'0'4 , ' + 2" 24-< 1<224$ *3 +*28 0/ -$ 3*<6'4 ,
0+$ 1/4 8 42 <4 , . $+7'$ A+'1 +'<$ +*-1 34+7'<$ -$ 3*<6'" , *+<6'$-
< & -*2'$-'34

! " 8 * +

$ % ʿ□ ! ʿ ʿ 1755

& -*2'$-'34 ʿ $3/ 2*+ 2" $, , $14 , ʿ&' 4 , 8 42<4 , ʿ14$34 ʿ ' , 4/*7 + 24+" +*2 !C! % #!2
24-<"/ʿ. + , *-'* *+$/4 ʿ + -3 +7'')<j , " ;4" /3 +2" -$, '- ʿ1 / 14 ʿ4+7 3*28 ʿ # ʿ
* /*+' ʿ +*2+' *&$+ *1 424) 2A+*-<' <4 ʿ:*($D*4 -34+7" 14(;4'2 , ʿ <+'3 3*2M
ʿ2 , 0$+ ʿ<*02*2$8 ;4$8 1' , ' /' '- *--$-'*<$0'' 8 4-1' ;4 *1 2'0 -1'4 , , '/< ʿ<$- ʿ
/4 3*28 ;4$1ʿ'// ʿ1' , '1'4 , ʿ -74/' , - '34 ʿ0+$0+'$ -$, '- ʿ0$//'< 3*24+B Q-* , ʿ*/2 I
$;4"$3 + &$<*2* ʿ 1'`2$'-ʿ ' 0*-'* 0 - '$- 8 '<42" 40+* , , $+*&'8 /3 +2" '1 ʿ
2 ('+'' , *2';ʿ0* '''''*3* < 3*2" X3" -$ 3*<6'4 , ʿ -< //4 ʿ& -'28 *1 , '1'' ʿ'-ʿ<$/I
/$; 4'4 , ʿA*/*2'-4 , ʿ 2 , *+<3'$- , ʿ2*/"$+*2'$- ʿ<$, 0 //*@'2) C$/ + ʿ '3'8 ; 4$1ʿ-$-ʿ
<'2'4 ʿ*1 $ ʿ& -'+ ʿ0$24 +'28 '<42"*+ 7 ʿ>4 A4 +*28 42<$-/'''$+4 , ʿ-40 +'-ʿ -7/'*
2<4 , ʿ +1'-'34 ʿ /7'<' ʿ'-'2$+4 , ʿ0+$ 4+ ʿ* , '<'2'* ʿ 2 *-2' ; 4* ʿ $ 1 +*2'$-' ʿ'0 $ ʿ
< +2'$+ ʿ *'< 2 2B 1 , *7-'241'- ʿ- 7$2''8 ; 4$1ʿ-$-ʿ-'/" , *24+ ʿ (0/'<*+"0$24 +'2"
2 '2'- +4 , ʿ1' <4/2*2 ʿ0+$6'3'24 , ʿ 4' / " 7$2'" *42 , 8 ; 4$1'- 2*28 *-2 ʿ$, -'*
<*4 * ʿ (0 -1 -1* " * ʿ *&'$/ -2' ʿ 6'/'00"<$- '/'' ʿ$+'7'- , ʿ14< + 8 ;4" (((&2
*36'-< *--' 8 *2 ; 4 ʿ (; 4$ '-ʿ ' 0*-'* , ʿ+ & + 4 ʿ 28 -'6'/ */'41 *-' , $ *7'2*&'28
8 ; 4* , ʿ428 ; 4$1 , *7-*-' , 4 ʿ*< 0+* 0$2 - ʿ0*+ - ʿ 4 ʿ +4 2+**+ , ' ʿ2$2*&'2*<$-*24 ʿ
4 +*28 * 24 2 +*41'34 0 + '< + 28 2 , $-*+<6'* , ʿ2$2'4 ʿ$+3' ʿ 6+' 2'*-'8 0+'-<'0' ʿ
34 ʿ< 2 +' ʿ 43 474 , ʿ'-2$/ +*-14 , ʿ , ' ' 8 4 4+0*+ 2" + , <'0'4 , ʿ* + 7-$A+*-<'* ʿ
* 24 , 8 <4'8 2 , 0$+ ʿ<*02*2$8 ; 4$0$ 2 -+'<" /'" (< /4 , ʿ+ ʿ$, -' ʿ*1 + 7 ʿ , ' ʿ
-$+ ʿ* 2*2 ʿ0 +& -'28 $+4 , ʿ; 4"<'+<*'0 ʿ +*-2$0 +*4 4 8 ' , 04- ʿ2$2 , $1' ʿ'//4 ʿ
+'2" ; 4 ʿ - +'4 ʿ'1 , ʿ<4 , ʿ -7/'* ʿ+ 7'-* +&* / 8 *42 /7'<' ʿ0$04/' ʿ0+$
2$2 3 - '<4 ʿ&'< , ʿ+ 0 -1' / ʿ ʿ ; 4$ 8 + /'7'$-' ʿ<$/$+ ʿ; 4* '2$8 <$-2+* 4+' 4+*-1"
+ /'7'$- , ʿ' , , *-'2 +& (*2$ 8 2*-1 , ʿ*1 1 0 +*2'$- , ʿ*1 7'2" Y4'1 -' , ʿ-$-ʿ*3
<$ *14 , 8 ' , $; 4'1 0+* 2 + , ' 4 , 8 42 *4+$8 0+$, ' /' 8 , '-' 8 0+ <'34 8 0$04/$ ʿ
+4 , ʿ '1 , ʿ $/'<'2*+ 28? -$3'/'2*2' ʿ 20+$< +4 , ʿ041$+ , (047-*+ 28 *<+'$+1'-' ʿ; 4' ʿ
2 , ʿ'- (2+'<*3'/"3 //$'-@$/& + 2 [$+ , ʿ&'1 /'< 22*-1*-ʿ1 & -' / 8 42 0 +$+*2$ ʿ
+ ʿ 4$ ʿ0 <4/'*+'2 +$3 '1 , ' $ ʿ-$-ʿ , 34 +'28 0$//) -+'<" '// , $+2 , 8 *0 +2<+ 7 ʿ
-4 , ʿA+*-<'* ʿ* , 3'+ 8 '-ʿ; 4$ 4 ʿ'//"-4//4 , 8 C $+ ʿ-$'/+* ʿ0+$B +*-2 8 4- ; 4* , ʿ
<$, 0 2 2" *1 , ʿ*41*<'* -''-' , ʿ143'2* ' ʿ</* / ʿ' , , *-"+ 7'-* , ʿ 67/'* ʿ$0047 ʿ
-*+ # 2+41' ʿ 2'* , ʿ&'2* ʿ+ 7' ʿ1 4-1'8 2 <$-2+*+ 7 , ʿ; 4"-4-< /'<'2 + ' , 0 +*4
'0 * , ; 4 ʿ+ 7'-* , ʿ -7/'* 8 0 + '1'$ ʿ'- '1'' " Y4$2' ʿ '1 , ʿ*1& + 4 ʿ 0+'-<'0 , ʿ
+*4 '$- - , ʿ2 -2*24 , 8 *< 0$ 2+ , $8 <4 , '0 2'' ʿ; 4" 4 '2 <$- ' -2'* ʿ , $+ '" 2
043/'<* 4-'& + *+4 , ʿ-*2'$-4 , $ - '$- 8 (< 02' 4-' ' 0*-' ʿ / +4 , ʿ2*-2$+4 , ʿ
*41$+'34 8 0 +0 2+*24 , [$++ + ʿ*1'- *2'*3'/ , ʿ 4 ʿ* , 3'2'$- , ʿ<4-1$, , ʿ0+'-ʿ
<'04 , ʿ*-' , $ 8 1 ʿ'0 '4 ʿ0$-2' '<' 8 ; 4 , 0/4 4 2$ *<'/ , ʿ64 ʿ4 ; 4 ʿ (0 +24 ʿ +*28
7+*2'* , ʿ'-ʿ1' ʿ +7*'0 4 , ʿ+ +'7 + B - 0+$'-1 ʿ2* , -8 *42043/'<*'-1'7-*2'$- ʿH
2 ++'24 , *42041$+ <$- <' -2'*& + &$<*24 , 8 *3'- 4+'$ ' ʿ*< *-74'-*+'' ʿ<$-2+* &' ʿ
<'-$ ʿ 4 < 02' ʿ<$- '/'' ʿ'0 4 , ʿ; 4' + ʿ ʿ 2*-2* , ʿ'-ʿ*-' , $* , 3'2'$- ʿ<* <$ 40 +3'* , ʿ
/ 8 *42*/' -"'4&*1 -1" '2' , ʿ*<< - * , 8 42$04 , 8 '-ʿ; 4'34 ʿ0/4 ʿ0+* '1'" ; 4* , ʿ'-ʿ
&'+242 ʿ0+$0+'*+ 0$-'28 '14<'*-'6'/-$-ʿ *< + ʿ*41 + & ʿ0*+*24 ʿ&'1 *24+" *(' , ʿ
$, -'4 , ʿ+ 7 , ʿ 6+' 2'*-' ' , /4-ʿ*3 * 0 2 ʿ'- 2*24+*8 0+* +2' , ʿ0$ 2 ; 4* , ' 0* ʿ
-$ ʿ+ 7-$ (04/'2-* , ʿ 2*2' , ʿ'//$ <$- 4-1' <$0'' 8 ; 4* ʿ0+'4 ʿ1'&4' * ʿ6*3 3*-28
1+ 7-"/' , '2 , 8 ; 4 , ʿ3 //' ʿ 40 +'$+'34 ʿ '' , , ʿ1 3'''2 , , ʿ ' 3*-28 $, - , ʿ&' , ʿ
& +2' / 8 28 <*02*2* ; <<*/'$- ʿ<4 , ʿ+ (ʿ! ; -7 ʿ'-ʿ : ; 4*-' ʿ*3 / 28 3 *-' +*<4 , ʿ<'&' ʿ
4 , 1 1'$- 8 ; 4"-4- ʿ0 + '1'* ʿ ''* ʿ 43 '- $/<-2" ' 0*-$ 4 , ʿ 1$, '-*2'$- ʿ0$ ʿ
-* *34-1 ʿ/44-28 0+$1'24 , ʿ$<<40*) 2 00 / *8 <4 , ʿ+ ('2'1 , '-ʿ A*+* ʿ*1 ' ʿ
* , ʿ$3 '1'$- ʿ6* + + 28 5 */ 24 , ʿ 2 +1 * , ʿ< 0' / ʿ ʿ / -4-<2 ++* , *+' ; 4 ʿ'-7 -ʿ
(+<'24 ʿ'- 2+4 + 8 42 *--$ 0+$(' , $ 6'-< A+*-<'* , 8 '-1 ʿ -7/'* , 8 '-&*1*28 28
0+$ ''7*2' 8 " C $ 0/*< 28 /$+ -2' ' , ' ʿ 4+$0* ʿ+ 7-' 8 '- $/ -2" * /4 < 2 +$ ʿ
" " ʿ 1 0'<' -
□D □2 ʿ ʿ? ʿ1 . F ʿ $ ʿ&?) , $ ʿ ʿ ʿ G ʿ A

\ \ ˢ ˢ 0ˢ

/C!C% # -" 1 0'<' +' ' $/4 ' ' - j +3 ' 6+' 2'*-$' , 0 + 2" 1' 6* <' *41 -1* *< + ' '//" *-' , $ ' $+
'1 '<4 ' !#" 247*//'* ' + 7-4 , 8 -40 +8 / 7'2'+-' ' /' + 1'34 ' !0$/'*2' 8 $1 , ' 4+ 8 ;4$1' '-' */'' '
+ 7-' ' '3" &'-1'<*28 *1' 4$ ' 0+'-<'0*24 ' *11'24 , 8 !-1'* ;4 ' +' -2*/' '$0 ' <4 , ' $
<' , '4/*2* B <$-2+* ;4* ' <4 , ' + (8 (6*4 2$ 3 //' ' <'&'/'34 8 ;4* ' 0*-'1 '-14 2+'*
0 +' 2$2' *--$ ' '-' $ */4 24-28 + 7-$8 -$-' 6*3 *2 *42 $04 , ' *426$, '-4 , ' *2' " ;4$ '
0$ //2 00- + ' ' *< , +'2$ & + -14 , '/'28 - ' '-' 2*+-' 4 2* <*4 * -$-' $/4 , ' <4 , ' 4$8
1' $, -'4 , ' &'<'-$+4 , ' 0+'-<'042-8 ;4$+4 , ' 1'2'$-'34 1 '1 +'$+4 , ' ' , , $1'<'2'' 0* '
-" ' '-6'*-28 < +2' /' , $ ('2'$ 4<<4 , 3*2) * ;44 , ' 2 4 24 , ' / 8 42' '//" ;4$;4 8 0+$ '
0+'$ 0 +'<4/$ *1 , $-'2'8 <$-/'/'*8 &'+ ' 8 2 $0 ' <$- $<' -2") -* , ' 2 , 0$+ ' 2 ;4' 2 '
1'424+-* $04 ' 8 42 + 7-4 , ' 0/ -1$+ , ' 0+' 2'-4 , ' *< +$34+' + <'0'*28 ;4$ 0 +' '
'- ' */' -' ' $0'34 8 42 $/' , 8 1' 24+3*-1' ' 2*+-' 0$2 -2' ' 6$ 2' ' <$-*2'34 ' 0*+' /'2 ' '-2 '
+ * '-' <$, , 4-" 0 +'<4/$ 0+$04/ *-1$ <$, , 4- ' *4('/'4 , ' - < *+'4 , ' " '/0*-$ '
*42 , ' 6$, '- *7*<' /' , $ 8 2 ;4" -$- '- */' ;4$+ +4 , ' 4*+4 , ' ' ' '2 +2+' , -2$ * , "
3'2'$ * *1 $ <$-/'/'* <$;44-28 -'6'/ -$-' *< + 8 ;4$ <$- 4- 2'$- +* '//* , ' ' , 0 1' '
-28 0+/' ' +4 , $+'34 8 ;4*/" '-' $ /'-2 42 0+$0 1' , ' <4 , ' + 7 ' <$-& -'*-28 ' , 0 '
2+*2* 2'* , * * *+ ' 2 ! , 0 +' " */' ;4$2 0+'-<'0'34 ' 6$-$+' '<* *1' +1'- ' /7 <$ ' / '
7*2'$-) <4 , ' '-2 +' , ' -4//4 , ' 2 , 04 ' '-2 + , '22*-28 <$//'7 -1' ' &'+'34 8 ;4$. *//$ 8
-7/$;4 8 *2 ;4 ' *1 $ /7'<$ ' +1'- 8 ' , 0*+*2$ ' $00+' , *-2" *0+$02 +' / 7 , "
, *24+ ' <4 , ' -7/* 2 +1'-'34 ' $ 14 ' '-4 / 8 '- $;4 ' <*&' 8 42' <$, , 4-" / 7*2' '
$- ' . <+ , *-'* ' 0+'2/<'0 ' *1' '1< , ' $ 1 +" 43 <+'3 -14 , ' '-&'2*+ -24+" : ' $3' '1' *1')
' '0 $ ' , '/ 4+*8 /'2 2*+-' + 7' ' ;4* , ' -7/* ' 2 +1'-4 , ' -$, '- 8 ;4" 2' 0/" / 7*2 ' 4$ '
, '/ 4+' 4-28 +$7 28 - ' <$, , 4- ' 0 +'<4'4 , ' - 7''7*-2" Y4* , &' ' -' , ' '/0*-" <$-" '
<+'02$ (+<'24' -$-' + 2* +$-2 ' 2 *0 +2 ' . + , *-'* , ' '-0+* -2'*+4 , ' '-&*1 + ' &' '
1 *-24+8 2 6'/'004 ' '0/ 8 ;4" -$-' , 1'3<+ , ' '-' ! , 0 +'$ 0*+2 , ' *<'28 4 ' 0+'-'
<'0 ' *3 $, -" , 24' <4+$ ' ' 43 *2) /' ' 2* , -' 0+41 -2'$+ ' , +'2$ (' 2' , *+ 8 '- '
(0/ 3'/ , ' '//'4 ' <40'1'2*2 , ' 6 -" '' ' '34 ' , '-' , ' <$-2'- +'8 26$ 2 ' ' *041' 4 , '
+ 042*+'8 ;4'<4- ;4 ' <$- 2'24 -1* ' 4-'& +/" $+3' ' 6+' 2'*-'8 ;4* , ' 2* , 1'4' *-' , $ 0*+ '
24+'28 '-' * , '/'* 4* , $-*+<6'* ' + , $+* , ' *42' ' , 0 1' , -24 , ' */' ;4$1' * +4-2" !2* '
;4 ' -'6'/ + /' ;4" *< + 8 ;4$ 0+'-<'04 , ' , '-' 2+$ ' , 4- +'34 :' *< 0+* , ' ' 8 '-2 +14 , '
2 , '-' 8 <$++4 , 0*28 $+4 , ;4 ' $0 +* 1$, '-$ ' '-' 0$2 2*2 ' 6*3<*28 " 2 0 1 ' 0*2+0 '
<'-' " 4-1' ;4 ' <'+<4 , / $ ' *+3'2+'$ 4$ <'+<4 , *7 2" (, 0/* '-' !2*/'* $, -'4 , ' $<4 '
/' ' 43 12* 8 '-' ;4* 0*4<* ' 4-2 6$1' '1'2'$- 8 ;4* ' -$-' $ 0+* 2 (24' * *<+$! , l
0 +'$ *&4/ * /43' <+41 /" ' 0*-$+4 , ' 47$ $00+< * 7 , *'22" <' , /'4 ' . + , * '
-'* 0 +*-14 , 8 '-' ;4* * , ' +=**1 6 -4 , 0+* 2 +' 4 $, - 2' * ;4'2*2 , ' 0+* '
/'1'$ (2 +-$ 2 - 24+8 2 : 2*+= -34+7 -/' ' *+(' '-' G 2 */'* '-' 1' ' *00+$0 +*2' ' $0 +' '
34 , 4' ' '24+" $2* '-' //'* , ' 4/ ;4 ' '/\M*-$+4 , ' /40 +'$+'34 ' *--' ' (<4+/'$- "
' ' '-'2' ' ' ;4'1' -$-' $ ' *4 4+$ ' *14+$/ ;4 ' [: & +* , ' *1 $ 2 0 +& + , ' '-' 29 ;4' '
7+*- - , , ' <*4/* *1/'$- , ' 0 +' 6'/'00'<$ ' '- 2' , 2* , ' -4//4 , ' 143'2*2'$-" /$<4 , ' + '
/'- ;4 + B ;4$1' & 2$ 2 */*2'-" 2 +*-1 34+7'<" 0+'-<'0 ' * < /'& -/' ' 1'2'$-' ' *1 , ' '
-' 2+*2'$- ' $, -'-$ (</4/" 4-28 2 * *+' 0*+2 ' /'(* ' $ '-' - 7$2'$ 6'/'00'<$+4 , ' '- '
! 7*24' '-2 +0$ 4 +'28 <* <' ' 2 -4//$ <6 4 0+* 1'+' ' , *-' //4 , ' *2' ' *< + 8 ;4$* , 3' '
2'$ * '//$+4 , ' <$-/'/'* 2 -1*-2" Y4'1'& +$ */'41' 23" & // ' 40 +34 , ' '//41' 1'14 , ' *-2 '
02 --'4 , ' ' *1+'1' &' ' ' ' '1" *+28 0+0 '24 , 8 ;4$ 6'/'004 ' 1 </*+*3*28 ' 0$//
04+7*2* , ' A+*-<'* , ' *+ , * '-' * ' $, - ' ' 0+$@'-<'* 8 ;4* ' 0 2 ' : 1*+'* '- 2* ' 4-28
<$-& + 4+4 , ' ' $ 0 +2'- + ' 2* , ' + ;4 -2 ' ' *< 2$2' ' + 0 2' * ' 1 ' + 7 ' $, *-$+4 , '
"< *-1$ $/'<'2*2'$- 8 42' <'/'< 2 * *+ ' 7 -2'/" ''$8 *-2 ;4* , ' 1 ' $, -$ <*0' -1$
<$7'2 28 ' , 0 +'*/" 1'7-'2*2 ' 2*- ;4* , ' & 2 ' !0$/'*2$8 *64 , 8 ;4" (' 4 ' -424' 0 -1 *28
'-' &'&" 0"'+*-2' ;4 ' /$<4 , ' /43 2'24*2" ' ' *+74 , -1 ' 2 '-1'<' ' ' <4 , ' 1 ' '- 4+'$4
G "($/2# ;

4' 5' ' ' *+ , , - ' ' . /' 01(' 2 33 , ' ' & . , ' ' ' !

' 0*-$+4 , '<3- '/'' <$- 2 28 ;4'1'* , 0/'4 </'-1*-14 , Ē -'42 0+'-<'0 8 ;4$ ''0& ! '!C% #!!"
7+*&'2 +$ -1 +4-828 4/2'$- , ' , 24 -2 '$<<* '$- '1*2*' $00+' , *-2> A+4 2+*' . *//$ ' !#"
+4 , '*4('/'4 , '' , 0/$+*24+$ 8 ;4" . *//' ' '-'2 , 0$+ ' 2'-'<$, , 4-" <*4 *0+* 2$ -$-'
4 +'-2) -* , ' . *//' 8 14 , ' 1 /'3 +*24+8 '-2 +' , ' $00+ ' 8 2 /$+ -2' /' , $ + 7-$'
;4$1' 4-4 , '<$-2+$& + * , '4-'& + */' ' , $-*+<6'* '<*4 * , ' ' 0*-' ' *<'28 0 -'24 '0+$I
/'7*2 8 <4- 2$ ' - < //'2*2 '' , 0$/'2*' 43'2@+*--'<4 , ' ' 0*-$+4 , ' 474 , '2+*- '24+$ "
!2*;4 '+ 7 , ' , '-' , '143'2*+ 8 ;4'-'! , 0 +'"0+'-<'0 8 *1' ;4$ '0+* <'04 '<$, , 4- ' "
0 +'<4/4 , ' 0 1*+8 ' , , '- -2'34 ' , */' ''1$- 4 , '+ , 1'4 , ' ;4* '24+" '-28 2 $3/*'
'24+-'/'3 -2'//' , '* , 0/ (4+'" 4//4 , '*42 , '0+* -2'4 ' ;4* , ''-' $ 1 +*2'$- '3 //"
2*+-'' - + -1" ;4* , ' 4 2'- -1" + , 1'4 , ' ' 8 <4" * , '0$2 -2'//' , " 2 0+' , *+'" 4+$'
0* '0+'-<'0 '/43 +'0 + " < (<4 *2'$-' '/$<$'*<<'0' -1* , '3 //" '-' 4-7*+'*7 '
+ -1'- < //'2*2 , 8 <4 4 '<*4 * ' ;4"0*2+'* '<6*+'2*2 '2*-74-24+8 , +'2$'< 2 +*'$, -'*'
<6*+'' : , *0$ 26*3 *-2 ' 2*-2* ' ;4'00 ' , $/' ''//41' / 8 2* , ;4 ' $+ , '1*3'/ , ' 4+<$'
+4 , '0$2 -2'* , 8 42'*1& + 4 ' *+-'&'('<$- 4-T /* ' $, - '$, -'4 , '0+'-<'04 , '&'+ '0*I
+ ' / '0$ //-2" Y4$1'/"'2*' 28 -'6'/$, '-4 ' *1/$ 6'/'004 , ' *2' '$ 2 -1 + 8 '-$-'
'2*' 1 ' 4+<' ' (' 2' , *+)' *42 -$-' '2*' 3 - ' +7*' . + , *-'* , 8 <4 4 ' 0+* <'044 , '
, , 3+4 , ' * /'2*28 * / 1/4 , ' / '' ;4'00 ' ;4"<$, , 4-' '0*2+'* '0 +'<4/4 , ' , *-' 2 '
- 7/'7*+8 28<4 , '2* , , $1'<' '*4('/'' ' * *+ , < 2 +$;4 '7 -2'/ ' 4$ 4& 286$ 2 , '
2*+-' $+ , '1$/$ 4 , '<$-2 , - + '&'1 *24+" !/'4 , ' ' . + , *-'*'$+'4-14 , '*2;4 '*1 $
. + , *-4 , '0+$ '2 +" ' <4 , '& 2$'1 '$3/ ;4'$'! , 0 +'"<$- 2'242'$-'34 '1 3'2$8*42 /'
7'$'*3'! , 0 +'"<$X*2'$-'34 ($- +*-1$8 *7'24+8 24-< '0+$'6$ 0'2 ' 2 (2 +$7 + + " 8
;4 ' & +$, '+4 , 8 /" 1 ' , *7-'241'- 4*' ('A+*-<'<"-$, '-' ' , '-' ' (2+4 -1*<$'
7'2*28 <4 , ' 0 +*7;*2* ' * , '/'* ' '-' . + , *-'* & +/'$- , ' 4* 8 ;4* ' *1 , ' 28 '-'
<+ , -24 , ' ;4* +*2' ' ;4$1;4 ' * , '*-2 *0*2+ '0*2+4$;4 ' 40 + 2'2'34 ' +4 2+*' 2 -2*'
&'28 1 '' , 0 +'$' '-' ' 0*-'* , '2+*- + -1$'<$- '/'*2* , 1'4''-2 + , ' *+ 0 2*2" 4 , '
'7'24+'14$'0+* 0$2 -2 ' '< +&'<'34 ' . + , *-'* '' , , '- -2 ' '6$ 2 ' '6*3 *-2' ' */2 +4 , '
&" *0 +2*7+* /*-2 , 8 '-1 / 4 , 8 2 ++'3'/ , 8 '- 40 +*3'/ , ' ' */2 +4 , ' '- '1'$ ' 2'0 +'
<$7-*2$+4 , '0+'-<'04 , '+4'-* '*1'' , 0 +'4 , ' 23"&'* , ' 2+4 -2 ,)' <*42 '&'1 -14 , ''0 '
/ 8 2/2+4 , ' 3+ , '1*3'''$+ , ' (' 2' , -28 <$, 0*+*2'$- ' /<$+*-" <4 , ' !-;4' 22'$-<
'/0*-' - / * 2*8 2*-' 0$2/4 '<4 , '$+' -2*/" ;4* , '<4 , '$< '1 -2*/' 4+<$' '3" + '-'
</ '& /'- ' " 28 2 ;4'1 , '+ ' , +'2$ 2'$ *</ , 2'$'' , "* / 14 0+'&*2 '* 2' , 24+8
3*41'143'4 , ' ' ;4'-'$02'$- '1*2*'$+' -2*/ , ' /'7*-2 ' ;4'00 '42'&'+'34 '0+* 0$// - '
2 , 8 2<&' 2' '2$/ +*3'/'$+ , ' ''24+4 , " 2'& +$ +* 2+*' 1 ' $'1 3 //*-1$'<$7'2*+'8
;4$4 ;4 '' , 0$2 -2" -*2'$- ' +* -$' , 0$ '2$'0*(' '-'$+3 ' 6+' 2'*-$/*+<'* , +8 2'0 +'
<* , ' 043/'<*' /'3 +2* 8 ;4* , ' 0*+ 2 43' ;4 ' 1' /'1'$+4 , ' , '-'34 '/0*-" $00+ / 4 , '
<4-28 <$- 2'24*24+8 /' ' -' , ' $+ 8 42'// , 4/ A+*-<'* '+ 7-4 , 8 <4 4 '$0 , &'<'-'0$04 '
/'' *< 0+'-<'0 ' -'0 + */42*+ , ' (0 +2 ' 4-28 & 6 -2" '-*2'$-' ' 43' ;4 '7+*&' ' 4'
0 +3'* ' , *7-'241'- ' ' *'0+* 0$-1 + 28 24- ;4 8 43" *3'6$ 2 '1$, 2'<$' ;4' ' +'28
<4-12$ ' $' , 24' $/42$ <$- 4- 2' '*-' , ' '*<'&'+'34 '*1& + 4 '6$ 2 , '$, -'-$' (2 +4 , '
*+ , *' (0 1'24+$)' ;4$18'-</'-*2*'-$, '-' 'A+*-<'<" $+24-*8 - ;4* ;4* , 0 +*-14 , "
('' '/' ;4 + 8 ;4* , '3 - '! , 0 +'$'*1& +/4 '' 4+<'<* ' '-&* '$- '<$- 4/*24+8 2 $ 14'
0+0 224 , '0+$'043/'<*' /'3 +2*2 ' ;4* , 0+' , 4 , ' '- *24+ ' ;4*-24 , ;4 ' '//' ' 1 3'24+*'
'2 . + , *-'*8 ;4" = -1$' $ 1 +"0+'-<'0'4 , ' < +'-2" : 1'*''41'+4+/4 '' , 0 1' , - '
24 , '-$--4//$ '<*4 *+'8 <$- 2'242'$- ' -' , '+4 , '! , 0 +''8 ;4* '<4 , ' (2 +' ' $ 14 ''-'
'+"0+$6'3 -28 ;4*'/& +$'" '0 2 ;4" 6$<'$3 '<'*-28 ;4' ;4 '! , 0 +'"<$- 2'242'$-'34 '
X 2< 2 +"0+'-<'0 '2 - -24+8-$-' '-6*-</ 7 , ' ;4$2'1' '0 < -28 <4 , '1 ' 4 , , *+ ''
043/'<* 0 +'$+*2$+ 6'-<' '-1 '<$, , *-2 ' <4 , '<$, , 4-" 6$ 2 '<$- 4/2*-28 *2;4 '
*1 $''-'7+*&'$+'34 '- 7$2'' 8 1 ' ;4'34 ''-' . + , *-'*' 2'-2 +' . + , *-$ '1 < +-"1 3 28"
;4'1' 6'/'00$' *1+'1' 2'*041' <4+'*/ , ' 1 -2"0/*< *280 +'& + 1*+'$ ' , '/ *+ /0$- *'
' #" I t A' 0+* 2$/*-24+"

\ \ \

! 5 % #!!" 0+* 2$/*-24+" /'$;4'8 " 6$< <+404/$ 7<- +$ * ' 0+'-<'04 , ' , -2 ' *22'- *-24+8
24'#' $ 1* , ' 2 '-1'7-* , ' +&'242 , ' " (0$-" . + , *-'* , 8 2 ;4" /'3 +2*2' '043/'<* '&'- '
1'< '43';4 '0+* 1'<*-24+8 4$ ' , '-' , ' 424+ " $-' '2* *4+'2'4 , ' :*($- , 8/*41* '
3'/' *1$, -< , '0$ 2 +'2*2 , ' , , $+' 8 $ 1 +' '<4 , ' -+'<$' ' ' *4`2$+ , 8/ - ' <'\"
. + , *-'* + <40 +*2* , '/'3 +2*2< , ' 1 3 28 *3 ''0*-' '24-< $00+ /* , ? 2 -4-< , *7 '
-$0 + ' 0 +'</'2*-2 , 8 -' " , *24+ ' 43& -'*24+" C''/' , 4/*2'$- ' 2 -' , '* 0+'-<'04 , '
*< <'&'2*24 , ' ! , 0 +'"0*2' -2'* , */4 , '<+ &' 8 2 -4-<'-7+*& < + 8 ;4$1'>* , '0+'1 , '
1 04/ 4 , '0+24'28 "&*/'1'$+*<$- '/'*8 *2;4 ' *1<$ *-*+ 7' ' 6+' /'*-' '' , " , $-' '
2*8 /$<4 , '6*34' -2" 4-< *12$ $04 ' 1') '1'+$7*+ ' 2 4+7 + ' + 7 , 8 -$-'2* , '
4* <*4 *8 ;4* , ' 0+$<$, , 4-" $+3' ' 6+' 2'*-" */42 ' *< /'3 +2*2 8 <4" 4*<$- 4-1*
//" ;4 '& 2$'1'*7 + 8 428 '1$' 2*2' , ' $ 1 + 8 $- +'8' ;4$1' '-' '0 4 , ' -4-<'-'
<4 , 3'28 2 , $(''-' ! , 0 +'"0+'-<'0 ' + <* 4+4 , ' 28 64 , + ' 4314<*2) $-' 0 2 + '
42 '//"*+ , *<*0'*-28 -' "<$7" 8 * ;4 '+ 34 ' 4' ' */42*+'* -2'*-2B -$-' $ ' *1'04/ '
&<+ , ' 2 41$+ , '3 //'<4+* &$<*+ 8 42 '0 ' 1 ' '-' 4 , 3+*/*2'2<28 1 <$+' ' 2 $ '<'"
$3/'24 " >* , ' 0+'1 , ' -' , ' $3/*2* , ' 0*< , ' + 041'* / 8 2 7/$+'$ 4 , ' 3 //4 , ;4* , '
0*< , '1 7 - + , ' , 0 + , */4' / 8 <6'//' ' (, 0/$8 ;4'8 ;4*-;4* , '* 6 2'1 '0* '
+ -2 ' 1 *2$ 4$, $-'24 8 " *1'3 //4 , +$ *-4 , '0+$ '<' < + 24+8 *2'4 ' 14('2&'2* , '
*-74 2' ' *--$+4 , ' 0*2'' '</*4 * , ' '-2 + , '/'2 '243* ;4 '0 + * , * , ' (2 -1 + 8 ;4* , '
'-' $2'$' '-2 + , 4/' +<4/*+4 , '7+ 7 ' $3 <4+ '<$-/ - < + " !2* + 7 , 8 <4 , ' $0' , * '
3 ' 0-' '<$-1'2'$- '$ ++ -24+8 2 *3 *+ , ' '*3 2'- + '& // 28 , */4' / '0 +'<4/$ ''$
3 //4 , '0 + ;4'8 ;4* , '<$, , '22 + ' 42 0/4 ' 1 ' ;4' 2 ' 0+$0+'*8 ;4* , ' 1 ' * , '<$+4 , '
0+'-<'04 , ' *< &'<'-$+4 , '0$04/$+4 , ' /*/42 8 $/'<'24 ' 4' / '@'1 + 24+' ;4 ''1'*42
$1'$' '-' '/0*-$ 8 *42 &*-'2*2<8 2+*1*-1$+4 , & '*+ , $+4 , 8 ;4'34 ' '--42+'24 ' 28 1 '
'1 +'$8 <' / B *34-1 ' '//" 1 ' ' 0*-' '2$2$'+ 7-$8 ;4$1-40 + 0 ' 2 *+ , ' ' 4' '<$, '
0/ 1 3*-24+8 1 04/ ' ' *2' *14 , 8 2*17/$+'* , '&'('/ *2' 8 ;4"&'&4 0'+*- ;4 '- '
<$/4 , " * , * +4'24+B ;4'<;4'1'*<< '''+4 , ' 28 0$2'4 ' 0+* 2 +'2*$3 <4+*24+4 , ' ;4* , '
'//4 2+*24+4 , " : 1' *0+41 -2'*8 ;4* , '$-*- ''-' $-$+4-28 0+* 1'24 , '+ 7 , ' '< (' 2' '
, * / 8 6'/'004 , 8 '8 . *//' ' 1$, " 1 2'2'34 8 '-' (0 1'2'$-'34 ' 4 < 02' '&$2"<$, 0$ '
&*1*28 *1'2 , 04 ' $+2 ' 1' /' , 4/*24+4 ,) < 2 , , '$1'*-4-;4* , '1 0$ '24+4 , 8 28 *++' '
1 62 '$/' , $+ , -*8 <$- '/'*1 , $-*+<>''*"-' * , '/'*/4*<$- 2'24 -1*1 -4$+ 4 , 024 '
+4 , 8 *<0$ 2+ , $&'1+'<'**+ , * ' '-' . *//$ ' *3 $, -'34 ' 1 +2$ 8 ;4" 3/" </*+'241'- '
4* /4 , '-'34 ' 4 ' $ '<'4-28 <$-& + 4+4 , " *-1 , ' 0+41 -2'* , ' '-' . + , *-'* '
0+'-<'0'34 ' + 7 , ' 1 '1 +*+) *< , 4/24 , ' 0+$*-2';4** , '<'2'*$+*+ 8 - ' 2* , 00+ '
24-* , '$<<* '$- , ' ' , *-'34 ' '3' +'0"0*2'*2'24+M 1'0 +'<4/$8 ;4$1' ' , , '- 28 , *I
24+ ' 0+* & +2*-2) '<;4 ' '3" 0 + 4*1 *-28 ;4* , ' + 7" $0 , ' '-' <$, , 4-" <*4/*24/ '
+'-28 *-1 , ' '/ ' *041'+ 7 , 8 <4 , '2 , 0$+* '-<'1 -28 0*+*2* , ' , 0 + $+ " C '<$'' '
1'2'$-'34 ' $ 1 +" *-<' -1$'-2 +0$- -1' 8 2 ;4*'+*2'$- ' '3"* + 7 ' <*& +"&</'-28 /' '
3 +* , ' '0 ' 1 /'3 +*2'$- , '0 + , '22 + ' ' < 2 +4 , ' (0 1'24 , '&'1 +'8 14 , '* , 0/'4 ' 1 /' '
3 + 24+8 42 *-2 ' $, -'* & -' -2'34 ' (' 0*-'* 2 !2*/'*<$0'' 8 2 0 + /' , '2 , ' . +I
, *-'* ' '2 + + ' *<' -2'34 8 &'*0+* </41*24+ ' ;4$1'>* , ' 1'1/$ 0+0 '2$' '-' 4' '1'2' '
$-'34 ' */*2'-4 , ' 02 , &' , , ' <' / ' , *7-* 4* <4 , ' /* 2'2'*' '-2 //'7*2" 11'2* ' *
+ 7 '0 2'2'$- 8 42<$, , 4-'34 '0+'-<'04 , ' 4 , 02'34 ' '& '0 1'24 , ' . + , *-$+4 , 8
! ' ;4'2 8 0 +2$24 , '3' --'4 , ' */ + -24+) ;4'34 ' + ('&' ' ' '<'$ 0 1'24 , ' . *//$+4 , 8
!! ' ;4'24 , ' 2 &"<'$ /& 2'$+4 , 8 *1\4-`/B4+4 ' K 2B '1;4 ' 7/ 7 8 428 ';$+' '
2'-7 + 2 * *+ , ' 2 6'/'004 , ' , *-4 *+ , *2*' '-'>4/'*< - , ' 0+'-<'0*24 , ' */'* ;4 '
$ 1 +*2$+4 , '1'2'$- ' ' , 0 , , ' *< + 8 + ('<$, , $1*2* '<$0'* ' 2*2' , ' , '22 + ' 2 - '
*24+8 2$2'1 , ;4 ' -4 , +$ */'* ' (' ' ' ;'/* ' 2'0 -1'' ' + 7'' ' +* + -2*1' * ' *1 4-7 + 8
$ 1 +*2' ' '-' $3 /'$, '/'2*24+* " M

0 ' ' (' \ \ +

!!" '$' ' 'Y ' ' ' -<1/4 '0 +$+*&'2ß * 2* '*' */*2'-$' 2' , *+<6'$- '0+$'2* , '6$' !C% #!! '
-$+' '<*' / 7*2'$- ' 7+*2'* ß' *11=4 , ;4 '62#*"42'*1' + 7'*' 0$ 24/*2*' * , 0/'4 ' + 0$-1 * ' '!#"
24+" !7=4+' 0$ 2+'1' '1 / 7*2" *' 0+'-<'0'34 ' , ' 'ß ;4'34 <4 , ' -< //4 ' *7 + 2ß ;4'
<4 , ' $ 1 +' ' '-' -7/'*' '-'2" (, 0/4 , ' '3' 1*+" 0$ 24/* -2ß $R*1'2$ß 0$ 23'144-"
' 0+'-<'0'34 ' + 0$- 4' " 2ß 0/< + ' 23" , 4/24 , ß *<' 4 , , *' /*41 ' 1'7-4 , '&'1 +" 7 '
- +$ 4 , ' + 7' ' <$- '/'4 , ' ' 12+< , ' 4 , $1" < ß X2ß *-2 ;4* , ' <4 , ' + 7'34 ' C*-'* '
2' : <$+'* ß ;4" $ 1 + ' <$, 0+ 6 - 2' 4-2ß */'' ;4 ' ! , 0 +'" $ 1 +*2' ' 0+'-<'0'34 ' 7 '
+'-2ß 1 ' *' <$, , $1 ' 2*24 + ' - ;4 *-2" !- 2*-2 ' -< //$' 42' -$-' 4/2 +'4 ' 1 /'3 +*2'$'
1' ++ 24+ ' '0c2;4 ß ;4$ ' 0+'+*$ ' + (' <$-'2/'" 4" 0*+2'<'0< ' *< + ' &$/4' / 2ß *41$+' '
2*2 , ' ;4$;4 ' 4* , ' 0+' , " '-2 +0$- + -2ß 2' (, 0/$' 4$' */'' ' *1' $ 1 +" 43 <+' '
3<-14 , ' 0+* '+ -2ß (<4 *& +4-2' ' 0+'-<'0 ß 2' 242'4 ' *<' 6$-$+' '< -2'4 ' $+ ' 1'('
+4-2ß 2' <$, , 4-" $, -'4 , ' <$- '/'$' $ 14 ' 2'-<'+ 24+ß 2' *4('/'*0 +'//410 2'2*1 < + '
- +<-24+" -2 ' *--4 , ' 0+'4 ;4* , ' $ 1 +' ' , -2'$' '- 1*' 2ß */*2'-4 ' <02 , '
&'+ß , *+<6'$ß !+'1 +'<4 ' 14(' G '+2 , 3 +7'<4 ß 4=+$' + 7" '-74'" <$6$+2 , ' <<<' 0 '
1'24 , ' . + , *-$+4 , ' ' , ' /4+$ ' + < 0 +*-2ß ;4* , ' 1 ' 4*' 0 <4-'*' *--4 , ' '-2 7+4 , '
*/ + -2" -< //4 ß <4 , ' */'41' --0 / 2ß 42' */2 +* ' 2$2'1 , <$6$+2 * , ' 0+$, ' /' '
*11 + -2ß 0$ 2+ , $' +$7*&'2" : 1' 2' <4 , ' 40 +' *' + ' ' '-' <$, , 4- ' 1 /'3 +*24+$:'
+ 0$-1' / -2ß - ' 2 , 04 ' '-2 +' , ' 23" 0 +'+ 2ß -< //4 ' */'$ ' 0+'-<'0 ' (' '//$+4 , '
-2 -2'*' 23" <$-& -' -1$ ' <$- 2'24'2)' '-2 + *' 0 +' * , '<$ ß ;4'1' 0+'-<'0 ' &'<' 2'
!2 , ' *' + 7 ' 0 2'24+" -2ß (0' <*24 " :'<' *42 , ' + 0 +' 3*2ß */*2'-4 , ' 02 , &' '
+4 , ' & 6 , -2 +' (0 2 + ß 42' + (' +7 -2'- - " - 7$2'$' 0*+2 ' ''*' '-2 +0$- + 2ß
2' D$26*+'-7'* ' 14< , ' *1' <$-1'2'$- ' *<<'0' -1* ' 0+ <'34 ' 2' *41$+'2*2 ' 4*' +'$'
<$, 0 // + 2)' ;4$1;X ' '1' *14 , ' -$-' 4' / 2ß '<42" *3' '-'2'$' " 0+$, ' /4 , ' $ +*2ß
<+ 3+* ' '-2 +' 4$ ' ;4 +' , $-'* ' (*41' 3*-24+" *+<6'$' 0+'&*2' , ' 0 2 3*2ß 42ß 2<42'
/3 +24 ' +*-1 34+7'<4 ' $/' , ' *' + 7' ' 1 < $+'34 ß 2' -40 +' >$*-- ' G '// / , 4 ' :*($ß
0 - '$-'34 ' 6$-$+' '<' ' 1$-*2" / -2ß '0 ' ;4$;4 ' $1 , ' , 4- +*+'$' 6$- 2*+ 24-'
$- 4-1' , ' *42 , ' 0 2 3*-2ß 42' + (' $0 +* , ' 1*+ 2ß ;4$' '-14<'* ' , 4/2$+4 , ' *--$ '
+4 , ' '-2 +' * *+ , ' 2' 4+<$ ' 0*-7 + -24+' ' -* , ' 6 //$' '//$' '-42'>'2 +' $0 ' . + , *-'* '
*22 +'" Y4$1' 0+$/'(*3' -< //$' + 7' ' -$, '- ' 0+$, ' 4 , ' ' $;4 ' , *7' ß ;4$1' ;4' '
1* , ' (' ' ' 0 , ' <' / 2ß 42ß ;4' < -2 ' *' 3 //$' *--$-'<$' . + , * , *ß <$, , $1' '
4 ' 2'0 -1'*' '-' 424+4 , ' $ 14 ' (' <$, , 4-" 0 <4-'*' 0+$< 1 + -2ß -* , ' 6*41143'*'
4 ' '< -1" '-'2'$' 0 ' +*2ß * , *' 1 ' /4 0 1$' +$2 2*-2'34 ' $ 1 + ' '-2 +' * *+ , 8
6'/'004 , ß +*-'@/&*-4 , ß 0$-2' '<' ' '-2 +& -24' 0 <' ' 2$-2+*' 4+<$ ' <$-2+*1$' '- , * '
4 ' !0*+ *' ' -* , ' ;4'*' -$-'1' +2 ' <$-2+*' 4+<$ ß 1'7 - +*/" &$< ' <$-2+*' !- '1 / ' ' '+' '
'24 , ' *1*3*24+ß '1' *+2' '<'$ ' *' 0$-2' '< ' *14 , ' '-2 +0+ 2*3*-24+ß 420*<*2*' 3 *--$ '
-'*' 3 //4 , ' <$-2+*' '0 $ ' & +2 + 24+"

' : ' '//4124-< 241'$ '-&'2*3*24+ : '7' , 4-14 $/$-'* + ()' *;4 1 <*4/*'
<*+1'-*/' ' * 2*-4 ' *1' '0 4 , ' *' 0$-2' '< ' , ' /4 ' -'6'/' -$-' *7 3*2ß 42' -42*-2 +*' 0+'-<'?'
0 +-ß 2<42" *-2 *' +*- @/&*-4 , ß *1'3 //4 , ' ' , 0 // + 2" : 1ß '& ' 1' '4*1 , ' '& '
'+'2 +< 1 -2 ' >$*-- ' <:* , $ <'$+ 7-" *-< //*+'$' 2' 7 - +*/" (+<'244 , ' ' , 0 +*2$+ ß
2' <'//*' *1'$-'34 ' -$3'/'2*2 ß +4 2+*' 4'2" +* 2 + *' *-7 3*2' :'7' , 4-14 , ' *+$/"
0*2+4" A'-/*-1'* ' 14<' ' '-' :4 <'* ' + 7-$' 7+*&' ' *41$+'2* ß ;4* , ' *1' 1 1'$- , ' !0 < '
2*+ ' '-2 +0+ 2*3*24+" !2*;4 ' -402'* ' >$*<6" A+'1 +'<" +*-1 34+7'<" *71 34+7'<"
*1 , '-' 2+*2$+' ' <4 , ' $+$+ ' , *7-$0 + ' 4+7 3*2ß 42' ' ' 0 +*1' */' ;4$' <$/$+ ' *71 34+ '
7'<4 , ' '-' : 4 <'* , ' 0+$+<7' '2'24/$' , '22 + 2ß 2' 0*2+44 , ' *' + 7-" 743 , *<4/$' + , $& + +"
!1' 4 , ' + 2'- 3*2ß ;4$' , '-4 ' 0$-2' '<'ß <4 4 ' */'$;4" -'$-'2*' + ' ;4 3*24+ß *' '-' + '
$3 <4-1*+ 2ß & +'24 ß 2' $ 1 +" 43 +'3 + 2ß - ß + ' &4/7*2*ß : 4 <$ ' *' 0*2+4$' + '6$?'
& -1$<2 *71 34+7'<$' *1 , '22 -1$' */' -'$+ ' (0 +'+<24+" $1 , ' 2 , 0$+ ' * +
M <$, '2'*

?' " ' 5' ' * &" ' G ' 5

<$, '2'*! , 0 2/"1<< +- -1' *1 3 //4 , *--$-'<4+-*''('/'' 4+7 3*2'<2' , 0 2 * /3 1' '
((" " < 3*24+ B 1 1 1' -$-14 , <$- 2*3*2" !2*;4 , * , +*-14 , '3"+*24 -< //4 ' -1
1 6'/'004 , D41$&'<4 , *'$+4 , */*2'-4 , 1'& +2'2 , *-1*2'';4 (0$ '2' 8 '/>
0+$2'-4 (<4 *&'28 ;4$1 4/2' , * * *+' *1 /7'<$ +1'- / 7*2'$-" 4$ / 7*2
1 4-(' / 28 041$+ 4 0$ -'2 -2' *1 ') ;4'00 ;4" . * /*+" * '-+ 7+*2' '<*+"<40'
- 8 4 , , * , 4 +7* '-7+*2'241'- , (0 +24 / 28 '-2+$14O /' 0+$0+'* *4 2$+'2*
2 '- /'& - , 1'2'$- , ' 0*-* *`/'$-' 0+* 2' 8 <'2+* $+$+'$+4 , 0+'-<'0' <$-
- 4 , " 4 , 2' , 4/$ (*$<<* '$-< 43 '< +<2 -< //4 8 42 $, *7' $ 1 +" 43
+'3 + 2) */'$;4" $+ 8 42 * 4<< //$- '/'*8 ;4* '0 4 , <$6 + T' ;4)4 + 0'1
3*28 $, -'-$ (</41 + 24+) 3$-* 0 + 0$-1'28 42 0+'-< 0 3+ &" 0+' 2'-* ,
&*/ 241'- , + <40 +*+ 2) - ;4 2*+* - * $ 1 + */' -4 , $ 2 -1'28 (, 0/4 ,
*/*2'-" 02 , &'+" * , '/'* 4* 0+'-<'0' * '- + ;4424+4 " !-1 *1 A+'1 +'<4 ,
G '+2 , 3 +7'<4 , 9 : 2427*+1'* , '24 , 8? ;4$ A4+ 2 , 3 +7'4 <$, * * *+ & - +*2B
24- ;4 $+2 1 0+'-<'0*24 G '+2 , 3 +7'<$ *3 4 2+'*<* 4+' 1'1'$- (' , -1$ 2 43
! , 0 +'4 , + 14< -1$ '-2 + 0*+2 *7 3*24+8 <4" - 7$2'$. */'<"/ 7*2" '42 +& -24 -$-
-'/ 4 , , '-2 , 0 //'&4 / 0$2 +*2" !2*;4 * $ 1 + 0+$+ 4 %<4 *&'28 <*4/=
24 '3" - 7$2'4 , <4 , * *+ / 8 ;4$1 */&' + 34 4' $ 1 +"<4 , < 2 +' 0+'-<'0'
34 43 +'3 + 4 , , '-' , 0*2 + 24+" #'1 +" '3" + 4* , /'4 *14+4 , + 7 , 8
'8 $ 1 +' , -2'$- $, ' /*8 * , '<'2'* , *-2';4* , + -$&*2 <$-2 -24 8 * '-74/' *4(X
/'*8 0+$42 '0 " 3 - *-' , *2" / -28 *42 4* +*2'$- ++ -28 ('7 + 2" *-1 , 0$ 2
1' , ' /'' , A4+ 2 , 3 +7'4 , < ''<6+2 8 '-74/* % 0 1'24 , . + , *-$+4 , 8 2 2'
0 -1'4 , *1 *--4 , 43 , '-' 2+*24+4 , + 0$-1'28 2 0+$42 */*2'-4 2 , '*+<6'$ -$
3*<6'4 *< + -28 ;4$;4 *14+4 , " 4 , +- 2$ A+'1 +'<$ < *1 - " C4+/*<"
, *+<6'$- 8 ;4"24-< (, $+3$ 1 <4 , 3 3*28 <4 , *7 + -$-'0$24' / 2 -< //4 8 *1 /
7*2' 4 */'41+ 0$- 4 , ++ -$- 0$, '28 ;4*+* '' , , * + 7'7+*2'* *7 + , *+<6'$?
- , 8 ;4$1 * / 7*2'$- 1'7-*24 / 2) < 2 +4 , 4* <$-1'2'$-' , , $+ , 8 -$-"
0$ / '-2*-2$ - 7$2'$ -2 -2'* , (0+' , + 8 *-2 ;4* , (< 2 +' 0+'-<'0'34 8 ;4'1
4* &$/4-2*2' '28 0/ -'4 '-2 // (+'2" !-1 0 + A+*-<$ 4+24 , *1$ '2'- + 5 4
4/3 +74 , & -*2'$-'34 00+24-4 , /$<4 , 2 -1'28 ;4$8 42 0 2 , * / //' 7+*/"
*-2 , 47 + 28 *4+'2'4 '* 0+'-< 0 -40 + :*($-'* + & + 4 < / +*2" 3
$ '1 + 0$- " 24/'28 42 , * 4 * *--$-'* 0 +'<4/4 , ;4* , *3 '/0*-' . + , *-'*
' , , '- + $ 2 -1 + 2) 2*+- '"<* * 2*2 / 8 42 -$- -' "<$- 4/2' +*2+'34 0*2+4'/;4
1 2*-2* + 0$ / 2 2*24 + B < 2 +4 , $, -'* 4 , , * *14+4+*8 42 + ('-2 //'7 + 28 *
, * $+4 , 4$+4 , 7+ 7'* +7* A+*-<$7*//'* + 7-4 , &$/4-2*2 , '-' , 1 7 - +* / "
4 4/3 +7$ 0 + 5 '-1* , '- :*($-'* , '2 + <'28 ;4$ C*-'* + 7 , -40 + (J $/
2' $ 0+$ 14 , <$-& -24+4 , 0 +*3*2 -< //4 " # +4 , 43" G$/ -342 /4 ,
& -'28 >4/'" +4- &'<" 0+' , *+'* , *+< , 8 * , 1' < '' / C*-4 , 2' C+ -* , *3'' /
<$, 0 +'2" +4- &'<4 2 2* , -2$ 0*2+' '3" 1' +2 '-2 +1'14 , + 0$-1'28 - '-
4* 1'2'$-' $+1'-4 , <$- - 4 <4 , 4//$ 0+'-10 $ 14 '-'+ 28 *42 3 //4 , '' <'0
+ 2B $ 42 <$7*28 /$-7'$+ , $+ *< 1' '<'/'$+ , 1 /'3 +*2'$- , 8 ;4* , 42 !0 +*24 ,
($<$-& -24 +414 , + (2*+- <'2$ 0$ /'2 0 +<'0 + 0+* +2' , <4 , -$-14 , 1
*/'$+4 , 0+'-<'04 , &$/4-2*2 <$- 2 2" 4 , 0 +'<4/4 , *3 ' 0*-' 0+$(' , ' '-7 +
+ 2 -< //4 8 28 -' " , *24+ 0 + $ 14 '3"<$- 4/ + 28 1 0' $0*2'34 8 ;4$ '-
:*($-'* '0 2 - + 28 <</ '* 2'<$ 0+'-<'0 8 '-//'7*24 ' 0*-$+4 , 8 '// 0+$<4/143'$
<$-2+$& + '* , , $24+$) -'6'/$, '-4 '- 0+0 '2$ 0 + 2'2'28 *< !0 +*+ 1'('28 42
+ ((<4 *2'$- , 4* , '-3$-* , 0*+2 , *<<'0 + 2) -* , <4 , -40 + *041 * *+ ,
0/4+* 0 2 -2 , (<4 *& +'28 -$- -' " 4 24 , 2* ;44 , &'1 +" + 7" 0$/ M " +7*
'0 4 ,

" 4 4H5H 6 1 = * % 5 ;+ / 0 7 & 0 K v' !

'0 2R-'<(<4 2B < 2 +'' , ' '$3' $ 14 <'' , ' -7/* 2' *2*&' '0 +<4 /X , '3$-* 0 ' / 8 !C!C% #!!2O
42'+ (' 2*-2$' 0+* 1'$' 43-'(4 8 '- '$0 '+-'''$+4 , '0+'-<'04 , 8'' -$-' $/4 , ' *1' + 0 /' '!#''
/ -1$' ' 0*-$ 8 1 2'* , ' *1' 3 //4 , ' '//' ' '- + -14 , 8 0*+' '2' 424+4 '' !2*;4$1'
*041 . + , *-$ 4 , 02'34 0*+< -2 ' *1' *+ , *' $<'*-1*' '-<'2* , -24 , ' / 1 34'28 '' '
1 , ' . + , *-' ' (<4 *2'$-' ' , *2 +'* , '0+* 34'2'' 4//4-'' , /'4 ' +7*' + 7 , ' *-' , * '
24+-';4* , ' *71 34+7'<4 , ' -* 24 ' 2 -< //4 8 ;4 , ' JG$/ , 2*1''' <$-& -'2B' -* , '
2'043/'<* ' ''3 ++*2' ' <*4 * , 8 0+$;4* $ 14 ' '-'3*24+8 '3'' 0+* <'04* , ' '$ / -1'28
2' $ '<'$' ' , '-''- '1 424+4 , '+ < 0'2)' 1' -'6'/' 0$' '1 < +- + 8 *-2 ;4* , ' '//4 2+' '
' , 4 ' '0/24 '0*+ -' 02 , &'+' '' '-'6$<' - 7$2'$' 0+* ' +'28' 2' < 2 +$ ' 0+'-<'0 '<$- 2/ '
/4 +'28' *+;'' ' '-0+' , ' ' -$ 3*<6'4 , ' , *+<6'$- ,)' *' ;4$' -$-14 , ' '3'' ;4'1;4* , '1 '
$' 0 <+'024 , ' * '+0**&'28 ;4* , &' ' <4 , ' *3' $' 2' */*2'- ' 02 , &'+$' 1' '2' -< / '
/4 8 42 +;4 ' *041' */'$ ' 0+'-<'0 8*<'7 -2'/ ' ' 4$ ' 0+* 104 8 $0 +* , ' 4* , 0+$/'('1 '
24!' / -2'' 4 , ' & +$*11' 24+3*-14 , ' $ 14 8 1 ' ;4$' * , ' 0 +' . + , *-'*-'' 1'/ , ' '
-*24 +*2' +4 , $+8' *+2' '<'$ ' *' *1'$-'' ' 0*-* ' *11'1' ' $/'<'2*2'' 1 -2' <$-<'$-*2$+ '
D426 +*-'8' $1'$' /& 2'<* ' <$- '$-' 8' ;4* ' '-' . *//'*' 2' -7/'*' +&*24+8' 2' 043/'< '
2' (' * , 3$- '+ 7' '+ 7'-* ;4 ' '- 2'7*24' '//41' ' +'' 1'< + -28' 14 , '3 //4 , ' 2*-2*' , $/ '
*' 4+<' ' '-' *--$-'*' 7 + + 24+8' -< //4 8 <*/4 , -'* ' 0$04/$+4 , ' *-' , $ ' @3' ;4 ' $< '
< '0*-2'' , *24+ '$<<4++ -14 , ' +*R 8' +'024 , ' D*2'- ' (*+*24 , ' 0' 2$/* ' $+ , *' 043/' '
<*-14 , ' <4+*&'28' ;4$' *1'' '-&'1'*' *' + 7 '+ 7'-*;4 ' '-' <$, , -2'' *41$+ '1 +'&*3* '
24+'' C '-1 ' '- 4-+ ' *+2'$' C '*&'* ' <4 , ' -6*/2'-' '0+'-<'0'34 ' *14 ,)' ;4'' '-7 I
-4 ' -< //$1 </*+*+4-28' -$-' ' <4+' 1'42'4 ' &*-*' 0 ' ' /*1*+'' 0*2 + 24+B' -* , 0+'- '
('0 ' '-' 3 14 8' ;4$1' 0+$0$- 3*24+8' -4-;4* , ' <$- - 4+$ ' + 7';4 ' 4 '< + '1 3 + '
'' *' /-74/' ' '' ''3& -'*24+)' ;4$1' * , ' , $-4 +*2' G '+2 , 3 +7'<4 B' & +4 , ' 6*3 + ' '- '
0+* -2'*+4 2'' 7 , 8' ;4$' ' $/ 24+)' -* , ' + , 3 +7'<'' <$-*24 ' 2' 1 / 14 ' *' D*4 '
-34+7$' 1- ' '- 2'242$ ' 0+$ '' ' &*-4' 8' 0*+2' , ' 1 14' 2'0 -1''8' 0*+2' , ' $3' 1'1*'
2*+-' *' ' :*($- ' ;4* , ' */'' ' 0+'-<'0'34 ' 0+0 '2*8' - '1 / 14 ' -' '' *1' *4('/'*' '-' *--$ '
?-'* , '1 2'-*2*' '-' 4' '1'2'$-'34 ' 6*3 *-24+'' !-1 ' 2/'-4 , ' 0+$ '<' '24+' -' < //4 8 42'
>' $*-- , . $+7'4 , +*-1 34+7'<4 , ' 02 , &'+4 , ' <$-& -'+ 2)' ;4 , ' $3' , '-4 ' 0+$ '
0 +* , ' &*/ 241'- , ' *//$;4'' -$-' /'<4'2'' +' 1 / 7*2 ' <$+* , ' 0+'-<'0'34 ' '/'' ' *41'24 8'
0$ 2' *1* ' 6$-$+' '< ' 7+*2'* ' 6$<' + 0$- 4 , ' 0 +' $ 1 , ' 24/'28' 02 , &'+4 , ' *<+'' ! , I
0 +''' + & + -2'*8' <4'' , 4/2' ' , $1' '1 &'-14 ' '28' 2' *+1*' <4 , ' < 2 +' ' 02 , &'+' ' <$- '
4-1'$- ' 0+$6'3 +'8' - ;4'1' *-' , '' 4' '28' 2' ;4'1' + 7' ' <*4 *' *< + ' & /'28' -' '' 0+'4 '
<$- 4/2' ' '' 8' * , 0/'4 ' 1 </*+*+ ' 0$ /'2)' 0$++$' + ' '-' 1 /'3 +*2'$- , ' 1 14<*-24+8'
14+4 , 8' 42' ;4$1' '+ ' 6+' /'*-*' ' 2' *1' . + , *-'* ' <4+'2*2 , ' 0 +2'- + ' (' 2' '
, *3'28' 2' ;4*-24 , ' '-' ' +'28'' 4 /' '+ 7' ' 6+' 2'*-' ' , '' 1 '1 +'' ' 0/ -'4 ' *2' '*2' '
/*41*2*' 43'-1<' '-' $+3' ' 6+' 2'*-'' 2+*-;4'//'2*2 ' 0+$<4+*-1*' *<'/'3 +2*2 ' 24 -1*' + 7' '
7+ 7'*' &$/4-2*2 ' 2' <$- 2*-2'*'' 4 , ' A+'1 +'<$' . 4/' / , $' *($-'* ' *1 , '-' +* '
2$+ 8' ;4'' 24- ' $+2 ' $/ , -'' 0$, 0*' '/6' + < - ' -*2'' /4 2+*/'*' ' $+7* ' / 3+*3*28' '+ '
, ' '4 ' *14 , ' '' ;4 , '0 +' /'2 +* */42*+ 8' 2' ;4'1' '/'4 , ' & // 2' 3+<&/<4/$' '7-' '<*+ 8' *2' '
6*34'2' -< //4 8' '2*' *3' * , '<' ' , $-'24 '' N :4 , , *' *42 , ' +*28' -$-' 42' 4 , '1 ' $ '
1 + ' $/'<'2*+ 28' *' ;4$' 4 , 8' 0+* &*/ -2 ' ' 0*-*' *041' 4 , ' *1'$- 88*36$++ + ' , ' '
-' , ' '7-$+*3*28' & +4 , ' 42' '/'4 , ' +$7*+ 28' - ' 4* ' *<' 040'X$+4+ ' <4+* ' 4* ' <$, , ' '
$+4 , ' 1'2'$- '1 / 1'34 ' ;B''/'24 , ' <$-2+*' + 7 , ' 6+'//'*-' '+64 , ' *' 6'/'00$' 1 2' '
-*1 ' (6*4+'+'' 0*2 + 24+'' 11'2*' ;4* 1* , ' '-' 4 ' '-&'1'* , 8' ;4'' 1 ' $+3' ' 6+' 2'*-''
, $-*+<6'*' , 0 +' <$7'2*- ' , 0 +' '-' *+ , ' ' 28' - ;4 ' */'$ ' ;4' + ' 0*2 + 24+''Q
4 , ' -< //4 ' ' $+' , 3 +7* , ' + 1'' 28' '- 462 ' 0+'/'8' *' :*($- ' /'2 +* ' *<< 0'2)' '-
4'34 8

\ 5 ` ˢ

/ / % @'/" ;4'34 8 1 0/$+*2*ˢ6$+4 , ˢ2 , 0$+4 , ˢ<$-<''2'$- 8 1$/ + ˢ '3" 4$' , $0 + ˢ 1'< 3*2 ˢ ;'/$1
ˢ !#" 14$' 0$2 -2'//' , "<+' ' ˢ0+'-<'0 ˢ'- 2' ˢ *1<$' *-' , ' ˢ '-2 + ˢ 1'7/*1'*+<-24+8 6$+2*3* ˢ
24+ ; 4 ˢ+ 7 , 8 42 *3 ˢ3 //$ ˢ*3>/'- + 28 2 <4-1/* ˢ $0 ˢ 4* ˢ2 ++* , *+' ; 4 ˢ<$-I
2+* 4+<$ ˢ & +2 + 2" 1 ; 4* ˢ (*/*2'-" 02 , &'+" -2 -2'* + 0$-1'2 -< '/4 ˢ
'&L */" *'* X 2 6$+2* , ˢ 4 ˢ0'$ ˢ 0+41 -2 ' ; 4 0$2'4 ˢ*1 '/0*-$ ˢ . *//'<"-$, '-' ˢ
6$/' ˢ $+4 , ; 4 ˢ* / </* 8 24+3*+4 , ˢ$, -'4 , ˢ*41$+ ˢ 2 '-< -1'*+'$ 8 ; 4*-"*1+ 7 , ˢ
6+' 2'*-' /' , 4 , ˢ*3 '0/' ˢ 1'424+-0 3 //;ˢ& (*24 , ˢ 2 0 + *<+'/ 7* ˢ '0 $+4 , ˢ '- '1'* ˢ
'-ˢ7+*&'//'+-$&'2* ˢ $+24-*+4 , ; 4 ˢ1' <+' , '- 2$2 *--$ ˢ& + *-2 , 8 0 +2'- + ˢ*'2B -* , ˢ
/" '- 4 ˢ&$/4-2*2 ˢ '24 , 8 *42 (ˢ*+3'2+'$; 4$1* , , 1 0 -1 + 28 428 <$-<'/'*2' ˢ*-'I
, ' ˢ 2 <$- 4-1' ˢ2 ++* , *+' ; 4 ˢ $, -'4 , ˢ + 74 , ˢ! , 0 +'' ; 4 ˢ 0+'-<'04 , ˢ<$0'' 8 3*+3* ˢ
+$+4 , ˢ' , 0 24 ˢ+ 0 //" 0$ -28 -$-ˢ2*+-ˢ1'4'/*3$+*24+4 , ˢ 4' ˢ$+3 , ˢ 6+' 2'*-4 , 8
- ; 4 ˢ 4+<$+4 , ˢ0$2 -2'* , ˢ0 + 6+' 2'*-$+4 , ˢ '- '+ , '2*2 , 8 *3 ' 0*-' ˢ0*/ ' , ˢ'-ˢ
. + , *-'*8 -7/'*8 /7'$; 4 ˢ , ' ++' , ˢ/*3 *1*2$+4 , M *41* , 2 (<'2*2* , 8 2*- ˢ
24 , & ˢ . + , *-'* ˢ0 +'<4/4 , ˢ<+ *24+* , ˢ 4' / B 1 &'1 + ˢ 4* , ˢ< /X241'- , 8 <*4 ˢ
+4 , ˢ''4 4 ˢ3 //" , '-' , ˢ'7-+* , 8 ; 4'34 ˢ*+2'34 ˢ ; 4'34 & ˢ , *<6'-' ˢ + (6+' 2'* ˢ
-' ' , 4 ˢ-$-ˢ * , 42 */' -*'-&*1*28 *42 + 7-4 , ˢ1 < 3+'8 0*4/4 , ˢ*3 4'28 0<+$, - ˢ
- * + 024 , ˢ+ <40 + 28 / 142&'2* , +*414/ -2' /'+*' '/0*-' - '4 , ˢ<$- '/'' 8 , $ ˢ
1' ; 4 ˢ 2'* , ˢ'-2 + ˢ2+4<4/ -2'/ ' , $ 6$ 2 ' -4 ; 4* , 4 4+0*2' 8 @*+' ˢ0 2'2* , ˢ24 *24+e
2 . *//'* , ˢ '0'* , ˢ/ 7'2' , $ 4+ ˢ*1 ˢ1 &$/42* , ˢ* 0+* -2" ('2'$8 4-'& + 4 , ; 4 ˢ$+ ?
3 , ˢ 6+'//'*-4 , ˢ*3 !3 +'<* ˢ!- ; 4'/'2'$-' ˢ2@+*--'1 ˢ 2 '-&*/ < -2 ˢ 43' ; 4 ˢ , $-*+ ˢ
<6'*8 ^5-1'< 2B -$-ˢ2*+-ˢ0*+4 , ˢ*1 /'1$ ˢ *--3-'* 0$04/$ 7 -2 ; 4 ˢ /'-'2' , * ˢ0'*
<$, , ' +*2'$- ˢ+ 7 , ˢ0+$; 4") ' , $*-' , ' ˢ*-7" ˢ 1' <+2'<'*+'8 ; 4$1 /'3" 0 + * ' ˢ
14* ˢ ' 0*-$+4 , ˢ'- '1'* ˢ*< 1$/$ ˢ 2*/ -24 , ˢ* C $ *<< 024 , *1& + 4 ˢ '1 " 6+' 2'* ˢ
-*[$0047-*2$+ ˢ , $+ ˢ , * $+4 , ˢ (0 -1 + 8 2 , '/'2*+' ˢ+ "0 +'2'* , 8 ; 4* , ˢ0 +2$2
1' +' , '-* * 04 +'2'*1'1'<'28 *1 2$2'4 ˢ+ '043/'<* ˢ */42 , ˢ 2 7/$+'* , ˢ (+< + ˢ -$-ˢ
/'< *2B ' 0*-$ *42 , ˢ . *//'< ˢ0+$&'22<'' ˢ4-1' ; 4 ˢ'-6'*-2 8 *2 ; 4 ˢ 4-7*+' ˢ < 2 +' ˢ
; 4 8 ; 4$+4 , ˢ+ ˢ0+$(' , $ *7'24+8 - <+$7*-2'34 ˢ- ˢ , $- -2'34 8 42 0*2+'4 , ˢ+ 7-4 , ˢ
1 +*28 *< 0 + 4* , ˢ+4'-* , ˢ-$-ˢ2$/ +*3'/'$+" +&'242'8 ; 4* , ˢ ; 4* ˢ* 4+<' Q ' , 0 - ˢ
1 2" . + , *-'4 , ˢ (0$-*28 ; 4" /4* +'28 -* ˢ 4 , ˢ , +'2$ 4 0 14 , ˢ0*+4 , ; 4 ˢ* ; 44 , ˢ
<$- 4/2$+ , ˢ&' 4 , '+' ˢ /*41*-1* , ; 4 ˢ0$2'4 ˢ / ˢ< / '241'-' ˢ 4* ˢ <4 , ˢ *1 , '+*3'/"
0+41 -2'*<$- 4-1* , ˢ0' 2*2 , 8 ; 4* ˢ : *($-'* ˢ , '/'2 ˢ'-ˢ *--$-'*2*-24 , ˢ , '/'2*+ 8
- ; 4 ˢ'-ˢ*/'41 3 //4 , 8 -' "0 2'2* * ˢ& -'*8 <$- +'3'8 0*/ * 2" $< *11'24 , 8 42
: *($ / <'$ " 4" + /0$- " , , $+ ˢ- 42+4 , ˢ'-ˢ6$< 3 //$ 7 + + 28 - ; 4 ˢ*4('/'*+ ' 8
; 4$. *//' - 7*3*28 ' 0*-' ˢ<$-< 1 + 2B -* , ˢ 43 '1 *//*24 , ˢ 4 +*28 '0 4 , ˢ&'' " <'$
; 4'24 , ˢ <+'0 '/ 8 <$/$+ ˢ ; 4* '2$8 42 2$2 6$, '-'34 ˢ4-1' ; 4 ˢ*1 '7-*<$- /4 -2'34 ˢ
'- ' ˢ 4$ ˢ24<+ 24+) ; 4$1+ 7' /7'<'/ ; 4 +1'-'34 &*/1 ˢ 4 0 14 , ˢ +*2" $1 , ˢ
2 , 0$+ ˢ 2 1&*+14 ˢ A$++*-*24 ˢ *1 - ' ˢ0 1'2 , ˢ . + , *-4 , ˢ / 7 3*28 '/0*-' ˢ
11'14 8 '-/'4 , 8 42 <+ 1" &$/ 3*28 4 4 ,) ; 4" 0*4/$0$ 2<'+<* D' , 34+7 4 , 2'0 - ˢ
1'" 1 14 1'//'0*24 ˢ 2" 7' ˢ C*-'* 8 ; 42 43 '1 $+7* , ˢ@ - +*28 <4 , : *($- ˢ
<$//$<424+4 8 2 , $(('74$ <$, '2*2 X 1$, 4 , ˢ+ 1' +*28 ; 4*- ; 4* , 3 - ˢ'-ˢ<*4 *043 ˢ
/'<* */ 14 ˢ / 28 2 * , ˢ24+-ˢ*1 ! , 0 +'4 , ˢ0 + *+-ˢ '3"&'* , ˢ 2 +- + ˢ& // ˢ&'1 + ˢ
24+8 2* , -8 ; 4$1 4& -' ˢ / 28 2 */'$+4 , ˢ 40 + * + ˢ0+'-<'04 , ˢ 41'<'4 , ˢ0$2'4 ˢ
; 4* , ˢ0+$0+'4 , ˢ <424+4 <+ 1 + 24+8 *<0/ +$; 4 ˢ<'+<* <$- '/'*+'$ ˢ *1'$-" ' 0* ˢ
-* ˢ*11'1$ ˢ6*3 + 28 *-' , 4 , ˢ 2 -2*+" , '-' , ˢ 0/*<4'2) *-24 , ; 4 ˢ1 ˢ $ 1 + ˢ*-2'I
; 4 8 <4 , ˢ +** $+'34 ˢ 4 ˢ A+*-<' <$ " 2 -+'<$ ' ˢ + 7'34 ˢ'-'2$8 <4 , ˢ '0 $ -4-<
+ -$&*-10 *7" : 18 *+<6 2@0 ˢ0 + 6* < 3 //** , '/ $8 <4 , ˢ (, 0/4 , ˢ +4 2+* '-2 + ˢ
+$/ ˢ5 C-P* '8 ; 4"'-ˢC*-'* + ˢ+ 7'* ˢ1'4 0+$<4+*&'28 *< 2*-1 , ˢ$3''28 <6*+2* ˢ
& 2'7*22' , ˢ / 28 - 7$2'4 , '-ˢ*/'41 2 , 04 ˢ1'/*24 , ˢ 4'2" 9 & <4 , ˢ - , $ 1
0 $ 1 2

! " ≐ $ 4 ˢ - [

(5

/ *' -2'+ 24+8 /'-74/'*/'* *2;4 */'* (<4 *2'$- 0+* 2 (+ -28 4-'& + '''&' ! % #!!'
1'*, 4 1 0+ <*+ -24+8 p */*2'-4 2 -$ 3*<6'4 8 ;4$ 0+', 42 , /'4 *-',* > 5!#'
2$ <0-& - +*2 -< //4 8 +'02$, *-4 0+$0+'* 2 '7 //$ '+ , *2$ + /0$-1 +4-2 *<+
8 !, 0 +'' + & + -2'* 0+$6'3 +'8 - $ 14 <4 , + 7 6+' 2'*-' /' , $0 +<42'*-2 '1;4
, 0 + '-' *4 * 4' / 8 <4+ */'* 8 <4 , , * $+ - < //'2* 4+7 + 28 2 * , 0/'$+* *4('/'*
0 +*+ 0$2 +*28 * $*3 2'-4 +'-28 1 < 2 +$8 ;4* >*<3 $-7*+ /$0+'&*2' , *-
2 * 0$//'0'2' 4-28 (;4'0*+*2$) *<1$/ + '3'8 ;4$1 4+<'<'3 //' 4 , 02'34 8*/''2
;4 40 +'$+4 , 3 //$+4 , 2 , 0$+'34 '- . *//'* * 2' 8 '1 */*2'- *4 * *11'24 , 8 (
6*4 2'8 0/4 + 7' *4 * --0 '-28 -$-1' '2 + '1 ''3' 0 + ('744 , 0+$ 2*-2* 3 //'
, $/ 8 ;4$1 6+' 2'*6' /' , '+ 7' 64 , +' '-<4 , 3' 8 4 2'- -1* 43/'1'4 , &'1 +'8 *<
<40 + 42 / 7';' ''<'$'$ 0 1'24 , <4 , , 2+' 2'0 -1'$'- . *//'* , , '22*24+8 18
-' * < 2 +' 0+'-<'0'34 0 <4-'* <$- +*24+8 '0 $ 0 + 2$2 /4 , 02'34 *<' -1' 0*I
+ -$- / !2* 0$//8 6$- 2* & +3* 6'-<'-1 <$, , 42*2* 1' , ' /4 -< //4 8 0 2* , -
*1*8 42 + 7' */'4-1 + 3'' (*/'* $<<*/2$- -$- 0*+4 , *1 4 , -2' *1 +*24+' !1
0+' , $, '-' , (0/'<*24 ,) 0$ 2 * 1 , 0 +24 , 8 '1 +' + 74/'&'+' + +4 , (0 +'
-2' ' , ' '-2 +& -24 2 -2*2* /'& - '4 , $+1'-4 , &$/4-2*2 8 28 /' , *24+ */*2' +
-$+4 , 2 +*-1 3''+7'<$+4 , 0+'-<'04 , 8 *1 ;4$ * 4<< /'$ 0 1*28 -$, '- '' /
7'$- 0 1'24 , <4 , 3' , '/= ;4'2'34 , =2 + -24+8 *1 1 1'$- , 0 1*+ ' X2
'- 4 3 //' <' 2*2 , & -'+ -2 '3/'<'2*2'*3 -$ 3*<6'$ */*2'-4 02 , &'+8 2 *3
-< //$ + 7' -$, '- G '+2 , 3 +7'<4) ;4$1 *3 '//' +'$ ''' <'0' 3*24+8 -$- 0*+
&* ($ *1 + 7 , 32'/'2* + 1'3*28 -* , 8 2 *4('/'*+ * . + , *-' 0 +*2' , '-' ,
$32'- 3*624+8 0 + $ 2* , - (<'2*2$'- /7'' /' , '2 3 /'$0 +'<4/$ $8 2 0*+2 <$0'
*+4 , /3 +2' '- $ <<40*2*8 2*-24-1 , &'+ ' 0*-$+4 , <$-2+* . *//'* , 1 2'-*
2* , '-4 3*-24+' # +4 , 6$<8 42 2 */'* , 4/2*<$' ' '/'*8 ;4* -$- *3 4-'4 ' , 0 +'$
/ 1 (0/4+'4 , *41$+'2*2 0 -1 -28 <$- 4 , 02$ '-2 + '24 + 1'24/;4 2 , 0$+ 2
14<4+* 3 //' *+1$+ + 2'-1$8 0+$+/4 &*-4'2'
! / -< //4 0+$ + 7 ' 6+'//'*-'//' , $ '- . + , *-'* /*3$'+*28 A+*-<' 4
-1$P* '- +*7$-'* + 7-$, *+' 0+* 14 <4 , 6'/'00' 2 /3 +2' / <+ 2' , *-
8 1*2' 0+'-<'04 , 2 0' 0+4 , ! , 0 +' <'&'2*2 ' 0*-* 0$, 0* 0<+* , 34/*2' i '
24+ ('D4< , 34+7'<$ *7+$0+$ 14 8 0 + < + &'+$ 8 $74-2'*<4 , 8 +3'0$/' , [$
+' , 3 +7* , *1$ '2'- + 2*-1 , '-*4/* , * *+ * , 0 +& -'2 (4-2 *--$ 40 +'
$+ ' !-1 *1 A +1'-*-14 , *+<6'14< , 0 ++ ('28 4 , ;4 . +* <'8 ;4$1 2 : 2'+'*
W<*0428 <$-& 6'28 0$ 2 * :*/' 34+74 , $+'<' , 2+$0$/' , 1 / ('28 43' *--'3*
/ , Q $'0-*&''' , '- */*2+*&* $+1'-' ;4'24 , <$// 7'4 , 6'/'00' -$, '- <$$02*
&'2' 14 , 28 + / ($ E 474 2* , # '-1 /'<$+4 , &<+/4 '2'- + 8 <4 , *226'* *+
<6'14< 2 0$ 2 * # ' --* <4 , *(' , '/'*-$ +*2+ 8 ;4' 0$ 2 </*1 , *1 7+'* ,
<< 02 , 8 &'(*1 , ' /3 $/*2'$8 , $ 24 $ $-24/ +*2' !-1 '- $/$-'* , 8 /'<42'
0 'Q & + 1*+'$ '- '2'- + +6' $ * 6'/'00$ 43 3*24+8 <$-2 -1'2 *<8 *1$0 +
, 4<'4 , '2'- + 8 (& L*6 A 3+' +*<$&'*-* & -'28 <4 , :'7' , 4-14 + (*1 <$, '
8 2'* G *+ *&'* '-1'1* *3 / 2'B '<+ /';44 , , - '-<4 , -1+ * *2P'&'/'$ <*+1'I
-*/ 4+3' 0' $0$8 2 -+'<$ * 2*-$ '2'1 , <*+1'-*/8 * / , -2 &''/ *1 $ 14
'-2 + * /*+ , 2 $/$-4 , /*-<' -14 , , '' $8 <$-2+'&'28 2G *+ *&'* , 8 ; X* *
$&'* <*042 28 '&'A'18 A 3+' 0 +& -'28 42 '-2*-2$ 0+$< +4 , <$- / 48 4 , , * , *7
-' '< -2'* (024 ' '-2 + ;4$ >$*-- :* , $ '4 + 7-' <*-< //*+'4 2 7 - +*/'
;+1244 , ' , 0 +*2$+ , '- 3*28 ;4'24+- 0/ -1$+ <$, '2*24 8 24+- , $+4 , 7+*&'2*2
2 * '1 $, - ' *41$+'2*2 8 + 7 , 0$2'4 8 ;4* , ;4$1 '- * + 043/'<* , 4+'4 7 +'28
+ ++ &'1 3*24+' 4 , '/'* + < - :'7 '-4-1$ -*2* *<2$ /*&*<+$ '' <'0' -1*
J 1 2'-*24
4 N/ / 9 % 5 : - B A" :
" - C ' AJ d - * A" % - I : P 7 - 5 JTT
A %

\ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ (

C!C% #!/" 1 2'-*24 ʼ / 28 *1& ' *04 //4/* ʼ&*/ 2''1'- ʼ A 14 , ʼ +* 8 - ʼ1'42'4 +=4 ʼ 3> , -
ʼ !#" 1' A ++" 0$24 +'-2B ;4$1' *041' -1$P* , ʼ (<4/*&'2+ 7'-*" :4 , -** / 7*2'$-' ʼ +*28
42 * , '<'2'* 0$+2 *< +3* ʼ *1 $ <$-2 -2'$- ʼ '-2 + 4 2+/*<$ ʼ $/$-$;4 ʼ]* , ʼ */' ;4$
'-1<$, 0$ '2*8 * , 0/'4 ʼ *<< 1 -2 ʼ 6'/'00" *41$+'2*2 8 *-<'+ 24+8 $ 14/;4 ʼ -$I
&4 , 8 /" ' +" 0$ 28 *1& + 4 ʼ <$, , 4- , ʼ 6$ 2 , ʼ '-'+ 24+ ʼ '< + 24+ ; 4 842'-+ 7-"
<$, '2'' ʼ 3 //4 , ʼ '8 -' " * 3 //$ 4-7*+'<$ ʼ *3 2'- + 28 1 -4-<'*+ 4+) ;4$1 <*+1' ʼ
-*/' ʼ * 2*-4 ʼ * 0$-2' '< , '/ 4 0+* 104 4+7 3*2B 24 , 1 ʼ /7'" '-ʼ /*+* , 47 ʼ
-'* , ʼ! *3<//* , ʼ '/'* , ʼ 2+*- + -1" <$- '/'$ + (ʼ< +2'$+ ' + 28 *3 $; 4 ʼ 0 2 + 24+8 - ʼ
0 <' ʼ <$, , +<'" ; 4'1 ; 4* , ʼ '-ʼ $ 1 +*2*+4 , ʼ 0+$&'-<'*+4 , 8 ;4* ʼ <$-2+* / 7'2' , 4 , ʼ
0+'-<'0 , ʼ 44 , ʼ + 3 //*// -28 7+*2'* , ʼ '-ʼ <$, '2'' ʼ 1 < +- + 24+" 11'2 6$, * 9 :*/ ʼ
/'4 ʼ ʼ $1*/'2'$> 4'2'<$ / 7*2'$-' ʼ <$, 8 '- '7-" -1$P* ʼ '-14 2+'* 2 0' 2*2 ʼ *14 , 8
42 431$/* ʼ -7/$+4 , ʼ *+2 8 ; 4'34 ʼ <*-<+" '- 2*+ <4-1* ʼ '-ʼ 0$+2434 ʼ , *+'2' , ' ʼ *++$ ʼ
1 + ʼ 241 -28 2 , $/4 , -2" 0<+'+4+" 0 <' ʼ *-' , *+4 , ʼ /4<+4 , ʼ ' , 0 1'+ 8 $, - ʼ /'-2
1 2 1* 8 *< '0 ʼ 2'24/4 8 ; 4$ + 7 ʼ $/$-'* ʼ 64<4 ; 4 ʼ + 7'-* , ʼ -7/'* ʼ 2*- ; 4*-" 'I
1 ʼ 1 - *2+'< , ʼ 6$- 2* -28 , +'2$ '-ʼ 0$ 2 +4 , ʼ 4 +'2 43/*24 ʼ) ʼ 2*-24 , ; 4 ʼ */ ʼ
7*2'$- ʼ 0+$ <14 , ʼ 1'<'28 42 0$++$; 4$1 -'$+1 *2 2 - *2 + 7'-* '2 6*3'24+*8 " ; X* ʼ
'0 '4 ʼ <$//$ *02*2* 4-2 *1 '- , ʼ 0 +2 (*-24+" $//'--4 , +* * 6'/'00$ /3 +2$; 4 ʼ
$3/*2*8 2 /*42'* &'<' ' , ʼ 1*2*8 <$, , *24 *<<<02$" -1$P* L*/ -1' ʼ *+2'' ʼ 1' "
< '2" C ʼ $ 1 + ʼ <$-2+* 4+<* ʼ -'6'/' , 0 2+*24 , B ; 4*-" '-ʼ 0*+2 , ʼ /'< 2 + (ʼ0+$ ʼ
0 -1 + 28 *> 4'2' ʼ 0*2+'34 ʼ 0 + ''*/4 8 2* , -ʼ 1' / -2' -2 ʼ 0+$< +4 , ʼ <$- '/'$8 2 :* ʼ
, $ <'$ '-0+' , ' 8 ; 4" : 2 06*-" 1 < /$+' ʼ 4" *0' -2' '' , " 0+'-<'0' ʼ -2 -2'* , '-<$- ʼ
2+*+'4 , ʼ *114< 3*28 2 : '7' , 4-1$ *26$+' ; +*- @/&*-$8 '1 * , ʼ 1* , -$ 4 , ʼ *< 0$+I
+$ 1* , -$ 4$+4 , ʼ $+ ʼ *474+*3*24+" ʼ 2* , -ʼ <$, , 4-' ʼ 6+'//'*-$+4 , ʼ <*4 *
3 //" '-ʼ 0 <' , ʼ 4 2' ' , " (<4 *2'$- ʼ 1 +" &/11 24+8 <4 , ʼ / 7*2$ *2*+$+4 , "8 ; 4"
1 <$, '2' 1 ʼ , $+ ʼ & - +*28 *14 , 8 42 ʼ * 4+1 ʼ 1 '-< 0 ʼ */' -'$+ ʼ 0+* 3 + -2"
!-1 ʼ +*7* , ʼ + 1'24 , " Y4" + ʼ 0 -'2'4 ʼ +42*-24+8 ʼ *' X-2 6* < <+ 2* , *-1*2* -I
1$P* ʼ 1*2*8 42 3# $-2'$-' ʼ &'< <$, '2*24 , 8 ; 4" '-ʼ < *3'/$-$+4 , ʼ * , '/'* 6 + 1'2* "
+'4 ʼ 0 + 4<< /'$- , ʼ / 7'2' , * , ʼ *1 * '3&'$ ʼ 2+*-//*24 ʼ 4 +*28 0 + . 4/' / , " 5 +*4 ʼ
'$-' ʼ 0+'-<'0' ʼ 0+$ +'02'$- , ʼ *1' , 0 +'4+* 1 &$/424 , 8 '-ʼ 6'/'004 , ʼ &'<*+'" 2'24/$
<$- ++" 0 2 + 2B '- 40 + 42 * *+ *0 +2 ʼ 3 //4 , ʼ '' ʼ ! , 0 +'" 0+'-<'0'34 ʼ '-1'<*28 ; 4"
0*< , ʼ <4 , ʼ /7'" +1'-'34 ' , 0 1'4-2 ʼ 42 743 +-*2$+ , ʼ 2 -*24 , ʼ '-ʼ /'& - ' 2
>4/'*< - " 1'2'$- <$- 2'24*28 ; 4" ; 4* , 1'4 0+'-< 0 ʼ , $+3$ 0+* 0 1'24 8 ; 4$, '-4 ʼ
+ 34 ʼ 4' ʼ 40 + / ʼ 0$ /'28 043/'<* , ʼ + , ʼ ' , 0 +'*/" *41$+'+*2 ʼ *1 , '-' 2+ -2 ʼ 42 - ʼ ?
2 -2'*<$-2+* ʼ ; 4'/7+*- - ' ʼ /*2*8 *1 <$ +< -1* , ʼ $+4 , ʼ $, -" 7+*2'* '-1'7 2* , ʼ <$-I
24 , *<'* , 8 '- ʼ 1'/*2'$- ʼ (<42'$- ʼ 1 , *-1 24+B , *+'2' , ' ʼ <'&'2*2'34 ʼ , *24+ ʼ ' , 0 I
+'*/" 1 <+ 2$ 0+$ 0'<'*24+8 *1 + +* 6*-1* ʼ -7/$+4 , ʼ 0'+*2*+4 , ʼ &' +* ! , 0 +'" *++$ ʼ
1 -2'4 , ʼ *41*< ʼ 2 2 , +*+'* ʼ 1 0+* 1*2'$- B /'< *2 6'/'00$ #" *42 &'" / 7'$- ʼ '-ʼ
/7'$<$-2+* + 3 // ' ʼ , '/'2*24+* ʼ 0 + ! , 0 +'" 1'2'$- , ʼ <$- +'3 + " 1 " <*042 $
* *+ ʼ + 0$- 4 , 8 -$-0$ / ʼ '-<$- 4'2' ʼ ! , 0 +'" 0+'-<'0'34 ʼ 2 $+1'-'34 ʼ 1 # /3- ʼ
2'$+4 , ʼ &'< <$, '2*24 2*24'8 1 1 ʼ $ 0+$(' , ' ʼ <$, '2'' ʼ *14 , ʼ '+'8 0 ʼ *1*8 42 6'I
/'00" * '-ʼ + ʼ 1 '1 +'$<4 , 4/*2 ʼ *2' '*2B *1 ' ʼ 2 #'8 (0 1*-14 , ʼ ; 4'1 1 / 7*2" *1
+1'- ʼ /7'<$ ʼ + 0$- " *3 '' ʼ + /*24+" '-28 (ʼ $; 4 ʼ <$- '/'4 , ʼ '-ʼ 2 , 0$+ ʼ <*024 , ʼ
'+" ʼ -4-< '-2 , 0 2'&4 , ʼ & +'8 428 . + , *-'* 2$2* '-ʼ 3 //4 , ʼ 4-7*+'<4 , ʼ '-2 -2*8
'0 ʼ '-' , 0 +'$, '/'2 , ʼ */'$ 1 2'-*24 , ʼ +'3" 0*2'*24+ B *1 '''8 1 <+ &' 6$, '- ʼ
, * $+4 , ʼ + /'7'$-" *11'1$ ʼ '-ʼ /'&'* , ʼ , '22 + 8 ; 4'0 +'<4/$ ' , 0 -1 -2'0+*<& +2*-2 ʼ
'-2 +' , ʼ 6'/'004 , ʼ 0 + 4$ ʼ 3 //" 14< ʼ *1 $, -'* '-2 -24 , ʼ / ʼ 1 3 + ʼ ʼ *2*-' -ʼ <*4 ʼ
2'$- ʼ *16'3'2*8- ʼ $+4 , 8 *1 ; 4$ * 4<< '$ 0 1*28 *-'+*'0 + 4c0'<'$- ʼ '++'2 ' 24+
-*'*

ʼ ʼ ʼ ʼ□ ʼ ʼ□ : ʼ / # - ʼ 5 5 # - ʼ % 5 /
N/ , ʼ ʼ

" A P

'*,' * *+' ' 2 !-'0 +'"2+*-;4'//'2*2' ''-2 + / 8 6$< 0+* +2' ,'+ +4 ,' 2*248 42 0$2'4 ' !C % #!D'
$: 0/*<*2$ ' ;4* -'*1& + $ '6*3 *28 1 ' '&' 2 & ' ' '' '-'0+$(' , ' '! , 0 +'"<$, '2'' '* 24 , ' '!#"
'+'8 - ;4 ' '-0+* -2'*+4 , ' */'41'1 < +-"0$ / " -1$P*<4 , ' 6' ' + 0$- 2 '1''< /'288
%! L*/ -1* ' 4-'* 8 *<< 02$ * * *+ ' '-2 + */'* , 4- +* *1' /3 +24 , ' +*2+ , '0 + '
" + -1$ 04'& + '2$+ , -2*+'$8 ;4" *3 ;4 ' 2+ 0'24 7/*-1 ' , '22'+" ?!-' '2'- + '* $''/- '
3 +7* ' <4 , ' ' -1+ * * 4+'* 0*2+'<'$ 4+3' ' '-' *+ *-$ *7'2 1 '2 , 0/$' *26$/'<'[' '-' *
'//7--1$8 6 42" 474 2* ' #'-1 /'<$+4 , ' 2 5 A+*-<$ 4+2" *1' $ -4 , ' ' 3*28 4 , '
;4 ' *1' '1' $0 +* , ' 4*+* 0+$/'('1 24/' ' , , $+*2 :*//'4 ' ' 4 ;2' ' + " 2*+-' * *+ , '
;4* , 0 $+*2$+ , ' 0$-2' '<'4 , 8 ;4" '-' '064 ' *4/* +*28 < +2'$+ , ' <' ' ''1$P* ,)'
;4" 6'1 8 0 + +3'01/' , 8 A+*-<$ 4+24 , 8 ' $74-2'*<4 , ' * 2$ '2'- + 8 $/$-'*-"
1 -1'28 2 , 2M(;4' 7+*-4 , '& -'28 42 *-' , $ ' * +$ $+1'-'8 0*4<' ;4 ' , * $+4 , ' '
+ /'7'$-" '-'4+3 ' *11'1' 8 *1& + 4 ' +$2 2*-2 ' 8 ;4" &'+'34 '0+* 0$// -28 *< + 28 2
4('/' * * *+ ' 2 /3 +2$ 0+$, '22 + 2" *-1 , ' 0 + D $1'<4 , 8 *-'4+<4'+'"
'& //* 8 , (/'* ' *1' /3 +24 , ' + & + 4 ' 2) * ;4$ 4 , , * ;4'2*24 '0+* 14+*8
;4* , ' , +'2' ' 4' ' 1 3'2* , ' * , 0+'1 , ' * , '//4 ' *+*<<'$/4 ' & //'-" 0+'-< 0 ' 0 '
1 &$+*& +*28 (</4 $ '//$8 $3 + , ' 7+ 7' ' */ 7*2'$- '7 2* , 8 -$-' '- 043/'<* *</2* '
/$+4 , ' 0+* <'04 ' '-1'7-*2'$- 8 1$-*24 2" N
' ' + ' &*+'$ & -24' '-' /7'3 7 2*" $ 2 4/ 24-"<*024+-' 2 1' , ' '
* ' '-' 6@3 +-* <$0 * '1 ' '- 2+4 -1$ -$&$ (+<'24 <$7'2*- ' /3 +24 ' - 7$2'4 , '1 1<+*2
*3 +2$' *+3*- $-$ + -3 +7' "<$, '2' ' +*2+'8 42 1 / 14 ' '-' $/$6' -6 1'2'$- ' 6* '
3 + 28 2 ' *<6'<4+'$8 42 ' $;4 //'" 400/ -1* ' / 7'$-/ , '/'2 , ' / 7 + 2/$<4 , '
;4 ' 4-'& +/' '<$0'' ' = $+-*6424 , '1 2'-*& +*28 *1' ;4 +-' 0+* 2 + * 4+/$2* ' 2 +' '
&'<"/ 7'$- 8 2 . + , *-'8 ;4" 43 ' :4/2P'$ <$, '2 ' , + 3*-28 2 */' ;4$2 */* ' ;4' '
24 , ' '/0*-$+4 , 8 >$*-- ' ' $+143 '' '8J / $- $ 'C+*<$- 8 >$*-- ' . 4 , *-$ 'Q . +$ '
' 3 -1$-<$14<'34 8 2/ &' '*+ , *24+*8 <4" '<$/*4 ' * 2*0+* +*28 1' '1'1* <$-& -' '
+ -2" X-'& +6 ' ' , 0$ '24 ' *+<4 ' '* Q #*+* /'" <$, '#*+* , 3$-" +*2 +8 -$3'/'2*2 '
;4* , '3 //" (0 +' -2'* , / $+ ' ;43 14 , ' '-'/$<$ - < - < *+2 8 , 4-'2$ <4+'4 ' '
*7'28 *4+'2'$ *1 $, -'* '-2 -2$ 4 ' '-&*1 -1" <$, , 31'2*2 , '0+* 34'2" ! ' '7'24+
<L &'<'-' '0+* '1'' '1 ! 1)$ 8 0*+2' , '0 1'2 8 0*+2'- ' ;4'2 8 *1' '& <'$? A*-- , . + '
2+41' '0+* , '22'2" !0 ' $1 , ' (''L *D A 3+" & -'2 <4 , '<$, '2 ' :$/ , - '8 6'/'00$
$6 -/$" <$, '2 8 A+*-1 $ # +;8 */'' ;4 '3 //" 14<'34) $1 , ;2' ' , $(2 & -'2
$3 +24" 5 :'1'' '4 '#/' /'-7* 0+* 14 '<4 , ' <<<' ;7/' 8 2 2 +' /* '0+* 14 '<4 , '
<<" $ 2+'1' ' '- 2+41' ' $+1'-'34 ' 0+$7+ B1'24+8 2 & /'4 , '6*41'/$-7 ' * $+-*64 '
2$ *<< '28 * , '1 ' *4+'2'" <$-6/'$ < +2' ' 6'/'00'<' " : 1 <$- 4 * $, -'* <+*- '
-' $+4 , '<* 2+' ' '-< +2$;4'1'*7 + 2 #*+* '$ ' *-1 , 8 <4 , ' ' + -2*/'4 , '0 2" 0/* '
< + +8 '- 2+41*0 + 24 , 4/24 , '*<' 8 $ $+1'- 8 42 . + , *-"0<* < 1 + -28 '-'*<' / '
7* ' 2*+ -28 ' +$-@ , 4 ' RC -2'<'4 8 ;4"0 + +'&'<"*3 -2'* , ' *0$/'2*-' 0+* +*28
-=' , 4 , ' *7 , -'</*41 + 2" C4 , ' '-< 14-2 *1' &*14 , '6*41'/$-7 ' * $ -*642$ + /'1*
1 / 1$+4 , ' </$00 2*+'$+4 , ' , *-4 8 ;4* ' ;4'2 , '+ < 1 -2 ' ''- ;4 -2 , '1' 2'- + 2"
;4'2 ' <<<<' -4 , +$ '-' +& *7 , '-* 1' 2+'342"1 (2+4 , '/*24 '2 7 3*-2) /* &4 , ' @/&*
$3 1/* 1 -1 3*24+" *4+'2'4 8 1' /4 6$ 2'4-" <$7-'2$8 ;4'2 '0+* , '22'2) 28
&*1$ 0+$2'-4 ' * <<' , * $+'34 </$00 2*+'' 8 ;4$ ' A+*-<' <4 '# +4 '14< 3*28 /40 +*2$8
$6 -/$$ 1*2 - 7$2'4 , 8 42 *0$/'2*-$ ' '-' 4/2' , $ *7 , '- ' <+ 3+' '* /4/2'34 ' $ 4 '
;4 ' /*< 2 + 28 1$- ' '0 ' <4 , ' ;4'2*24 ' 2 0 1'2*24 ' '-2 7+$ +3+ ' *1& -' 2"
' ' !-<4 , 3 -2

□ ' □ ' 5 ' ;5+ $ " ' 5 + ' 5 ' < ' ' -' ?B A!
" ' 5 : ' ' 1 5 -' 5 ' % ' ; ' ' ' 4 $ ' ' 9
5 -' 5 ' ' 9 % ' ' * A 5 A ' ' ' K -' ' ' "" ' 5 ' ' '
$ '3 ' ; ' : ' 5 * :'; % ' '0 //& - ' - ' *
K ' + 5
' ! :

' ' & 0

6! ! % #!!" !-<4 , 3 -2 ' $6 -/$$ *0$/'2*-"0+' , ' Y$- ' 2 +)' 1 '- +$- , & +2 + 8 ' ;2
) O9 6'-<'-1 ' ' , 04/ '* + < -2'34 8 - ;4 ' , 4/24 , *3' ;4'2*24 43' 1j - '8" ' , $ $/41@
*1' (2+ , 4 , '1' /'0*2'8 47 +)' <4 , ' *4+'2'4 ' <4 , ' ;4'2*24 2'0 1'2*22" $0 +& -' 8
;4" '-'1' 0*/*2$ ' 4 4 ' , *7-* , ' 2+*7 , ' 1'1'2" (' *0$/'2*-' 8 ;4"0+' , " ' , 0 '
24 , ' *4+'2'*-$+4 , ' 4 2'-4 + 8 2 . + , *-' '3' ' , '// ' 2* , 0''4 ' < <'1 + B <*02" '
<'+<'2 +8 2 '-' '' ' 4-'$+ <$, ' *- /1'4 " #*+*'//4 8 42 ++$+' ' *1 , ' " <4/0* , '
(0'*+ 28 '-2 + 0+' , '1 '1 +*24 " : 02' , 4 '9 *3'4 8 (' 0 , *-* -$3'/'2*2 '&'+ 0+' '
, *+'4 8 '-2 + <* $ '7+*&'2 + *4<'*24 ' 2 (' &4/- +'34 ' 1 $+ , * 4 ' <4 , '*/' ;4*-1'4'*?
<4' / 28 2*-1 , ' (' $+' ' 0 <' 8 0$ 2 ;4* , ' */'(' '2*- ;4* , ' , $+244 ' 0$/'*+4 ' //8 * &'1$+<
*7-'24 8 64 , *6'2 + *<< 024 ' *< <4+*24 ' 0+' 2'-* , ' &*/ 241'- , ' + <40 +*&'2" , '/ 2'
%%%#!! ' /'7-* 0 1'24 , 8 55 ;4'24 , 8 $- " C+*<$-' ' & ('//4 , 8 2 $, -'* + ' ' '60 '
1' , -2*8 - < -$-' 2 0 <4-'*8 ;4* ' ($/& -1$, '/'2" 2'0 -1'$ 0*4/$ *-2 ' <$, ' /*
4 +*2" *4+'2'4 8 $+-*642$ '1'+ 02$8 2 *+< ' 0$//' 2+'14X , '2 ++'2' ' 0+* '1'*+' ' ' + " '
< 02*8 ' ;4 '5 +*47 +'$ + 1* ' 0+* 1$ ' , 0$ '2$8 *7* , ' , $(' + & + 4 ' 28 $3
+ , '3 - '7 2* , '43' ;4 ' 2' '0/*4 234 ' (< 024 " !3" +- 2" *'$*+" $/$-' - 2 '
02 , &'+" / 7*2" *41'2'8 ;4" 1 ' (<4+ '$-'34 ' <$-2'-4' 8 ;4* ' *3 +1'-4 , ' 0+* '1'*+' ' '
2*+-' '-' J 34+$- ' ;4* , ' X3'$ ' ' 2'*-28 ;4 +' , $-'* , ' '- 2'24 + -28 2 1 ' ' , '
/'* ' 4+ '* ' 1$, '-* ' <*4 *8 <4 4 ' 0*2+$<'-'4 , ' +1'- ' 4 0 +*-28 <4 , ' ' ' 2+*- '7 ?
+ -2" * 6'''00$ $, $+*-2'$ 7 $+-* $ 0+'-'4 , ' -40 +*28 1 '-' 1$/ $ 4 -*+* '
<$, '2" *-2 ' & ' ' " *--$ ' *1' +-6 , '4 , ' <* 4 , ' +*3'/" (2'-1$8 ;4" +- 2$, 0 +
'- 24 ' 6$ 2' 8 3 //$;4 ' <4 , ' . 33*+1$ <$- 1$ *3 $ 0+$ <+'024 ' 4 +*28 2*- ;4* , '
*+<6' 0' $0*24 ' $/$-' - ' '3 - '<'*+'4 " # +4 , ' '/'* 4+ '* ' <$, '2*24 , ' +?
, *--" +*2+' ' 4<< /'$- ' *1' '1 &$/424 , ' , *+'2" <+' , '- ' * , '22" -$-' 0$24' / ' <*4 *3* '
24+" '6'/$, '-4 ' *+ , - / ' /$<4 , ' <<40*& +*28 2 * , '//4 , ' ' $1'\/'*-* , ' "
, 4-' -1$ 0+* < +*2 ' ;4" 2'0 ' <+ 3+' ' (<4+ '$-'34 ' &'<'-$ ' *1 , $14'-' '- 2*3*2" '
4 , ' + ' *1' <$-<$+1'* , ' '-</'-*+ ' &'1 + 24+8 2* , -8 43$+2' ' -$&' ' 1' '<4/2*2'34 8
-'6'/ *7" 0$24'2" !-' J : <6 -='*-$ <* 2 //$8 * *+2'-$ '//$ * , $ $ 3 //" 14< ' *1' $ '
* , ' (2+41$8 -$&' '$0 +'34 ' , 4-' -1$8 - < -$-' > $&'$, *7$ '-' : '<* , 3+' ' &*/' '
1'$+ ' 0+* '1'$ '+ , *-1$8 ;4$1' 0 2'24+" /3 +2'-" <+ 1 3*-24+8 *3' +1/-'34 ' 24+' '
0+* 104 ' /*3$+*3*24+" 8 ' "
#!" ' ' ' ' ' ' X ' +4(//' 8 0$// 1+-*642*-* , ' </*1 , ' 400/ -1' ' / 7'$-'34 '
2 (0 1' -1* ' + / 0 <4-'*+'* '-2 -24 8 , *7-' ' 1'/ <4/2*2'34 " < - /'1*3*24+8 <4 , 9
6* + -2 ' $ *< 0* - ' 1 ' + 34 ' 4' ' 1 0 +*-2 8 $+24-* ' &*+'*-2' ' '-$0'-*2$ 3 - ' '
<'$ <*/4 ' '-' , 3'*-' ' *<<'1'28 ;4" + ' -$ 2+* ' '//'4 ;4 ' , 4/ , , ' + ('2 24+3*&'2 ;4 8
< 2-1 , ' /'<'$+ ' ;4* , ' 042*3*24+ ('24 *1' 0*< , ' '-2 + 42+$;4 ' 0+'-<'0 ' *- '
<' -1* , ' , *(' , 4 , ' +-$, -24 , ' *224/'2" 1' : * , *+$3+'7*8 <*042 7 -2' 8 4+3 ' 1'I
& 8 *< 0$04/$ *+ , $+4 , 8 42 '-' /' , '2 8 -$-' '- (0 +2$ 0$2 - 8 2 , 0/' ;4 ' *<04/ '
<6+' ' * 1' '<' ' '$+-*2* ' $3 0+* <'04*26 '-'+ 7 ' '1 , ' *3 *-2' ;4$ * , 0/'//' , ' ' 0+'&'/<H
7'' ' 2 ' , , 4-'2*2'34 ;4$;4 1$-*2* 4 +*28 <4'/$1'* 4+3' '0 - ' 1<<4+'$-4 , ' <$/I
/ 7'4 , 8 ;4$1'- * , *7-* ' *41$+'2*2' +*28 -'*- -2 " !2* ;4 ' - ;4 ' -$& $ 2+'342$
4//$8 - ;4 ' 0+* '1'$ 2*+-' '-2+* 4+3 , ' ;4* , ' '-' 434+3'' ' *<< 02$8 7+*&*+" 0$// 0 +
0+'&'/ 7'* 4* <*4 *3*24+8 4 '1 8 '< /'3 +2*2 ' , 0 + '-&'$/*2* +&*2*8 4/;4 *1'
0$ 2+ , $ ' 24 , 4/24 ' . *//'<$ ' * ;4'34 ' '-' 0*+2 ' 4< */'* ' 0/ +* ;4 ' +*02*2*8 2*-1 -2
+ 7" + <$-<'/'*2*8 +4+ 4 ' *-2' ;4$+4 , ' 0+'&'/ 7'$+4 , ' *3 $ <$- '+ , *2'$- , ' ' , 0 2+*& '
+*2" *02$ 9C4+/*-'$ */'' ;4 ' '-' 0+$0'- ;4$ /$<' 8 * + 7 ' * 0'4 ' , $-'2" 1 <4+'$- 8
42 '3" 2* , ' &'<'-$ 6$ 2 ' 1'/'7 -2'4 ' <*& + -28 2 *1'2 , 04 ' /& 2'$+4 , ' 0+* '1'4 , ' '-'
434+3'' ' */2 , ' *<<'0 + -28 , 0 + + <4/*& +*-28 0*+ ' ' <4 2$1' -1*< 4+3'8 ;4* ,
2$2

' ' ' '□' '□' = '0 - ' , , ' ' ' % ' , '1 - ' - ' &/ '
& ' ' ' , ' , ' , ' ' $ ' ' ' '* ' , B ' ' !
' 5+ ' ' ' ' '3 ' ' K (

3 3 8 ' ' 9 ! ' A

--$ '-<$/4 , ,+<7'34 +@* ' -28 / ' 40 +3 <$- '' ,-2 " 2<4 ,8-4 '/ !C! % #!!
-40 + , * $+'34 '2$+ , -2' '<4 , $, ,'*00*+*24'3 //'<$8 /& 2''8 ;4" *1 14(' !#"
_*-28'-'1$, '34 4+3" 0+$('-'' '61 0'2'4 , " 4 , 0 ' / -28 -$-'1 2'2 +4-2'1 <''+'$- 8 0+' '
&1 7'* ,0 (' 4* *< '1 ,'&'+242 , ;'' ' 2$/'1* &*-'2*2 '$32 -1 -2 8 *041' A+*-<'
<4 ,'* 4+ /'*-4 ,'A*-' *4/"*' ,'2 ,'0+$&'-<'* '0+* '1 ,8 ;4" 24-<'-'4+3 ' +*28
1$- 0''//'*1'0*74 ,''&*34+3 1*0'1 1' '24 ,'*3/ 7*1' 4-2" (4/*3*2*3' 4+3 ;4'
1* ,'3C4 , $/'-4 '-$,'-'' ;4'8 '&'' , 04-'2*2 ,' < / +'34 8 '&'+ 34 '*22+'2' ' 4
'' 43 '1'4 ,' ;4* + - 8 -$2*2$''-'4+3 '-$ 24' (<43'*' ('& 2 +''- 2'242$'1'/'7 -2 +
$3'+'8 '-2 +1'4'$00'1*-$ '-4 , +$<$- ' 3 '*1' 0$+2*+4 ,'<4 2$1'* ,''- + ;4 -2 ''
1<+ 8 0 +'* ,'<$ '*1'A +1'-*-14-"* /'$'< $+2$<*++ +4 ,'C4+/*-'" 0+* 6' ,'''2+$
14<'24+8 2'4+3 ,';4*-24 , &'' ,*7-* ,'*<0$04/$ * ,' , 1'*''-'/4< ''-2 +<'0" 0$ <
$ 2 -1'28 " '/ -2'$'+ '2 7*24+8 2'1$- $'-4 , +$'<$0'*'' , 0+$&' * '*1' *+-'*1 , $&
-24+" ,' ,'-' , ' - 7/'7 -1 ,'+*24 ' $+2$<*++ +4 8 0 + A+*-<' <4 ,'5' +<4 ,
2+ -44 , "< -24+'$- , 2 . *'/'<* '/'-74* '0 +'24 , 8 2 +4< '4 ,'$+1'-4 ,'1412$+ , 8 8
0$'2*' 2'*<< /4 ,' 2'<4 2$1'*'1'/'7 -2 + (0/$+*+" 4+*2" Y4"<4 ,'<$-*24 ,' 4<<
'-1-'5/ .-'* 1>*1-+,2 *'' .=-1,) >' b*.-+' "M*1, " 10)" > ,, ,)12),'-) >''-'1-'
2$2*' 1$< + 28 2 , *-1*2*'*3' $'*1'< 2 +$ ' 0+* 1$ '*<<'0 + 2" 41'24 '*3' /3 +2$
'-'*+<*-$' +<X 8 <4 ,'1 -4$8 " $/ +2'*' , '/'2*+''*16'3 + 24+8 (0 1'2'$- ,' ('24
-$-'<*+'24+* ,'<$- '+ , *+ 28 & 2'7'$'*1' $+2$<*++ +4 , + , '22'24+)' $1 , ;4 2 , ' J
0$+ '*1'&'<'-*' 0+* '1'*' $+ ' ,' <+'3=4+8 ' , 0<+*2$' '-74/'' '/ -2'$8 C / 1" /$<8
$;4'2 8 2''<'$' 0 1'2 8 </$00 2*+'$+4 ,' ;4'24 ,'*/*''8' ' $7 +'$'' *<<$- ' 2
:<3* 2'*-$' . *41 2$'14<'34 '' </$00 2*+'$+4 ,'/$+'<*2$+4 ,'*/*'' 14< 'C*-' / '7 . *4
+$8 6* 2*2$+4 , 8 ' +" 4+'* 8 *+$/" M: *-7+''8 # +7'" 29 '" 0+' , *+'$+4 ,
'-' : ;4*-''+ 74/$+4 , 8 >$*--'' . 4 , *-'8 2 -1+ * ' D* , 3+ '')' ;4'34 '4-'& + '
0+* +*2 ' +$-" kM *+* *' $-2' -'7 " , *+<6'$8 0 1'2 '<<<' ' 0*-" (' / $- " -
1$P* '/ 7'$- 8 C'1*<$'VC4+*-7$ '!-'<$' 2*/$+*'14<'34 '' ;4'34 '*1'' */*3$&'4 ,' 2
&<4 , 6$ 0'2'4 ,'*22+'3424 , 4 +*2 ' '' ;4 '0+* / ' 4 /4 ' / $- 4 ' '3 +*8 2$2'
1 ,' (' 474 2'-" ('*'/ 7'$- ' * , +*<$' &$<*2'8 C'1*<$' * '' +*8 / $-/3
' *4 2$8" 2:4-'<*14<'34)' ;4'34 '0+* +*2A +1'-*-14 'C P*8 <<'" '0+'' &$<*2'
('/ 7'$- ' -2$-''':4-'<* 8 / $- $' $- */&$' 2 /*$'14<'34 8 ' */ 2$'*+< '2'
5 '0*+2' ,' ' ;4*-'8 0*+2' ,' . + , *-'8 <4 ,' </$00 2*+''' ;4'2'34 ' 2+" 2 . */ <'8 ;4'
)+ 8-1 "51*--1*,$' 0000' -I' J =-1+ 0*' ' ,*+.-'.-: /+-')0-'A E* ,/0/2 -,00'E-.:*-
;4$ 'R , , '4 '0+$&'-<'*'+ 74/4 '? *0*/ , * '0+* '4 '14< 3*2" $-& -'+'$, -
4 " *1' :' +&'//* ,'6*41/$-7 '*' PC4+/*-'$ 43'& 0<+* ,'&" '14 ' *+2'*)' ;4'34
1 ,'3$+' 40 +& -'2 $+2$<*++ +4 ' (0 1'2'$-''14(" !-' /2'/'*' 2+*- , '22 -1$
2*-24 ,'2 , 0$+''<$- 4 , 024 , 8 42''-'2 , 0$+ '*1' :* , *+$3+'7*'0$+2*' ''1 0 +*
+ -28 ';4'1 ,'&'''' 4<*''-2 + *< 3*-28 2 *1' 1'/0$- -1*''- '1'*'2 +*03+'4 '*1&
-'+ '- < / ' +*28 * , " *' &'*'14<'34 ''-<'2*2'8 20+* <'04 '*'>$" *02' 2*'HC$7
-*-$' 1'$/*- - '8 '-'&'* ,' '1 1 +4-28 2 *-2 '*4+$+* ,'*1'/$<4 ,'1< 2'-*24 ,'&<
- +4-2" :'<'*42 ,'<$'-0$ '24 '$+1$8 *1' *< //4 , 8 ;4$1'-$-'0/4 ' </$00 2" *`24'*3
4+3 '*3 28 A+*-<' <4 ' +<4 ' 2 +4< '4 8 ;4" /$<4 ,' (0/$+*& +*-28 <<' </$00 2*""
+'$ 8 ;4'34 'C P*' 2 2*/$+*'0+* +*-28 4 ''14< + 8 ;4" 0$+2* ,' $-2 /<42*-* ,
0<<40*24+'

' ' ' ' '2 '5# ' ' '*'< 3 ' '< ' < !
'/ 5' ' ' , ' 5' ' '9 ' Q ' ' 5 5' K ' ' '
* ' '3 W' 5 ' N#: ' ' 1 ' ' ' ' 4 ' ' D' ' ' K D' 5'5 '(>
A' '# ' 8' " 5' L' % :' ' 5' 7 / 4 : -
' ' 5' / ' ' A A' '' , -' L' ' '# 4 ' 5' ' ' 0 ! '
' ' ' 5' * :' & -AA '*' N7 ' ' ' 5' # % ' 5' K -' ' + >
' ' ;5+ ' A' <

' P' #51' '+ N'*'5/ +,''*+".*'<1*+03-' ' -+,'4)-'0-' / ,' .-' =*1/+'' R ' -+' *>=1- "'
2 / > ,-''-' >* /+''-'0-'+/ >2 >*"= - ,'' R -.-,' -'B-1:R' - ,''-'.*'<1*+03-' / > - ' < -

A A 0

C!C% #!!" $<<-0*24+' ' 0+* 2$ / -2" $+2$<*++ +4 ' *1' * /*71*/ -* ' <$ -13'4 , ' */2 +$ *3
/*0'1 ' <4 , ' + /';4$ 0 1'2*24 <$- 1'28 2 <4 , ' /$+' *2$+4 , ' */* C*-' /' . 14+'B
/$-7'4 ' ;4'2*24 8 ;4 +- $-2 - 7+'4 '14< 3*28 '- '&*// ' 43 2* ' -2 + */'< 2*/*2'2*
3*2" >* , 6$+* &''' '- 2*3*28 * ;4* 0 + ;4*1+*7 ' , * , ' '- 2 , 0/' ' <$-<'$-< '6*3 +
$/ -2" 4+-8 0 + +<4 , 8 ;4" 0+$< +*28 *1 $+2$<*++ +4 , + /*2$8$, -'*'-4+3
;4' 2* / 8*< -4//4 , ' '- '1'*+4 , ' , 24 , 8 C$7-*-$ 0$+2* ' $-2 <42*+'* '$<<''0*-1*
- 7$2'4 , '1*24+g ';4 ' ('& 1 / 1" + " *-2 * $, -'-$c'7-*+" <$, '2 ' *1 '<'4- , +8 ;4/
+4 2'<$+4 , '6*3'248 <4 , '0 -4/' '$3/$-7' '42 *+ , * 2 7 + -28 '-< 1 3*-2 ' *< (0+' , /
<*++4 , 8 ''' ;4' '2+* 24 , ' 2<+* ' '0*('//' 0*/ *1 ''0 + * , 3' -2 '1- +*24 , 8 1''<
3*-28 '' +*-28 /7* ;4'1* , ' , '/ ' 2+ -44 8 ;4" *4+'7* '$ '<'$ 4-7 3*24+8 *1'1 (
2+* , C$7-*-4 8 *1 /* &* , ' +4< '4 " $ '0$- ' ;4 3*-24+ '& $1 , 6*3'2X ' *<
<$ ' 0$, ' ' 2 -4<'34 ' 0/ -$ '1 + -2) 2 +4+ 4 '& ' */''8 ;4'34 ' . + , *-4 '< -24+'$
0+* +*2) 4/2' , 4 , ' +*6 ' 4 ' +<4 ' ;4* " *7 , - '</*41 3*2" $ 2;4* , ' <*++4 ' 43
+*//+' ' 6* '28 </$00 2$ 1''0/$ $8 42 /'7-4 , ' $<'' '1*+ 2'/+8 $00'1*-' $/'14 , +* 2 4 ,
<$- 2' , ' /*(*+4-28 ;4$1 <*++4 ' 4 2'-4'28 */2 +* , 8 ;4$1 (2+*3'34 ' 1 <4 /*2'
<$- 2*3*28 2 4-<' 1 -2'34 ++ ' 6$++ 3*28 0* - ' <$, , '-424 , ' ' '2* 42 0$+2*$,
-'-$ $3 2+4 + 24+8 -' " $+2 ' 1 -2 ' 4-$ '- ' <*++$ 4 0 - $ '++4 , 0 -2'34 ' *1'24 ' 0 +
4 , '0*24' ' 2" !-2 +' , ' &'8 ;4$ ' . + , *-4 '14< 3*28 *1 '7-4 , *3 1' ' *<<' *--*
(0 1'4-28 2 2*2'$-*+'$ ' *42 '-2 + '<'4-2 *42 1' 24+3*-2" $+2* $<<40*2*8 , $(;4
<< ' 0*-' 8 ;4" ';' *< //$ 0+$(' , $ /*2 3*-28 40 +& -' -2'34 8 0*4<" ($00'1*
-' 8 ;4" (2 , 0/' ' *1 2+ 0'24 , ' *+ , ' ' +*02' ' *<<4++ +*-28 0*+&$- 7$2'$ <* 14-24+
*-2 ' */'$ ' C$7-*-$?+ , ' 2+ -4 ' 7 + -2 8 ;4" '- ' <*0'2 ' '14 ' (&4/- + ' $<<434'2"
' 0*-' ' '-7+ ' ' 2*2' , ' <$, 0*+4 +4-2 < 2 +* ' 2*+- 0 1 2+ ' ;4* , ' ;4 2+ ' <$
0'* 8 ;4* ' '- ' '-/21'' ' +*-2 ' 2"C*-' / . *X 4 ' <4 , ' ((& (4' ' /$+'<*2' ' '- 0 1 ' 1
-1'28 28 + 04//' ' $00'1*-' 8 $+2$<*++ +4 ' 4(2* <$, 0$ '24 , ' $+1'- , ' /'-74/1
14< ' 0 + /'-74/$ ' &'<$ ' 1'/3+'34'28 ;4" <$- +2" 7*/*-2 ' ' $00+' , + -2" '/0*-"
<4 , ' ;4'2*24 0 + , * $+ , ' &' 4'- ' *1 0/*2 * , ' , * $+ , '0 ++ (+*-2" * 2$<4 8 ;4"
'3 +-$ ' 14< 3*28 *1 /* &* , 8 42 0$, $ + ' , ' $<<40*+ 28 2 0$+2* , 8 ;4* '-7+ /"
+*-28 +&*+ 28 1 / ('2" 3 . */ <4 ' <4 , ' 40 *7 , '- ' *1 1 ((+* , ' & + 4 ' 0$+2* , ' /
/$&*< - , ' <$-2 -1'2" $-2 - 7+'4 ' <4 , ' $7 +'$ *<<$- 8 C*-' / ' . *4+$8 2
D41$&'<$ ' . 4' *+1$8 : 3* 2'*-$ ' . *41 208 2+'1' ' - '34 ' 3'- ' '-1 ' 1' 4++ 3*-2"
: 1 & 6 , -2" 0*&$+ ' $3 <* 4 , ' '-$0'-*24 , ' <$++ 02" $00'1*-" 0$// ('744 , ' < +2*?
, - 64 ' '//4</''3'2$ 1'/ 47 + 8 0+* +2' , ' 43" / - + ' : *-' *4/" <$, '2 , ' 4+3 ' 0 +
0$+2* , ' //$&*< - , ' 1'7+ /4 , 8 /" $+2 ' /& 2'$ ' */'* ;4 ' ;4 2+ ' ' <$0'* ' '- 0+$ 8
0'-;4$ <' + 8 28 14 , ' '/0*-" 0+* 1* ' '-2 -2" ' -28 *1 + <40 +*-1* , ' 4+3 , ' '-
2 , 0$+ ' 0$ / 2 *114< + " +4 , ' 1'/'7 -2 + <*& +*2 $+2$<*++ +4 8 1' 0$ '2' ' 43';4
2*2'$-'34 8 - 8 *-2 ;4* , ' 4+3 ' '- ' 0$2 2*2 , '0'<- ' + 1*1* 28 *1 0+* 1* , ' 1'/<4+
+ + 24+" !2* <*02* 4+3 ' 0$04/$ * * ' ' ' ' <'$8 <4 , ' '- ' * (& <'< * , 0/'4 ' *+ , *2$+4 , ' -4
, +*+ -24+) (;4'3X ' ' <'+<'2<+1 '1 +*2'8 (6$ 2'34 ' -$- ' *'''0/'4 ' &"
! ' ' ' *14+* 8 2* , ;4 ' */' -$ 2 , 0$+ ' *<< 02* ' -4-<'4 ' + 7 , ' -'6'/
2*/ ' <$7'2*-2 , 8 <4 , ' -40 + '9 2 , *7$ * <$, '2'' ' + & +1 / 28 D42 2'* ' $00+ / '2
;4'8 24+3*2' '$, -'34 8 '0 ' '-2+ 0'14 8 $, '//' ' 2*2' , ' *4/* ' $3/ 1* , -2' 8 2 '/$&*
<4 , ' 2C '1 +'" , $-2 , ' <$-2 -1'28 2 $00'1' ' ' ' 0+* -2'* 4* <$- '+ , *2' ' ' 0+3'* , '
0 ++ ('28 /$<4 , ' 40+* ' : * , *+$3+'7* , ' *1 : $, $-* , '2X '+ , 4 , 8 '2<42" s ';4'-'4 , '
'- +* 28 42 ;4" 6* < 14$ /$<* 2 - *28 2*4+4 , 8 6$< 2 4+3 , ' , 1'* , 8 * , 3$34 ' <$+
-'34 ' 2 - + ' &'1 *24+" 4/2* 4 , ' 2 1'& + * /' , 4/ *-7 3*-28 *-' , $ + 042*-2 , 8
2$2 * , ' * ' '-2+* 3+ & ' 2 , 04 ' '- ' /' , '2 8 (;4$!3/$ 3 //" (2 +-" , $/ ' '- ' . *//'* ,
'-<4 , 3 3*28

' ' $ ' 4 ' ! 9 ' ' % - D 9
'> ' ') ' 0 ' J 7 ' ' ' ') 0

"= &:b" b ˢ ˢ b%""""ˢ ˢ !NN

4'G 8ˢ 2ˢ'0 * , :* , *+$3+'7*2-8ˢ ;4* ˢ&'*0 +2*'- (047-*3X' < 1 3* !CC% #!'8ˢ
2$+8ˢ * 242ˢ* , ˢ *1/"*3ˢ6$ 2 ˢ'-2 +< 02* , Lˢ *;4 ˢ<*02*ˢ<+ 3+$ˢ ' 0*-$ ˢ 43ˢ0$+2* ˢ4 ˢ ˢ!#"
;4 242 2'* ˢ (<4+ 4LM: ˢ 2ˢ4+3+**" +<7'* , 8ˢ '-;43+ 7-"&' < +'34 ˢ '2* , 8ˢ 0+$ˢ/' , '2 ˢ
$24+* , 8ˢ */ 4 2$;4 ˢ$2'$ˢ 2ˢ ;4'<2"0$0''/$ ˢ */:14' ˢ<$, 0/$+*2'$-'34 ˢ *4+ ˢ '0 '4 ˢ
2'7*24+$ ˢB *16* ˢ-$-ˢ3 - ˢ<$- '+ , *2$ ˢ1&'2*24 , ˢ-40 +ˢ+ <$-1/'*2*-' , ˢ*-'+*$ 8ˢ
2ˢ'-< +2* ˢ0/ +' i 9<+' 7-"/$1 ˢ#$/4-2*2 B +<4+'*-4 , ˢ*164<ˢ'-ˢ + , $+'<*ˢ0+* ˢ
0$2 -2 , 8ˢ ;4* ˢ' $2'22<'*ˢ ' 0*-$-' , ˢ 4 ˢ'-ˢ *ˢ '3"&'-1'<*-2'4 , ˢ<$-*2'34 ˢ&*/1 ˢ
00+24-*< 2" 'ˢ*<< 1 3*2 +$2 2*-14 , ˢ& /42" << '$ ˢ ;4'8ˢ 0$++ 1$ˢ*-2 ˢ*-I
-4*/ˢ'-ˢA*+* ˢ33:/'1'$- ˢ 400X<"/'3 //$8ˢ *3ˢ $ˢ2 , 0$+ ˢ0 + , '/ 4 , ˢ*ˢ+ 7 ˢ<$-& -24 , ˢ
&*+ , \ +`?' 2'$-'34 ˢ<$-2'-4*3**28ˢ (ˢ *;4 ˢ$<<* '$- ˢ0+* <'04"3 //"14< ˢ*ˢ+ 7'' ˢ
.*/3 ˢ*3<+*-2" 4 ;4* , ˢ2+' K$+ˢ'-ˢ+ 7-$ˢ *<' 8ˢ ;4* " '//$ˢ '14ˢ+ 7'*ˢ -'* 2* ˢ 2ˢ
.*/'/<22'2"-$, -ˢ<$-<'1' / -28ˢ*22$-'2' ˢ43';4 ˢ*-' , ' 8ˢ 2ˢ'-ˢ$, - , ˢ & -24 , ˢ ''/0 - ˢ
/' 8ˢ Fˢ4+3 ˢ1$/$ˢ , '/'2*+"<*02*'-ˢ0$2 2*2 ˢ ' 0*-$+4 , ˢ , *- + 28ˢ '& ˢ*ˢ+ 7 ˢ&"+ 1 ˢ
0 +1-+ˢB -* , ˢ (ˢ $ˢ $<< '"*42ˢ' , 0 +'"1' /3/42'$- , 8ˢ *42ˢ + 7'" * 2'7'"'- 2*4+*2'$ ˢ
-1' 8ˢ <424+* , " $-2+*ˢ2$2ˢ' , 0 -1 -2 ' ˢ<*/* , '2*2 8ˢ 2$2ˢ4-1';4 ˢ0+ , -2 ' ˢ*- ˢ
74 2'* 8ˢ'-&'1* , ˢ'-ˢ*1& + ' ˢ<$- 2*-2'* , ˢ 2ˢ'-/'2* , ˢ'-ˢ0 +'<4/' ˢ'- 2*-2'34 ˢ*-' , "0+* ˢ
-2'* , ˢ+ (ˢ00- 3*28ˢ 4+3 , ˢ* 24ˢ* , ' /* , ˢ&"+ <X0 +*+ ˢ< +24 ˢ' / ;4 ˢ'-2 +' , ˢ*041ˢ
, - ' ˢ 2ˢ'-ˢ<$//$;4'' ˢ*<ˢ0 2ˢ/'2 +* ˢ *ˢ , *%' , ˢ+*2'$- ˢ $/*3*24+8ˢ;4$1ˢ-$-ˢ<4/0*ˢ 4*8ˢ
1ˢ$3 2'-*2*ˢ$00'1*-$+4'-ˢ0 +&'<*<'*8ˢ ;22"0+* '1'4 , ˢ-4-;4* , ˢ*<<'0 + ˢ&$/4' / -28
:* , *+$3+'7*ˢ'-ˢ6$ 2'4 , ˢ0$2 2*2 , # -' / 2" !2*;4 ˢ43" $+3'* , ˢ& -'28ˢ 2*2' , 9 * ˢ
+$/$ˢ . 4-2*/1$ˢ '+$-$ˢ ;4'24 , ˢ2+'34-$ˢ - 7$2'4 , ˢ1*28ˢ 42ˢ<4 , ˢ'' ˢ;4* ˢ0 - ˢ ˢ3*3 "
3*2ˢ'-ˢ/' , '2 ˢ<$0'' 8ˢ * ˢ*42 , &'(ˢ $ˢ0 1'-' , 8ˢ 0*+2' , ˢ . *//$+4 , 0*+2' , /& ˢ
2'$+4 , 8ˢ . * 0*+ ˢ . */*2'*ˢ 2ˢ */2*(*+ ˢ . +' 2*<$ˢ2+'34-' ˢ 2ˢ/$< ;4'2 ˢ'-'2'$ˢ (< 1< ˢ
3*-28ˢ 4+3 , ˢ*3ˢ *ˢ0*+2 ˢ<'-7 + 28ˢ ;4* 8ˢ /'< 2ˢ , 4-'2'$+88*4('/'*+'34 ˢ (ˢ6$ 2'<$ˢ& ˢ
-' -2'34 ˢ0*21M*2cˢ !// ˢ * , ˢ*1ˢ0 D$-74 , h *24 , 8ˢ '1ˢ0*7$X+'*"0+$(' , $ˢ-$, -8ˢ ˢ
, 4-'& +*28ˢ 2ˢ* /'14' ˢ6'-<ˢ'-1 ˢ<(<4+//$-'34 ˢ2* , ˢ (ˢ4+3 ˢ +4 , 0 -2 ' ˢ6$ 2 ' ˢ;4* , ˢ
C4+/*-'$ˢ& -' -2 ' ˢ 2'7*3*2" /3 +2 8ˢ<2/"2*-2$ˢ 4< 4ˢ4/2+*ˢ , $14 , ˢ= +- 8ˢ2* ˢ
, -'- 4 , , *ˢ$3+ &$<*2* '- '/0*-'*0 -/'$- ˢ0 <4-'* ˢ0 -4+'*ˢ-$-ˢ , 1'$<+'2 +ˢ
*-' , "1' <+4<'*3*24+8ˢ 4-1';4*;4 ˢ8<'+<4 , i '<' - ˢ;''*ˢ+*2'$- ˢ0*+2* , ˢ $+24-* ˢ3 - ?ˢ
'<'$ˢ7/$+'* , ˢ24 + 24+" :'<ˢ -' , ˢ 41'<*3*28ˢ *1ˢ * , * , ˢ 4 , , $01+ ˢ0 +2'- + 8ˢ ;4$18ˢ
2*-2* , ˢ4+3 , 8ˢ <4 , ˢ , '-4 ˢ042*3*24+8ˢ '-ˢ . *//'<$ˢ/' , '2 ˢ< 0' 2ˢ ˢ 10+*1$'2'$+ '1ˢ
$+24-* 8ˢ0$2'4 ˢ;4* , ˢ&'+242'8ˢ*' 7-*24+$ B <$-2+*8ˢ/"<*02* , ˢ +&*+ ˢ- ;4 *28ˢ-$-ˢ2*- ˢ
2" 4' 2 ˢ'/= , ˢ<*0'8ˢ42ˢ *+-ˢ*-2 ˢ$<4/$ 8ˢ 4 , , $ˢ<4 , ˢ (' ' , *2'$-' ˢ ' 0*-$+4 , ˢ1' 0 - ˢ
1'$8ˢ * . *//' , * '* 4*ˢ<4 , ˢ 1*1 ˢ+ <'0"0*2'* , +gˢ '1;4 ˢ ' *-$+4 , ˢ' , 3 <X 2*2'8ˢ
2ˢ&'+242" . *//$+4 , 8ˢ2+'3424+$?ˢ !7'24+ˢ 4 , , *ˢ$, -'*ˢ *<' 3*28ˢ 428ˢ0$ 20$/'2$ˢ ;4$1ˢ
' , , '- 3*2* *2*&' 0 +'<*/$8ˢ ;4$ ˢ -'6'/ˢ -$-ˢ2 -2*24+$ ˢ'-2 +' , ˢ , '-' , ˢ143'2*3*28ˢ
2$+* ˢ &'+ ' ˢ 2ˢ$0 ˢ'-ˢ1 -1 -1*ˢ :* , *+$3+'7*ˢ (0 -1 + 2 ˢ H 2ˢ'2*ˢ0 +ˢA+*-<' 4 , ˢ
ˢ +<4 , ˢ+ "3 6 Bˢ7 2* ˢ-4-<'4 , ˢ*1ˢ'0 $, ˢ+$ A4 , 8ˢ 2ˢ$3ˢ'1ˢ<$6$+2' ˢ0+*1 14+*ˢ1$?ˢ
-*24 , 8ˢ $+2$<*++ +$ˢ<$- 2+ , *& +*2ˢ : <4-14 , ˢ6* <ˢ 434+3'*ˢ*3ˢ ' 0*-' ˢ'-< - *8ˢ 2ˢ
'-ˢ'' ˢ ˢ:">$*--' ˢ<$<-$3'4 , ˢ*1 , '+*-1"30*+' 8ˢ ;22$1ˢ4+3"'-* , '- 3*+" 3ˢ$+ , ˢ:$ ˢ
, $-*ˢ (ˢ $+3'*1 -1 - ˢ4+3 , ˢ'-2+*28ˢ 21'&$+2'$ˢ*;4*+4 , ˢ 02 -2+'$- , ˢ& + 4 ˢ
2 -1 - ˢ*+<4 ˢ!0 <' ˢ *+-ˢ<$, 0=*'24+8ˢ *<ˢ 2* - 1 ˢ *3ˢ$<<* 4ˢ , 1 +-ˢ1 +'28ˢ ' ˢ
;4'-'4 , ˢ 2ˢ 33*2' &'//* , ˢ@ + 4 ˢ/*3 -)ˢ 2+'34 ;4 ˢ0$-2'34 ˢ'-ˢ4+3 ˢ 4-7'2''+8ˢ 2ˢ<4 , ˢ
12 +$ˢ3+*<6'$ˢ<$- /4 - ˢ'- $/* , ˢ$3/$-7*'-ˢ '<'2ˢ ˢ*1ˢ $-2 42*6* , ˢ0$+2* , ˢ64 , '?ˢ
/'$+8ˢ ;4$1ˢ 1'2'$+ˢ' ˢ!3<4 ˢ'=" !2 4 ˢ $+2$<*++ +4 ˢ*3ˢ *ˢ0*+2 8ˢ;4*ˢ-$ 2+"&' , ˢ0+* ?ˢ
<'04 *124+" +*-28ˢ *;4* ˢHX+3 , ˢ' ' 4-2' ˢ*1'24 , ˢ$3 2+4(+*28ˢ '2*ˢ 42ˢ*;4*ˢ'-ˢ $ˢ:'
'0*2'$ '

é 4 (" ˢ $ $ˢ ˢ "$ 6 ˢ G" ˢ ˢ + ˢ
' ˢ4 ˢ 4 : + ˢ 4 7ˢ ˢ = $ ˢ)0* 0ˢ 3= -ˢ MN
ˢ #" ˢ 8ˢ

! ! % #!!" 0*2'$ " 0+$047-*<4/" 0$+2* '$3 1" @'' ' 0 14 , ' */2'241'- ' + 74+7'2*+ 28 <'' , ' 0 , :
- ! " 5 " &'(' 14$ '0 1 ' */2* ' 28 2 '-<* , 0$ ' 43 1$ 8 1 ('74$-$ 2 $+4 , ''-<$, , $1$8
$+3'* , '& + 4 ' + /*7-*+ 2" C4 , ' 1'-*2' '* '+$-$ $0 +'34 '&*/'4 , '14<'24+8 *- '
2 ;4* , ' *1'24 '$, -'-$ 0+* </41 + -24+8 >$*-- ' . 4/ , *-4 ' '-0-2 ' 0+'/ '<* , ' #
;4'2'34 ' , ' //' 8 '- ;4'34 ' +*-2 4*8 :' , $-' ' D$2 +''8 A+" QA$-2 '8 '/'* 2<D'/'"
/ 8 2 '''' '</$00 2*+'$+4 , ' ;4'24 , B ;4"<4 , ' *1'/*3+4 , ' $ /* ' 43 $'' $+24 , '0 + '
& -' / 28 14 , ' '7-4 , '1*24+8 2 0$+2* *0 +'24+8 *1 *+ , * 2$2' ' <* 2+' '<$-</* , *24 , 8
2 *<+'2 + < +2*24+-) , */$;4 '/$<$ + ' *4('/'*+'4 , ' +*-28 <4 , 8 +402'$- ' *3 ' 0*"
-' ' *1*8 / $- 4 ' '3 +* 2 $7 +'4 '0' *<<$ <4 , ' ;4'2*248 2 A +1'-*-14 C P*
<4 , '13/ 1* 0 1'24 , '-'*-48 * , ''-</'-*-2'34 ' 4' '0+* 2$ 4 + ' C '1 +*2"2* , -
(' '' ' */';4$2 2 0/ +';4 '&4/- +*2') $7 +'4 ' *<<$ '//0 1 ' </$00 2$ '14 8 A"C P*
/ 26*/'2 + &4/- +*24 '(''L*/" *'* '1 < /'2" '+$-4 ' ' , 0'7 +14(' 43 '1C4+/*-'4 , '
4-1 '$3 ' ' 43 '1'*& -' 3*-28 2 ;4$ <*02$, *7-* ' *1 *-74 2'* ' + ' $+4 , '+ 1'7 '
3*-24+8 2 -2*&'28 *1 , $2' ' <*/' ' ' ;4* '3+ &'$+ ' + 0 +2* ' <$-*24 , ''++'24 , ' + 11'1 '
+4-2" >* , ;4 ' '&'<'C -7/$+4 , ' (' $ 1 + ' '-' <* 2+*& - +*-288 2 -$&* ' . */ /$+4 , '
<$0'* ' ;4$2'1' '4-1';4 '<$- /4 3*-2" ' /3 +24 ' ;4' 3*28 ;4"0 + ' :<+ 7 /'4 , '
2+'34-4 , ' '''<'$ 0 1'24 , ''- D4< , 34+7'<$ 0+'-<'0*24 / 7 3*2 ' ;4"&'((4-2 4 '
' -'$ *1 /'7-* <$-& - +4-2" : +'4 ' 2 & - + ' '&'<'$. + , *-$+4 , ' * A+'1 +'<$. 4/' / '
, $:*($-'* ' *1 , '-''/+*2$+ ' <$-2+* 1*2* , ' -< //$ + 7' ' / 7*2$ '1 , ' 4 , , ' *8 2
!!! !C * A+*-<' $ 'D*4 -34+7$ 14< ' <$- +'02*8 $3 2'0 -1'" 1 14 ,) ;4* + '
, *(' , ' + ' 6'/'00'<* ' $ *--$ /*3 *1*2* ' 4-2" / $- 4 ' :C*&*/4 ' '- !2*/'* , '
' 0+$ 14 '0+$0 1' , '<4 , ' -$&$ 0 1'2*2; (0 1*3*24+8 <4" /7'<" +1'- ' '-2+*''+
'24 ' 00/'24+" <+ 1 3*''24+"
#!!!" ! ' ' ' ' ' ' (<4+/'$-'34 ' &*+'$;4 ' * 24 6'-< '-1 ' + ' 7 + 3*24+" :2 -&'<*
* 24 2 -2*2* (&''L*/" 0+" 1 !Q * , * , ' 4(2* , , -* , '<$- ''0$ 2;4* , ' <$-& I
- +4-28 '-1 '0 + *&'* 0+$ 1"<4 , '0$-2'34 '0$+2*2'/'34 8 ' - '0 + &'<$ '2+*- '+ ' - < '
6*3 + -28 43 */2 +* , ' -$1' '6$+* , '0$+2' '4+3' '0+$0'-;4*& + 8 ' 2 '-'6$+2' '0+$(' , ' "
<$- 1 + 8 <$, , $14 , '$00 +' -2 8 14 , ' -$(' ''3/4 2+' '0*4'4/4 , '$3 4+*+ 24+" 4 , '
6$+* 2 +2'* , *2''2'-**1 */'* , ' 4+3' '0*+2 , 8 ;4*' , 0 24 , ' *14+" +*-28 6$++ -1' '
</* , $+'34 ' 2+ 0'24 , '<' -28 243* ;4 '<*- + ' *<'2@ , 0*-* 04/ *+" 43 -2" !-2 + * << J
?F*-26 -$ 14< ' '-' $/ * , ' *1'/ 02 -2+'$- , ' 2*<'2"1 -14-2 <4 , ++' 8 1$/*3+' 8
$3 14 , ' 0*/$+4 , ' , 2'+4 , ' '-<' 4+') , *7-*;4 ' &" + , ' 7 +4-2B 1 *3 300'1*-' '
1 , $24 , ' (<'2*2' ' 2 , '-41' ' *1 1 - '$- , ' 2+ -4 ' '0+*-2'34 ' 0$, 0 +'$ 1 '
04//') 2$2'1 , ;4 ' 14< ' = */*7* , 3*04/ ' ' 4<< 1 -2 ' *1 , ' $00'1*-$+4 , ' */*<+' ' Q
2*2 8 *< +4+ 4 ' < < 14< ' + , *--$ -/'$8 0$ 203 2'-*24 , '< +2*' ' -8 <4 4 +*7$+
/$-7' ' , ' (*41' 3*24+8 2*-1 , ' $, -'-$ 1' 24+3*2"'''-28 28 */0;+2*2' ' '-2 + 1$+4 , '
<$+0$+'34 8 ' + < 0 +4-2"" *024 ' *'*7* , 3* ' &'<*+'4 8 (' ;4$ '-//1'*+4 , ' $+1$
<$7-'24 " < /'<'4 ' *1 # -/$* , ' * 24 '0+$< /'2 ' ;4* , &' ' 2 *4+'2'4 ' '0 ' <4 , '
0 1'2 ' 2 ;4'2 ' 1 / 1$ '-2 28 2 $, -'* ('&2 *1 + , '2 -2*-1* , ' 0*+*2* / -2"
C4* ' -*& ' *1 '1 '- 2+41* 8 ;4*+4 , ' , '-$+< *226'* ' / , ' (0 1'2'$-' ' 14(' 2
'0 , ' &'<*+'4 '<4 , '2 '1 / 1' 8 */2 +* , * $+ '<< <'+<'2 + 0$+2*3*-24+" $+2* *3 /2$
$<<40*2* <4 , '<*'$4+3' 8 14 , '0+* '1'*+'" 2 $00'1*-" 7-*&'+<+ ' 1 -14-28 */2 +*
-*&' ' '-2 + */'* ' $- +*+'* ' -*& / 8 42'-' 24 , 4/248 <$-<4++ -2 ' 8 * 24 + < 1 -2 8 *1
04/&'-$ ' '- $ * 6* '28 2 * D $1'< - '34 ' -*&'<4/*+'' ' * 2 +7$ '- 1*2* /4' '/*3$+*- '
2'34 ' 0+* 2$ ' ' '-2 , 0$+ ' -$- 0$24'-" !- <$-1'14 / , ' 2 , :=*/<4 ' $+1'-4 , '
141$+ 1 /'1 +*2') /2" &'<*+'4 ' 7+*&'2 + &4/- +*24 ' &'(' /*+' /' ' 1 <4 /*2' *3 -7/' '
(0$+2*+" 0$24'2" $- ''*42 4 0 1"'-' 00'1$ -'$(' <*02'8 2 */';4$2 (' '' ' 400/'<'$
N 8 * A 1'"
' =1 ' ' '0 ' L '9 A 0 ; ? ' $ ' ' 9 ;
' ' * ' ' ' '* , !1 ' ' K % 5 ' * ' 0# ' 5 ' !
' ' ' ' " 5 ' '% ' 7 ' ;5 * -

(ʾ ʾ ((ʾ \ ᴴ I J

* 1'" $1< , '2 , 0$+ '9 //$&* 24 ' '7'*<" 2+ 3*24 , '0+* 124 ' ' 4/'-' +''$-2 -' ' !C!C% #!!?
;4$1' 2'-2 +'< +1 * , 2 $-$-'* , , 4-'24 , <* 2 //4 , 8 *77+ 4 8 ;4j1'0+* '1'4 , ' !#?
''' $' ' , 0*+*24 , ' '+ 0 +24+4 , '<$- '1 + 28 +4 2+* 4=8 *<< 02$'-' *<' '&4/- + '-1 '
<4-/' 1* , -$' + 04/ 4 " C'& + *'0*+2 'D41" ' /''4 ' ;'' 8 ;4" 'G +24 , ''-'/' , '2 '*1'
. + , *-'* , ' 0$ '24 , '2 - 3*+8 <4 , ' 4*' ;4'2'' , '*/*'0 +' $/$-' - 2 , '1'2'$- , (<4+ '
+<- 8 ' $, *7" 0+* '1'*+'$ '0+* 1*24 , ' , ' $' , *7-*'</*1 ' * <'28 ' <*< ' ' 0/4 ' <8
2' '-' '/'' ' 1-'4-1$' :<$2$' 2+ -4$' $+1'-4 , '141$+ 8 <*02" 2' 0/ +' ;4 8 *<' <' ;4"
7 - +$/'" *4/$' 0$ 28 &'< '& + *8 '-' ' * , 0 -*' + 7'$- '<4 , ' A+'1 +'<" ' +7 - ' '
<$, '2' '*/*' ;4'24 , ' ' '-<$- 4/2$' 0+* 1$' /'< -2 +' *1' 0+* 1* ' 41'' 28 *3' '' 1 , '
0+* '1'*+'' '<* *' 28 2' <*02" (''/'*' 0/ +' ;4 "

!%" !M4' >⁻ 6* <' 2$2$' /7'$' *7 + -24+8 +402'$- '*3' $3 < // ' :* , *+$3+'7* '< +2* '
24-*" > ' 1 / 12" ; -'2 8 '0 $' $+2$<*++ +$' 2' $-2 - 7+'$' 14<'34 8 7+ /" '(' L*/"
>4'2'* " !-' +$-2 ' 2*3*2' A$-2 '4 ' 2' '/'*8 ;4" <4 , ' *<<$-' ' &'<*+'$' 2' ((' $/' '
, 4-'2'$- , ' *1' V 'D$-74 , 0+*24 , ' (<'2*2* , ' 0 ++40 +4-28 *<' 40 +& -' -2'34 ' $<'' '
-$ 2+$ '0 04/ +4-+8 */' ;4$2' $<<' ' " : 1' , $(' *<<4++ - '<4 , ' 4' ' '+$-4 '/$<4 , ' + '
< 0'2' '- '1* , -$' $3 / $+4 , 8 ;4'00 'C'1*<$' 9'C4+*-7$8 A+" +<$' 2' A*/ , *' '3 +-$8
<4 , ' 1 / <2$' 0 1'2*24' ('<3+60* 2$' 7+ ' ' 2' 4$ '2 7 -2'34 " *41' , 4/2$' 0$ 2' '- '
4-2<'>4-'$" + (' D42 2'*8 ;4$' *1' + , ' 0 <4-'*+'* , ' (0 1' -1* , ' (<4++ +*28 '-<* 2+*'
& -'28 42' &*//4 , ' 2' , 4-'2'$- ' '- 0'< + 28 2' + ' (' -2 -2'*' $+1'-*+ 2" +*- ' :$' '
, $-* , ' '+$-4 ' $ /* , (D<'C' $+7@'*+4 , ' 0*2'$' 14(+*28 '-4$ $' *1 , $14 , ' 2+* 24?
' 0+$047-*<4/' ' ;4'- ;4*-74/' ' '+ , *2* , 8 0$-2 ' 43D$-7$ 0+*2$' * , - ' 43 1$'
2+*2$8' ;4' '42+'- ;4 ' 2+41' ' , 4-' , -2' '1 -1 3*24+8 !-' , 1'$' + (M + 1' ' '-'<'+ '
<4'24' 0+$< +4 , ' :<' -$3'/'4 , '2 -2$+'' 8 6$ 0'2'4 , ' '3" 4 , 0 '2' *1' ' :" *71*/ -* ' 1 '
/42+4 , 8' <4 4 '1 2+41$' 2 1$' $+-'(' + 2*3*28 '-' ;4$' $, -4 , ' <*0' 3*28 -$-' '2*' *38 N
'1 '34 '2$ * -2$+4 , ' <4+4 8 -* , 8 /'< 2' <$/' ' '-2 +' 4+3 , ' 2' '//* , '<* 2+$+4 , '0*+2 , '
00 '2$8 1' 0/$ ' ' '/'' '0'/* ' 40 +&$/*3*-28 2' , 4/2$ ' '-' '//$' 2+*14' ;4$2'1' '1' < +0 '
3*-2)' (' '/ ;4 '4-*' $+-'< , 8' '-' ;4$' + (*< 3*28 2+'-7 - 8 '-' *+3$+ '0+$(' , * * , '
+ /*-74 < -2 ' '14' 6* '+8 2' *1' *1" , -'$+'* , '1'4' 0$ 2 *' <$- 0 1*' 2" +*-2' '-'
(+<'24' + 7=]' $, -'-$' ('" <'*' 0 1=4 , ' 2' '//' 1 $' " ;4'24 , 8 ;4'34 8 - ' 1'/*3 + -24+8
2'0 -1'*' , - 2 , *2' , ' 0+$ 1 3*-28 2*3' '0 $' '<$/*$Q $&'//$' #'//*+ 7'$8 <4 4 '
$0 +*' + (' '-' */'' ' , * $+'34 ' - 7$2'' '42 3* , +8 - ' +*4 ' '-2 +& -'+ 28 '-74/' '/4 2+*2' '
$-'34 '1' 2+'34 3*-24+)' ;4'8 1'/'7 -2 +' 042*2' ' +*2'$-'34 8 0$ 2 *' + + 3*28 2 +' &'<' '
< -2 -*' *4+ $+4 , ' <'$' '-' '//*$3 '1'$- ' *3 4 , 02*8 ;4$+4 , '1 <' '< -2 -*' <'$' '0/ '
&'+'2' , '0+* -2" 0 <4-'*' 1' 2+'34 +*2" +* 2 + *' '1 , ' + + 3*28 '0<' <'+<= +8 - <)'
* , 0/'4 8 (' -$ 2+' ' '-' $3 '1'$- '1 '1 +*2$)' *<' -$2* / ' 0* - ' - , '- , 8 -'/" ;4" 5j '
26*''2 +' &4/- +*24 ' +8 (' '' '0 +'' 8 $3' <$- 2*-2 , ' '-' + 7'' '<* 2+' '<$ /" */43+'2* "
2 +-' ' <4 , ' <$-2+*' '-' 4+3 ' ;+ 3+" , $+3" <$-2*7'$ " 7+* /*+ -24+8 2' -4'/" + ' & " / '
&' 2' , ' &4/- +*2" , $+2 , ' &*1 + -2" :43' '1' <$- '/'4 , '1 ' 2+*1 -1*' 4+3 ' *' ;4$1* , '
, '/'2 ' '-'24 , 8' ;4" 474 2'-'*-" + , '2* ' 6*3=4' '-' 4+3 , '=+ 0 +*28 2' <4 , ' $00'1*-' '
;4'34 1* , ' <$- <'' 24++ , ' *1' $+24 , ' 0$ '2* , ' <* ' ' 2*2'$-*+'' '$<<40*24+4 ' +*2)' ;4$'
1$' -$ 2+" '-' '- '1'' ' 0+*2" *3' *' 0*+2 ' <*/' ' *1 , $2' '&' , ' *< + -2" : 18 + ' *' ;4$ '
1* , ' (' <$, 0/'<'34 '1 2 1*8 <$- <' " <*02" 2' 400/'<'$' * 1" 4-2" :4 0 1" ('//$' 4 '
74 2'-'*-$+4 , ' <$// 7'$' '-' <* < +< , ' 2+4 " : 02' , $' 0$ 2' 1' ' *1' 0$+2* , '1 / 1" 4 4' ' '
$-" '-' $ /* , '1 < -14-2 ' 2' '-' , 4-'2'$- , ' '- +'$+ , '64 , " 2+41* , ' 04/& + , ' -' '
2+*24 , ' <$+'$' '- 424 , ' $+ , *' 3$24/$+4 , '/$-7*' +' '1 , '224-2' ' ;4$' '7- -" <$-<'0' -2 '
, *7-*' , 4' +" &'<'-" +4'-*' 1'2*8' 1' 0*4<" 2*2'$-*+'" $<<' ')' <4 , ;4 ' -$ 2+" &' , '0 +' <* ,
*14+'

' ' ' '□'5' □ ' ' % ' ' N+ ' ! ' ' -' "' '
% ' A ' ' B ' 5 ' 5' ' '7 -' 7 & ' 5'7 . '
0 '3 ' + ' ' '0 , -' 9 A' 1 , ' ' K -' 0 ' '& -' 5
0 '($' T ' * -' 5' ' ' ' ' % ' * ' '3 :

C! % #!!" *Y4+" / -2' '-<4 , 3 -2'34 ' (' 1'2'$+ '/$<$'3$ 2'34 '< + 8 3*41' , *7-$'
'!# '42+'-;4 '1* , -$" - ' (4-2 ' -/02'$-'34 '*<+'4 '< +2*24 , 8 0+'-*$'<4 , '*/';/'*'
-$ 2+$+4 , ' *14+*' ' ;4'8 2+412' '0$ 2+'1' '*1'>$*--' '<$ -$3 " +4'-* ' '- '1'' 8 *+-'4'2'"
4-2B -* , '<7+ /" *1'0+* 1* ' 0/ +';4 '/'(* ' $<<' " ' &'(;4 ' C'1*<4 ' -*&'1 '0 +' ' '
<4/$' ' 4314('28 <*02$''0/'4 ''-2 +'047-*-14 , '< -24+'$- " * $+ ' , $/ '047-*24 , 8
' , 0+ '$- '*3'$3 ' '*1' *< //4 , 8 ;4$1' '+$-4 ' , 4-' 3*28 *12*' B -* , '<4 , '&' ;43'
24+-' */* ' 2' <<' 0 1'24 , ' <6+2 ' *1' /* , ' '-< 1 -2 ' +40' / -28 2' -$ 2+" -4 , 2$'
N , 0*+ ' '-' /*24 ' 0 2'2'" * 7+ ' ' 1 -1 + -28 2*-1 , ' -7/'<*-*' / 7'$' /*3$+*+'2'34 '
0+* 2$ 4'2)' ;4" 1'4* , 3'74$' < +2* , '- '<4 , ' $-2 - 7+'$' 2' *<<$- '<$- /'(+4-28
2*-1 , ;4 ' +4 , 0 -2 ' '-$-' '- '1* , -$' '-2+*' , $ -'*'<$, 04/ , -28 0+$'=3+$' $ /*<'
'(' ' & ('//' " (' -$ 2+' '<.' * , 0/'4 '1 '1 +*2'B 1'1$/$+' 2*2' , ' &*-4'28 0$ 2;4* , '
-$-' , '-$+" 1* , -$'$3 /3 ' *1 1$ ' 4' ' '-2 // 24 , ' 28 * , ' $'>$*-- ' . 4 2-*-$'
0 +'//4 2+" '-' ' 0*- *' * , '/'*'$+2$8 ;4" '-' '//$'<$- ''14'<4 , ' 4$'< -24+'$- '< <'1'28
2'*1' :"A+*-<' " 6$-$+' '< ' 04/24 ' 2" *-1 '-'M1' /*< '/4 , '1'+ 2* '*' '+$-$' ("
, 4+*/ '-'*<6'-* ' ' *1' ;4* '1' 24+3*-1* ' , /'*2;4 ' '2 +4 , '&' ' *3'$3 /' ' *:*8 - 4 3 8
/$ ('24" $+2$<*++ +$'<$- '''4 , +*28 . *//$ ' '-' &*//$' 0+$0'4 ' 14< -1$'$<<40*2$ '
* ''14' ' * /4/2'34 ' *2'7*+ 8 *<'2 , 04 ' $'4 ;4 ' (2+*6 + 8 1$- ' /3 +24 8 <$-2+*1$'
<(+<'24' ;4" 0 // -1' ' '' 0*+' 28 /*3$+*-2'34 ' 4' ' $3'& -'+ '0$ / 2" !2*;4 ' 2' ' /'
P'4 ' (' ' :'<*-*3 ' ' -40 +' + @$<*24 ' 4 +*28 2 C4+/*-'$' , 0$ '24 8 ;4" <4 , '&''*/' '
;4'24 , ' . *//$ ' <+ 3+' ' '-<4+/'$-'34 ' & (*+ 28 2' $, -'*' '- 2*' <'+<4 , ' + 11 + 2"
*(' , *' $, -'4 , '</*1 ' *' -$ 2+' '*<< 02*' (&" L */" : (2'/ ' 8 +402'$- ' *' A+" ' +<$'
2'C'1*<$' C4+*-7$' *1*'<4 , ' <' '-'0+' , $'*7 , '- 8 0*+2' , ' /7' 8 0*+2' , ' ' 0*-' ' '
;4$ ' ;4 3*-24+'<<<8 0*+2' , ' '/0*-'8 0*+2' , ' '3 +-"*<' . + , *-'c*<'1 / 1" ;4'2 '
(' *+$/" ' 4+'* '*/*8 /"14$34 '$<' ' ' , 0+ /'$- , ' < + 8 2'2$2* , ' + ' '<*+1'<* , '
/ 7'$- , ' *1' '-2 +- <'$- , 2+*<'1*+4-28 $-2'7-'$8 A/ '*-$8 2' A$;4 21//'$' 22L'
34-' $<<' ' B' 1'2*-1 , ' *3' -7/' ' 40 2& -' -2'34 '+ 04/ " 6$ 2 0/4 ' ' (' 4' '
* , ' +4-2" 3 $'2 , 0$+ ' *3' +402'$-'34 '< *24 , 8 , 4/24 , ' ' , , '-42$' / 4' , $+ '
3' ' 4'<* 1'34 '0+* '1'*+'$+4 , '-4 , +$8 2 $+2$<*++ +$'-$-'/*2' '$00'1*-' ' '1 -2)'
;4'8 ;4$2' ' +402'$- ' ' 3*-28 <4 , ' ;4'2*24'*+ , *24 ' 0/*2 * ' '-/'1 + ' - < / ' 6*3 '
3*2B <4 , ;4 ' -$ 2+" /*3+4 , ' $/ * ' *0 , '/A -28 * , ;4 ' '-' $' / -2' 42' &'* , ' 2 1* , '
$<<40*+ -28 A+" +<4 ' 2C4+*-74 ' 0*('//' ' '(' ' *+-'*/';4$2'1' ' 1 -1 -1* , 4 < '
0 +4-28 2' '2*' + , ' &*+' ' ' < +2* , '-'34 ' (2+*(24-28 42' *-2 ' L*D' : (2'/" -$ 2+" $/ *
0$2'+'-$-'0$24 +'-2" :43' '1' 'D404 ' 42 $$-'4 ' ;4'24 , ' 14(' 2$+ , -2$' '14 '2+'I
14$'0$//B1 < '2' %' '14 ' : (2'/ ' 8 *1'3 *2+' A+*-<' $" 04/24 " *-1 , 8 7 ++' ' '-'
$ /*' (2+41' 8 0 +'&'* , '2 1* , '& ''/' , *<6'-* ' , 4+*/ '*' A+*-<' $' 9:0'-* $' :*-/4 '
<'$' $, , $' 2$+ , -2$+4 , '0 * 1$'1'+ 1* ' ' ;4$+4 , ' 1' 0/$ '$- ' '&' 2 ++ -*' , 4-' '
, -2*1 1*8 & + $' 0+* 2 + *'<4-<$8 ;4 +-'1 - $+ ' 43 , 4-'2'$- '2 ++ -*' + , $ '
2'$+ 7 +*-2" !-1 + 7' ' 4 '- + 14 ' '-'0+$(' , $'&*//$'24 , 4/4 M' (';4$'0+$047-*<4/*'
, '-$+*' <'+<4 , 0$ '2*' 04/ *3*-24+" ":43' 0$-2 '0+$047-*<4/$'&'<'-$' , 4-'2'$' 2 ++ -*'
+*28 0 +;4*-" 0+* '1'*+'"<+ 3+$' +4 , 0 3*-28 ;4* , '*-2 '$, -'*' $<<40*+" 0'*<4'2"
!7'24+' !%' L*/" : 028 *1' *+-' *14 ' ' , 0 24 8 ;4* , ' !-'<4 '$+1'-4 , ' 141$+ 2' *+I
+ +*' < -24+'$' 1 -1 3*-2" 2' 0$ 2' $3 2'-*24 , '< +2* , -' <*024 ' /$<4 ' ' ;4 +-' 0$ 2'
/';4$2' 1' '6$ 2' ' + < 0'+8 2' C4+-74 1 '-< 0 '24 -14 , ' 4 0'2" >* , ;4 '-$ 2+"
*1' 0 1 , ' +-4+" 2*3*-28 2' 4 A$ /'$- ' + , ' *7 3*-2 ' <4 , ' $+2$<*++ +4 8 3- '/'$'
3 //" 14<4 , '<$*108 ; , 1' 2* , ' &'1-' ' . *//' ' *1$' $04 ' / ' &'1 + 24+8 , -2'* , '
/'-74/$+4 , ' +$7*&'4' Q $-2 - 7+'4 '< - 3*28 428 , 4+$8 ;4" *<'/ ' 1 -1" -$-
N 0$2 +*28

□ □ ' ' A-' ' ' ' ' K ' =' '+ ' = E ' 5' K ; ' 5 '
:-' '0 :5' '0 4 $ ' '1 ' ' ' ' /./>*.-) +>-'K ' ' A' ' '
N ' ' % $ ' '+7H :'* ' '*-'1 ' ' & ' '0 ' ' ' ! -'(' '(
'$ '7 ') ' ' *

j@ , (

0$2 + 28 1 +2$ 2 0$-2 '-<' $8 *13+*<6'4$" :$, $-* $3 14 , , / , '+ -2) 2 !C!C% #!!
#4 ;4 <$-2'- + -28 1$- /3 +24 8 ;4" 0 ++" *4('/'" + -1" '- 1' *<' 3*28 !#8
1& -'+ 0$ 2B - , *3 * 0*+2 0+$02 + */2'241'- , -4//4 , 0$, $ +'4 , +*28 '-
;4$ $ * 14 / 0$ / 2) 2 4 $ /3 0+$047-*<4/$ '- $0047-*2'$- /4 2'- -1* $3-'2" 0
+'<4/$ 4 , &'1 3*24+"8 : 1 <$-2+* */'' 0/*< 3*28 1 -1 , 4 , , * - 4 1'/ <'/ +*M
2 '- ;4$ 1 - $+ 2*+ */' ;4*-1'40$2 +*-28 */' ;4$2 1' 1 3 +) */'$;4" 1 +2$
+4 2+* 0 +*+'? 42 *1 * , -' ''3 2" +'0* , &'1$+' '++4 , 0 -2' +* -*+" 0$ '2' , 0 I
24) -* , - <2 * , &*//$ 14< -1$8 - <2 , 04 2+4 -1' , 4-'2'$-'34 400 2 + "
!- *0- -2 -2'* , '24 , 2 2+$. *// <$ - 7$2'4 , 1*24 , 8 42 '- , 4+$8 ;4$ -'(4
+$ -$ 2+$ *00*+ 3*28 , '/4-* , 14< + 28 2 $0 $00'1*-$+4 , /*2 +* , 4-'+ 28 2 ++*
'0$+2' (43 1 $/$ '- */24 , <$, 0$+2*2*"

& 4 6* < '& $-" : 028 *1* *1 0+$047-*<4/4 , 04/ *2'$ *< 0$
1+'1'<<*'/2 '-2 +& -'28 ;4"+ $3 /3+4 , -$- , 1'$<+'2 + <$-24+3*&'28 $+2$<*++ +$8
14 , 8 '7-$ $+2 047-* 1*2 8 0 + 0$-2 , 8 & /$ *1 0+$ 0 14 , -$ 2+' ($ * *
<$/*-2'34 *1' , -14 , (2 - 3 1 - 4 , 8 '- 4+3 , 2+*-/'+ 28 '14 </$00 2" 0 + /*
24 2+*- '($8 (;4$ 2*2' , <$-11'2" A4'2&'+ *7*(2'- ('74$ <$+0$+ '-7 -2 0'
)+'24 7 + -) ;4'8 42 0+$0+'* 7/$+'* '- 4+3 <*0' -1* 1 <4 +&*+ 28 1 -/'$- , *1
0 +-'<' , 4 ;4 $3 2'-*2*-' <+ 1 3*24+) * ;4* , '/'2 <$ 43/*2$ */' -'$+ $ 2 -
1 +4-2" 4 , X/*24 2 '- , * $+ 4+3' 2 , 0/$ 4(2* */2*+ 8 <4 , 40 +3$ /$7'$ '- 2*I
34/* /'7- * &'//$/3 +'<$ -'7+$ 2 1* /'2 +' *4+ ' '- +'02$8 *+ , ' * '(' ;4* ;4"&'
1' / 28 04 +" ' <+ 1'1' 2" :4 , , * ' , 0 +'" ' +$-@ , $ *+* * $-2' -'7+" , *+
<6'$-" 4+* , $ $, -'4 , 14<4 , <$- - 4 1 /*2* 28 ;4'00 ;4" 0+' , * * $+2$<*++ +$
2 - + 28 2 ;4'2*24'8 ;4" '- 0+* '1'$ +*28 4-'& + $ 0+* 2"

%!" < 6$ 2'4 , </*1 , */2 +* -$- , '-$+ 3'14$ 0$ 2 * + 7 *<< 02*0 - *&'28
A+*-<' $:0'- * $:*-/4<'$8 '- H<*0'2 &4/- + *<< 02$8 14 , , 4- +" 4$ $3 4-1$ '-
2 -24 '1 $ /* '-<*42'4 1' 42+'28 '-2 + 1$" +*2 -' , &'+ , $1 +*24 2 $/ + 8 2
+ " , '/'2*+' 241'$ 0 +'24 8 / 7*-2'* '-7 -'" -$- , 1' <+'34 /'2 +' (<4/2" <4 ,
. '&+'$8 ;-* , 1'4 ' &'('2 < +2*- B *1 6* <'- *4/*M <4 4 *+2 *00+' , <*// 3*28 7+*
2'$ 4 - <+ ' '/'*+' - 7/'7 - 8 ;4* , , 4/2' , $1' *4('28 2 /'3 +$ '& + /' ;4'2
(>$*--* 9 $ +* * *+$/ +' *<" < ;4'24 , 2+'34-" '/'*8 ' , $/ $-2 , 72*-1'$+ ,
-* , 5 +$*7'" 0+* 14 , 8 *&4-<4/$ *-2 (((*--$ *1 O 4<'1*-4 , '- 2+$<$+''
'-2 + 1$ <$7-$, '- , 8 *+$/4 , 8 2 A+*-<' 4 , /'2 - , ;4'2 , 8 + +24 , +*
1*33*2 , 6 1$- - , " /' ;4$2 1' 34 /*0 ' 8 14 , <4- " 43 , * $+ 0+$047-*I
<4/$ *1" '- 2+4 + -24+8 2*-1 , (&/'" L*D 1" $3 $+24 $3 *1 6$+* , 0$, +'1'*
-* , *-74/4 0+$047-*<4/" 04/ *24 8 ' , , ' /3;4 '- <4- $ '7- 43& +/4 2 0$+2*
&'<'-* <4 , 2*-2* , '-* 1 1*8 42 * - 4 0 + * , 0*2 + 28 2 1 - $+ 8 ;4" '- 0+$I
047-*<4/$ 2*3*-28 2+*7 /*0'14 , $3 2+41$ '- 4+3 , *1'248 $, -" *4('/'" *<<'0' -
1" 0 (</41<+ -24+" 4+- *1 <* , 0*+2 , 8 '-1 * . */'' 8 '-1 *3 -7/' 8 *14
' , 0 24 B ;4 +- A+" +<4 8 ;4" /$<4 , 1 -1 -14 , 4 < 0 +*28 2 &$< 2 , *-4 $<''
*-' , $ *<' - 8 42 '- 1 0 +*2* */42 $3 2'-*2' /' , 4 2'-4'28 , 4/2' 42+'- ;4 <*1 -?
2'34 8 (2+*1$;4 *1 -$1 , < +2* , '- 14 , '-2 +' , $-2 - 7+'4 8 '3 +*8 C4
+*-74 '- 04+7*-1' , '-' /*3$+*+ -28 ;4$8 0*2 *1$ *1 0+$047-*<4/4 , *1'248 2
/' *< /*3$+*-2'34 *4('/'*+ ' + < -2 ' '' , , '22 + -2" !7' , + *++ +*8 ' +'4 8 */''8
0*+2' , ' 0*-'8 0*+2' , '3 +-'8 , ' ') /' ;4 8 -2 (/*3$+ 2 &4/- +'34 + ''
< + -28 1 141'" $ 2+'8 -$- $, -'-$ /$<$ 0$2'2'8 '-+4'*' &*//$ 141$ 8 , 4-'&
, -2" Y4$1 0+$047-*<4/" '- 22 , , $ 40 + +*28 2 *3 '/0*-' *164< $<<40*3*24+8

B # A+'1 1<4

8 D " */' ;4$2 1' 1 3 + 1" . -" ? ;7"

+ '- 5 ꟺ Ɛ 5 F1 5 <+"" ≐< Q
$ " #" 7 L

e'-8 .2 *51 '-1 0)" *0 /,)" 0/>-"2 ..)"4) + *.-,-+. /= ' '+- *+,- 5-1 -1*,
6/ <4 /# +*2<+8 $-2 - 7+'" 4 /4 ,4-' -14-* ''' < 0'2" 8

%!!" / $- 4 C*&*/4 (!- 43+'34 <4 , !2*/'<$ 0 1'2* , -$&$8 */'* ;4
<$0'* -40 + +'02* *-2 , - , *1 i -* <$-& - +*-2 <4 , /3 +24 8 + /'1' '-
</7'$ +7 - 2 +'* <$, '2'34 <4 , . + , *-' 8 ;4" <$-2+* *4+'2'" <$-*24 $0
0$- + -28 + /';4* $, - ' <$0'* H C4*<4 , 0+* '+ 43 28 43" /4 2+*2$ (+<'24 +
< - '2* (&' '" <'$ 0 1'24 , 8 <'$ /$ / &' *+ , *24+* 8 2$2'1 , <*2*06+* 2" ;4'2 "
$ 2<* '- <$-<'/'$ 1' 042*24 , 8 : * , *+$3+'7* , + 2*8 43" <* 2+' &*/'1' *1 $ -$ 2+"
, 4-'& +*-28 *-8 *1 *& +2 -14 , *3$3//1'$- + 7 , 8 +$-* , *42 Y4'-2'-' *-4 ,
0 2 + -2" 2 <4 , : * , *+$3+'7* , 4 , , $ ''" 0 +'<4/$ & + *+" <$- 2*+ 28 <* 4 * , ' '
$- 0/4 1* , -'8 ;4* , <*02* +$-* 2 Y4'-2'-' *-$, $/4 , -2'8? *1 /3 +24 , + I
1'3*28 2 * , , 4/2$2' * 2* 0 2 $3 ' 42 3+ &" ' 43& -'+ 24+8 2*-1 , *1
4+3 , $3 ' , " 14<'0/*<4'2 0+* , '/ ';4 ;4"+ 7'* <* 2+* '- 0'< + -28 /*41'4 4+
/$2*8 (1*8 2+'34-'8 '<" * 2* 2 . * 2$: 0'-$/*) ;4'34 *1 4-1" *20'-'* <$, 8
>$" 6 +*<* , $-2'4 8 #'-< -2'4 ' . 4 ++ +'4 <$, 8 2>$" $-2+ +* */'' ;4 0+' , *
+'" &'++8 ;4" 0$-2 <2 '- 2'0 -1'' 6'/'00$, '/'2*3*-2" /" <4 , /* 1 / 1' (4-2
: (2'/" C4+/*-'4 , & - +4-28 /P'$ 24-< $+2 (, $+3$ 0 +'<4/$ $ 1 <4 , 3 -2 8-$-
'- 0 2' 4 0'<'$- " !2* ;4 8 */* 4 * /4 , 02*8 0+32'-4 ' '- &'* , 1*-2 $+3'* ,
& + 4 8 42 /$<* & -' -2'34 2 + < 1 -2'34 4/ 00+24-* -$/*+ -28 2 + 7'$+4 , <* 2+$
+4 , , '-4 $+ , * , <$-2 , 0/*+ -24+" # +4 , 8 + 7 8 ;4" 1 *1& -24 $+4 , <$7-$
& +*28 <4 , 0*4<' '-'2'$ $<<4++ -2 8 2 6'$('+$-$ 2 A+*-<' $. +*-7 $ $-2'-'$
40 +& -' -2'34 8 $-2+ +* 4-'& + " ;4'2*24 <4+*2$+ *41/$+ 4'242 ' *0*/ , *-" +
<'0 + -28 <2 * , * , - , 8 ; 4 '9 '+* , $-2'$ /*3 - *1 b $+3'* , '- : $, $-* , '-
/4'28 2+*- , ' +*-28 <4 , +*<* , $-2'4 2 * 2*8 (0*&$+ *-' , $ <$//'7 -2 8 $-
2+ +* , 6$+2*-24+ 42 <4+ 4 , ' 2 + 28 2 *<' , '- /+4 + 2" 4 , '// -4//* +*2'$- *1
14<" 0$ / 28 <$- '' " 47* , *++'0'4-28 2 '- ;4 -2'34 -$ 2+' 4 ;4 43 *0*/ , * -'4
+$ 24+0'2 + <$, 0D'/ " 4-28 * , ' /' ' ' & ('//' 8 2 0/4 << ;4' ;4$ 1 '<' -2<' 8 42
'- &'<'-' @/&' <$, , $1'4 /*2 3+* ;4* + + -28 '- &'* + /';4 +4-2" : 0'-$/*8 ;4"
*-1 , $22 , * 7 -' , (0 +24 4 +*28 0$ 2 *8 2*- ;4* , 1 0+$3+$ * '3" $<'' ;4
* 2* '- 4+'*8 *041 /3 +24 , <$- ;4 24 4'28 $-2+ +* 041$2 , *00 //*- B 2 (
*< +3'2*2 & +3$+4 , + *1 14 //" - < /'2*2 , 0+$<4/143'$ & -' / 28 -' " /3 +24 8
2 , 04 6$< * 1' $+1'* , *(' , * */' -4 , +*24 8 (<4 *2* 6'-< $-2+ +* $/'<'241'- 8
;4" 2* , &'<'-$ 6$ 2 -'6'/ 2 , + $+24-* <$, , '22 -14 , 14(' / 28 6'-< /*41*2* : 0'
-$/* $<'$+4 , ;4< 7 - +$ '2*2 8 ;4" *1 + < '4 , 47* " ' , '/ , *1*1/$ 2* , ' , 0*?
2' -2 + ++ -28 * , 3$;4' + 4 ' / 28 2 2 , 04 047-* 0+$(' , 4 , <$''<$+1'34
-' , ' (0 1+ 8 ;4$;4' ;4 &'+241 4* 2 '1 " '- /$-7 04/<6 ++' , * $<<* '$- , !
0 +' , -24 , *14+4 2" !7'24+ C4*<$ 0+$ <1B4 ' '7'*<4 , 2 -1'2 * 4 , 02$;4
<4 , " -' 2$ *- /1'$<$, '2 2$2 2'0 -1'$+4 , 14< 8 ;4" <2'* , '- '/'* * 2*2
/ 1'<* & 1'4 '2 , , " <* 2+$+4 , 0+* 1" , 4- + 4-7 3*24+8 *1141'' ;4 ('" 2$+ , -
2' 8 + & -* 8 2 '-1 C4+/*-'4 , & -'28 43" <$7-'2$ (/P'$8 ;4" 0+' /'-* , &*
/ 241'- , + <40 +*& +*28 + 7 , 8 , * $+'34 ;4* , *1 '0 4 , 0 +/*24 , 4 +*2 <$0''
43-'(4 , 8 2 -$&' -40 + * $-0 - +'$ *1141'' '+ , *24 , 8 /2'/'* 0*4/$ '- +*
2+*- , ' $ 2$+ , -2* * 0'4 1' 0/$1" 43 28 42 $3 ' *4('/'" &'<'-" '7-4 , 1*+ 2 2
'2 + 0 + ;4'24+8 $ $+1'- " +* <4+ $+ 14< 3*2 C'1*<4 ' , -2 //4 " !- 0+' , *
*<' *7 , - ;4*1+*24 , +*2 J *+$/$ $/$, * 2+'34-$8 '' '- , 1'* *<' 8 ;4* / $-"
4 VC*&*/4 2 D41$&'<4 # /* <4 14< 3*-2" /3 +24 <4 , *+$/$ D$26*+'-7$

[illegible]

ˢ ! ˢ %"/

4 , *'* ˢ14< M 2 6'/'00$' * * $&'$ +*4 '$-' 0+'-<'0 8 */'' ;4<0+$< +'34 ˢ1 / Y'' 8 !C5 % # 8
64<'//4<ˢ'*2 + *7 , '-*ˢ1' <4++ 3*2" " 1'2*24 , ˢ2 7 3*-2 6'-<ˢ'-1 ˢ<*'+" -4 , +$ "<*ˢ)- ˢ !
'+ -'ˢ <++ ' ˢ'-2 + ˢ<$/X7*2'8 ;4'34 ˢ0+* 2 + ' , 0 1' , -2* -*&'<4/* ˢ 2 0-2-< ˢ*1
* , - ' ˢ$3&'$ ˢ2+* '<' -1$ ˢ' , 0$ '2" +*628 <'/ , ˢ<$0'$'3 <$, , *24 2 , '/'2*+" 43 '1'$8
; 4$1ˢ : * , *+$3+'7* , ˢ'-2+$, '22" 1 3 3*2" !-2 + <*++$ ˢ *1 , ' /" '-ˢ <'+<'2 + </$00
2*+'" +*-28 *1 $+24'2* 0+* 2$ 424+'" (2+* <*++$ ˢ ;4'2* , ˢ 0+$< 1<3*2)8 2 *-2
4 , ˢ/ &' ˢ *+<-=4+* ˢ *2 ; 4 ˢ'- +$-2 ˢ &" , 1'* 2$++- -2*8 <4 , ˢ ;4'-;4 ˢ </$00 2'
, * $+'34 ˢ+$2* ' , 0$/'2' " 3 2 </$00 2*+'$ ˢ ;4'2 ˢ'-ˢ&" */* ˢ1' 2+'342$ ˢ&" */'* 2$+
, -2* ;4 /R-24+8 ;4* ˢ + '144 , ˢ ;4=*24 ˢ<4 , ˢ1 / 2* 0 1'24 , ˢ , *-4 </*41 3*2"
1"!M +2'<-+'* , ˢ<$ -$3'4 , ˢ0+' , * -$1/ 2*2'&* 6*34'2 /3 +24 8 2*2'$-'2 4 ˢ1'/'7 -
2<+ $+1'-*2' 8 ;4$1 3*41 6'-< /$-7 ˢ $-0 - +'4 , ˢ*1 ˢ#'7-*<4+'* , ˢ<4-" 1</ 2$
;$' *2*<$- 1' ˢ<$7-$&' 2" (ˢ0 + 4* 4 , ˢ6*3 3*28 /3 +24 , ˢ*42$, -'-$ -$''
& -24+* , 8 2 2*-24 , ˢ<$0'* ˢ'-ˢ0+$0'-;4$ *1 $ 2 -2*2'$- , ˢ'- 2+41/4+4 , 8 *428 "&
-'+ 28 0+$2'-4 ˢ<$0'* 8 6 ˢ;4'1 $+24-* ˢ2 , + ˢ<$, , '22 + 28 2+* 1/4+4 , " !2*;4<8
" 0/4 ˢ1 ˢ$3 1/ ˢ'-2+* , $ -'*<$ +< -1' ˢ ;4* , ˢ1 ˢ (2 +-$ 6$ 2 ˢ + 0 // -1$ $/'<'24 8
D$-74 , 0+*24+-8 ;4$1 0$-2" * ˢ'-ˢ : $, $-* +*2$' , , '- 3*2 ˢ 1'/'7 -2'4 ˢ , 4-'+ ˢ
4 ˢ1 ;4 ˢ6*34 +*2 ˢ <4 , ˢ6$ 2' 8 2+*- , '/ $ * , -'<4/$8 ;4" 0/ +' ;4 ˢ/$<' ˢ&*1*3*24+8
<2 *1 0'-$'4 , '" : $, $-* , ˢ<$-1'24+8 0+* 2 + $, -'4 , ˢ 0 , ˢ 2 $0'-'$-<+''8 $
;4 +-ˢ , , $+*&"$+1'- ˢ'+'< 1 - 8 , '-4 ˢ<$- 0'<'24+) *< 0$ 2 ; ** , ˢ ˢ ' ;4'-'4 , ˢ14 ˢ
D4 , ˢ , '//'*+'4 , ˢ 0*2'$ 0+* 2 +@ 14 28 <4 , ˢ$3&'$ + 7' ˢ ;4'+*24 */' ; 4*-2$ 2 , 0$+ ˢ
<$- /'('28 0*4<';4 ˢ6'-<ˢ'-1 ˢ< <'1 + ˢ8 (ˢ-$ 2+' ˢ:A4+-*+'$ ˢ0' 00 - ' ˢ&'+ 2+ -44 "
; 4'"+ 7'* , ˢ/ &' ˢ*+ , *24+* ˢ */*+* 14< 3*2 M (ˢ6$ 2'34 ˢ<*024 ˢ --'3*/5 *< 1$-'4 "
7+*&" 0+'4 ˢ&4/- + ˢ*<< 020" >4 " ? 'P'4 2'? ˢ *+$/4 ˢ#'< <$, ˢ'-2 +047-*-14 , ˢ
<'2 <4 , ˢ'+ 8 2 <* 2+$+4 , ˢ+ 7'$+4 , ˢ $+ , * , ˢ0+$0'4 ˢ <$-2 , 0/*+) -* , ˢ1 ˢ * + ˢ-'I
6'/ < +2"6*1 -4 ˢ*3 6$1 ˢ<$7-$ "0$24 +*2" # +4 , 8 -$ 2+' ˢ<+ 3+' ˢ * /4/2'34 ˢ'-2 +
4 , 4 , ˢ04/& + , ;4 ˢ0+* , ' '3 ˢ'- 2*-2'34 8 +4 2+* 4'2 $+4 , ˢ1'/'7 -2'* 2'-1'' 2+'*"
!-2 + * + (ˢ - 2 , ˢ +&*2' ˢ$+1'-'34 ˢ+ < 1 3*28 2$+ , -2*+'' 8 ;4'34 ˢ>$*-" C4+ $+2' ˢ
4 ˢ $+-'4 ˢ0$ 2 : *-/4<'" , $+2 , ˢ0+* +*28 *<< / +*+ ˢ 4 2' 8 426$ 2 , ˢ24+$4/4 , ˢ$0 ˢ
0$ '24-'8 ˢ ;4* D$-74 , 0+*24 , ˢ & -' -2'34 ˢ 2+*- <4-14 , ˢ +*28 40 +*-2 , ˢ + 3+*
1'/0'$ '$- ˢ'- 2*+ 2" X 3" ?ˢ : *- */&*2$+'X , ˢ0*74 , ˢ& -24 , 8B ˢ ;4$1 +*2 0+' , 4-"
. *//$+* , ˢ*1 *+-ˢ0*+2 , ˢ*1 : $, $-* , ˢ0+* /1'4-'8 *+$/4 ˢ9 D$-7* &*//'4 ˢ 4 ;4$'"
8 <$, 8 <4" '1 - 7$2'" 1*24 , +*28 <4 , ˢ<2$ '2 XX*;4*;4 / 7'$- ˢ1 / 1' 2*00*+* ˢ
24 *1 2 +- -14 , ˢ'-ˢ 24&'$ 0$-2 , ˢ*3 (+<'24 0*4/4 , ˢ1 / ('28 428 $<<40*2' ˢX2+'-ˢ
; 4 ˢ& /'2*+" 047-* &'+'34 8 * 2 +7$'-ˢ4+3 -"<4 , ˢ*4('/'*+'34 ˢ 2 <$, , *24 0 - 2+* ˢ
+ 2" ' :/*&'<4/' ˢ'-ˢ* , - ˢ 1' 0$/22'7 *1 *< //4 , 8 ;4$1ˢ'-ˢ<'2 +'$+ ˢ+'0* * -$ 2+' ˢ2 /'< ˢ
3*24+8 *'' ;X*61'4 < +2*24 , " *-'/ , 8 @ *3+'2'$: *- , *-7$ <4 , ˢ<<<1 /<1' ˢ , ' /$8
1< '24 , ˢ *< //4 , " 2 * , ˢ 4 ;4$'4 ˢ0*+2 , ˢ ''$+4 , ˢ 2 *00*+*24 ˢ3 /''<" 2+* < +*28
<4 , ˢ . 4'/" ˢ /2* , +4 A +&*<<4 : +" ˢ . +*-7 4 ˢ $-2'7-'4 8 ;4" / &"*+ , *24+* ˢ0+* I
+*28 1 24 ˢ ˢD*-$&'4 M C$, '-'<X ˢ ˢ#'<4 8 *1 D$2274 , 0+*24 , ˢ0$-2" * +1-2 ˢ$< ˢ
<4++ + 8 2 4 ;4$'4 , ˢ0$ 2 *<+ , ˢ1 - '$'' , 8 "+ /'1$ˢ'-ˢ : 1 , $-* 0$-2$6 8 '-ˢ4/ ˢ
ˢ2 +'$ ˢ , ˢ+'0* , ˢ<$, 04/ + "

ˢ 7 ˢ &"=ˢ "7&*#*$ #*# ;ˢ /26&#$# ;ˢ "1/$#":=" F("* "/6*(62'5 ;ˢ 2/0
1 ; 0 #$& ;ˢ #*!$ *&"& # = #*!*#*& #" $7 2 *#6 $(="/ *#& ; " 6&$&" ;ˢ #6 ; "/0
<"F "& : *&" 6* ˢ&2# ; */&2# ;ˢ !"6 (26"2/* "/6*6&$& =" ("%* 7 2! $/&*7 $;ˢ !* #*F =
/26&#"= *##" = 21/2%"6"*#" 7 "!7 $;ˢ $(*$* !2 ; ; "&&*#* ; "/" ; * & & ;ˢ * "6&"#$$#*&'

ˢ 8 J 8 2'2

ˢ 5 ˢ ˢ N# ˢ 5 +" : ˢ ˢ 5 0 ˢ 51 !
ˢ ˢ 7 5ˢ 5 ˢ < 4 :ˢ = ˢ ˢ 0 ˢ ˢ K ˢ ˢ ˢ ˢ A ˢ 5 ˢ
ˢ ? ˢ K ˢ* ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ < ˢ ˢ :"* % ˢ ˢ ˢ 1 % ˢ ˢ
ˢ 4 :ˢ ˢ 5 ˢ 0 " ˢ* " ˢ ;(ˢ ˢ * ; ˢ0 4 ˢ ˢY ˢ ' ˢ ˢ*
$ ˢ 7 -ˢ ?I ˢ ˢ , ˢ ˢ $ ˢ5"

! ,)

CC% #!!" 42 ' - & 2'7'$0*4/$ ' - +* * 2$+ , -2' 2 1/' 28 <* 2+* , 4*'&'28 - ;4* , ' - i -'$+'
!#" (, 0/$ 0*24'28 & +' /' , 4 , ' ;4$1 1'1 +'$, '/'2*+" $32'-4'28 <* 2+* 1 <* 2+'
< +2$ <$7-$ < + -28 0/ +4 , ;4 0 //' , <4 , <* 2+' *14 , '+" * , *1 ' , 0+$&' N
4 , 6$ 2'4 , *1& -24 , 24+3*2* ' - '2'$ ' - <* 2+' $, -'*8 <4 , + 1* D$-74 , 0+*24 , 8
;4$1 0+' , 4 , ';4'-'$ & -' -2'34 $<<4++ 3*28 -$-14 , &*/'$, 4-'24 , 0 2'24+"
<+ 1 + -24+B ;4$ <*02$ +*$(2 0$-2< 43 1$ 0$2' 3*-24+8 2 /4&'4 , 2+*- & 1"
;4*-24 , - < +*2 *4('/'*+'4 , 8 <$, , *24 8 2 3 //'<" 2'3'21'" ' - 4+3 , 12+*- 7$
2'4 , ' , 0$+2*3*-2" * , <'2 +'$+ '/'* 4+3' 0*+ /'3 +*+ , *- +*28 '& ;4$1 *1 2*-
24+- 0*2'4 , * , 3'24 <* 2+$+4 , <$, 0/ 1 -14 , &'+ + 7" -$- 400 2 + -28 '& ;4$1
*3 * 0*+2 8 ;4* + 7-" ' -2 +'$+* 0 1*3*28 * , -< , 1'$8 ;4 +- 6$ 2 2+*- '+ -$-
0$2 +*-28 -'6'/ 0 +'<4/" 43 ' &'1 + 24+" *-24 , */' ;4$2 , '/'2*+< 2*2'$- <'+<4 ,
0$ '2* 8 ;4* 0*34/*2$+ ' - 2*+ -28 2 ' - *+14 , $3 $ (<4++ -2 ' <$7 + -2"
!2* /3 +24 8 14 , + 34 -$ 2+' < +2'4 <$7-$ < -1' ' -2<-24 1 28 04/<6 ++' , * ,
+<" 7 + -1* $<<* '$- , '3" +'0" 0* 4 28 14*' ' '$ *1 D$-74-' 0+*24 , 8 ;4$1
24 -14 , 4 < 0 +*28 2$2* , -$1 , ' - $03+ * 2'14$8 '2* 42 0$ 2+'1' -4//4 /$<4 ' -
-$ 2+' <* 2+' '+ , '$+ 4 +'2" $(42+'-;4 M 2*+- &'<'-' <* 2+' 8 $/'<'2 (*1*" X3"
/3 +24 D$-74 , 0+*24 , 2*+- 1'/'7 -2 +$0 3/ $+4 , &*/'*24 , , *- <$- 0 ('28 +
+$+ , 44+* +$ *7-$&'28 ;4'-$-0+'1' /$<4 , 0+' , $ ' , 0 , (047-* ' 2B 24-<;4
1 $ <*0' -1$ 1 0 +*- 8 <$7-'2$;4 4;4$'" <$-*24 , ' - 0$-2 *1 :*- */&*2$+'4 ,
2 +- -1$ '++'24 , 4' / 8 (*- /1''8 / $- " -1$P* * * , +*<" 0+* 1'8 *-4
/' # 7* 8 *< (1* 2+'34-$+4 , 8 2 . * 2$-' ' :0'-$'* <$- 'X$ &* * <$-</* , *+"
43 28 '- 2+41$;4 ' - *<' , (+<'24 $+1'- $1 , ;4$ & - +*2 + < 0'28 '- +$-2
1 3'/'$+'34 <$0'' 2 ' , 0 1' , -2' *< 0*+2 2$+ , -2$+4 , <$//$<*2*8 2+3+ '-
, 1'* *<' 2 *7 , '- 4/2' , $ + /'1$" " (<$-2+*8 + /'1' ' - &*//$ 2 *77 + ;4"$3
/3+4 , +402'$-" 4 2'-<-1* 0*+ -28 + /';4* <$0'* ' - *<' , 14<'+" +M
2*24 , '-2 + $ (<4+ '$-'34) 2 ' - '' 3 '7 //* , *+<6'$ &4/- +*24 8 <0 <6 +'
4 ;4 /'2 - ' ' -2 + 14 2" < 1 -2 ' + (*/';4*-1'4 '- <424 28 0 +
0+* <4+ $+ , 0 + 4/+' , 4 , *7 , -8 ' - ;2'$ </P'4 2 , 3+$ '4 D*-1+'*-4 +*-28
<*+0 -1$8 1 < 2 +$6*41 */+;43 , , $+*3'X < +2* , '- " X3" &*// , 2+*- 7+ 4
/3 +24 ' - <$'/ 4 , , $ <$- 2'2'28 <$0'* ;4* "*1 047;* , ' - 2+4=) 2 <4 , -$ 2+"<$I
0'* (*1& + $ $+1'-*+ -28 '0/ '2 + <$ 024 , 0 + <4 , 28 2 43 -$1 , *1 +
2'<4+'* , , $-* 2 +'4 , 8 -4//* */'* + ' -2 +' , 7 2*8 6$ 0'2'4 , 6*34'2B 0+$(' , ' <* 2+'
43 - 0+*24 , & -'2g 43'3'144 , + '<' -1$, '/'2" <$, , $+*24 8 /2'/'* *1 +
+ &'/'* , 2+*- , ' /38 5 '7'*<4 , 0<+& -'2"

%!#" % ' - <* 2+* + &<+ 4 0 + 243'1- , $3/ ' 1 -4-<'*28 ' - &'24 , *< +<8
42 *-74'- , 6+' 2'*-4 , 8 <4" 0*+<'24 , 8 ;4*-242$ ' - 28 <40 + 28 0+* '1'*+''
' - $3 '1'$- 4 2'- -1* *-' , $ $3 '+ , *-2'34 4-1 + 2 '2*;4 6$+2*+" '0 $ 8 428 ;4*-
1$ /3 +2" + < 4 $, - +* *4('/'" 0 , 0+* 1 * , &'1 *-28 2*24+ + 0'<'*-28 T+
6$-$+' '<* <$-1'2'$- * *<<'0'**2" ' $-2 - 7+'4 -4-<'$ *<< 02$ <$-<'/'4 , <$
7'2 (<4 4 -2 -2'* <4+'2*2 , * + 0+$ 1 / *2' *1 /3 +24 , , '22 -1' 0 2'28
;4'8 1 , $- 2+*2$ 0+* -2" + +4 , 4*+4 , 2*248 ;4'1 0$ 2+< , $ ' , 0 +*+ " ('0/30/
-'4 <$7-$ < + -2" (8 ;4"&'1 + 2 *1 4 , , * *-74 2'* + ' - 4+3 + 1*1* 8 2$3
/3 /4 ' -1 <$-2*7'$ * ' - 2*2$ 8 6'-< 4-' *< 04/& +' -'2+*2"0 -4+'* /*3$+*-2 ' 8
6$- 2* , 4+3' 1 + -1* +*2'$- , ;4* + + 8 *<'/ 0 2'2'$-'34 +4 , *--4'28
6$< <$//$;4'" 1 1 1'2'$- 0+$(' , *1 -1* 0+* /41'4 , '-2 +0+ 2*24 " !7'24+ *
$-2 - 7+'$ ++ &'//* , *1 /3 +24 , 0+$ 2'A+'1 +'<4 ? *<'$24 <$, 2 -1+"
+2' '4 , * $+ < -24+'$B 0 + ;4$ /3 +24 $3 '' '7-' '<*-14+* <4+*@'28 1 &'+"
242 2 '1 0+* '1'*+'$+4 , *34-1 '3" <$- 2*+ 8 -'6'/;4 '/'$ + /';4" <<' 8 ;4$
" 2+ -4$ 8

C F5 & - % < - (N" :
= " 5 + - 5 Q - 5 + * 5 $ 5 < 5# A- ;

s s s s s

\

2+ ''22$ 8 '1$;4 + 7" 4$ *00+$3*+ -2 0+$'-1 0/*< + 8 42 1 '-< 0 23" <$- 4 C% # !D
/*-28 2 ;4* , 6$-$+' '<' ' +" 0$2 +'2 <$-1'2'$-'34 1 4+3 2+*1 -1* 2+*- '7*-2" * ! #"
'' - , 28 42 , $-4 , -2*8 2* , $+2$<*++ +$;4* , *''' 3 //" 14<'34 '-2 , 0/' 0$ '2*8
, *- *-2 !-2 7+*8 , $1 -'6'/ '- X'' <$-2+* A+*-<'<" -$, '-' 1 <4 *1 <+'024 , /'2)
28 ;4*-1$<4-;4 &'1 3'24+8 <*1*& +* 4$+4 , ?'-1 */0$+2*+ '//' /'< *2B , '''2
$, - 8 <4]4 <4-;4 /'*2-*2'$-' 8 1' , '22*-24+ 4- *<< - $8 '7-' (0/'<*2' M *12@ ,
0*-" 04/ 4 , 8 <4 , *+ , ' 8 ;4' 8' , 0 1' , -2' ;4 $, -'34) ;4'34 (0$+2*-1' 8 - <
-$-* 7+' 2 &4/- +*2' 8 * *0*/ , * , 4 ;4 *42 C4+/*-'4 , 8 <*++" *+ 7 <$, , $1*
34-24+ B /'< *2 <'&'34 */''/;4 ' ' 4+3 8 <4 4 <4-;4 <$-1'2'$-' /'-28 <4 , 0+* /'1'*
+'' ''//'-< , '7+*2 8 2 ;4* 4* '-2 /'3 + <<4 , * 0$+2*+) ;4* * 0/*/'*+'' 2 06*+
, *<0'' 0+; <4+*-1' &4/- +*2' *<< 0 -/-28 ($/& + -$-2 - *-24+B <*02'&" 42+'-
;4 '- 0+ 2'$ /'3 +2*2" 0+$2'-4 + 2'24*-24+B 2+ (0+* /'1'*+'' *1 /3 ++* , , '2
2 + /'< *2 <4 , (;4'24'*" <$, '2*248 ;4" 4 , 1 <$-1'2'$-'34 < +2'$+ , *<'*-2B
42+'-;4 0 + (1' *3 *+ , ' < / 24+8 28 -'//'-2+* (24 , 1' , *4('/'*+ 3' , '//
'- 4+3 , '-2+$14 *-24+8 *+- '0/" + 7" 2+*1 + 2 - *-24+"B '& $3/'1 1 -24+) -'6'/
'-2 + * -$&" $0 +' '- *77 + *42 '- 4+3 '*2" : <4-14 , 6* < <4 , &'' L*/" 1"
* , (1' ('/ -28 - < *4('/'*+ *3 /3 +2$ <$, 0*+ + -28 *`2* 1 1'2'$" -+'I
<4 $, $+*-2'4 ;4'24 , , *7' 2 +8 2 '+$-4 8 2 +<4/ '< $*-4 $-3*P$-''
14(*1 0$+2* , //$&*< - , *<< 14-2) 28 0$, 2*2' , 1 , ' /38 $-2 - 7+'4 ,
, *+<6'$- , <4 , <- 1 / 1' ;4'2'34 2 2$2'1 , </$00 2*+'' 8 ;4" 2*-;4* , 2'0*
2$+ 4 +*-28 <7+<1' -2< , 8 '- ;4$7 - +$/3 1 -2 , 8 /'- $<+ ' 2 <4 , <'0'$-
04+$8 , 1'4 , *<<'0'4-28 2 0$// *+-'<* */42*2'$- *1 + 7 , , '//'*+' *36'-< 0*2'$
'- /*2' <* , 0' '- ;4$ 1 -2 , 8 <4 , $-2'$0+'-<'0 8 $-0 -/ +'$8 , $+$
''$8 14*-'$8 7 $-&'//* 0+'-<'0 8 '& +-'$8 < ;4'2'34 0+* /*2$& ('//$
+ 7'$ '0/'' , <'+<4 , 4-1 -2'34 8 ' 24-2 ;4" 43'2$ '- 0 1 1 < -1 - 8 2 * ''($
$<+ ' + 7'' 0 <4/$8 - 4+3 , 8 '-;4'28 ;4* <'&'4 , +*28 -4-<8 0$ 2;4* , " * ,
0'/''8 4+' 24" /A 1* , 8 '- , *-4 R* 8 0$2 -2'/: , 0+'-< 0 8 2+*1$8 42 1 * 1 '-I
< 0 *+3'2+'24 2*24* " Y4'34 1'1' 8 2 3 -'7-$*+ 7 *<< 02$+ /0$- $8 ;44 ,
+ 0 2'28 2 '2 + <$ 024 , 0 + ;4'24+8 *3 '' 1 , 4/2+* 14* / 4<* 4 ;4 *1 6$ 2'<4 ,
1 1414 " 4 , ;4 3*-24+ - 0 1'2 8 2 /$< ;4'2 8 20/ +* ;4 $, '
-* 8 <4 , <*++' 8 ;4'34 * 72" 2 &4/- +*2'& 6 3*-24+8 (8 <4 , , '// <'+<'2 +
;4'2'34 43 6$+* , ;4*+2* , 0$, +'1'*-* , 4+3 , *+ , *2* 0$, 0* '-7+ / 4 8 + 1* *1
, * 4 2 , 0/4 , 0 ++ ('2 2+414+* <4 , 0+' , ' *1 , '+*-14 ,) '- ;4$ 6@ , -$ 3 *2$+4 ,
, 3+$/'' 2 474 2'-'* , 06$-'*<' 04 +' /'' , , * /* 2'2'*1 <*-2*2$8 43& /0 +* ,
'- <* 2+*' & +/'' 2" $ 2+'1' 8 ;4$ <* 4 '-<<+24 , 8 43'2$ ' 2< -1'$, ' +*3'/'2 +
<$- /*7+*+4-2 '0 * <* 2+*8 2 -2$+'' 0+'- '04 , *< 0+$< +4 , 2 ' , 0 1' , -2' $, -'I
34 <4 , '' *3 4 , 02' B ;4* ($<<*/'$- 1'+ 02* 0 <4-'* + 7'*8 <4 4 2 0*+ '7-' &'
$' -2'* <$- /*2* 2"8 Y4$1 /" *-2 1 1'2'$- , <$-2'7' / 28 + 7" ('2'$/4 , 8 0$ 2+ < 0
2* , 4+3 , *4 2* '-2 +0+ 2*2'$- *<< 024 , 28 ;4*/" *<< -/' '- 043/'<* /* 2'2'* /'7I
-4 , ''7-'34 " X+3" +4'-' $ 1*2* 2 $3 0 2' <$-2*7'* 0* - 1 $/*2* C$, '-' 4
" # '<4 8 <4 4 &'+242" 2 '1 " + (0/4+' , 4 , 2+'34 3*28 <4 , ((0 1'24 , /'7-' 2'''
;4'24 , */' ' , 0$/'24 " (1 C4+/*-'$ $3 '1 -1$8 /" 0 + *''-" 2 , 0 2*2 , * ,
'-</'-*2* , /'< + 28 < +24 8 '-2 + *8 - , *7-4 , 6$ 0'2 , 8 /3 +24 , '-2 //'7 3*28
;2 2*1 / <4 , 2*-2$ <$, '2*24 -40 + & -' / 28 '-/*/42*24 , + ''-;4 + 28 '0 43 '7'*<"
0$+2* (<4<4++'28 ;4$ '// * 7 + <$-< ' +*288%]*&*/" / 7'$- '- 434+3'' <$//$<*2*"
!-1 '-4+3 , 4 ;4 1' 0/$ '$- 2$++- -2$+4 , *1*8 2'* , */';4* 047-* 0+$/4/'$-
8 < +2*24 , 8

4 K 5 A G %
$ - 5 & 5 - 5 : 5 / F - !
% 4 3
% # " =

\ 5 \ ‾ '   ' . '

! ! % #!!" < +2*24 , ' *< * /4 , ' 43' & 0 +* , '+ 1'24 , ' ' 43" 0$ 2+'1' ' X+3*-4 , ' QD*&*//4-/
- ! "' !#" $ <$1 / '-'4 , ' ;4' 24 , '2+'34-4 , '<+ *&'2M <'0'$-<' '-'0+* 14+* ' , '/'2*+' 'c'7-4 , '
' 124' $/< , -"<$+* , '0+$< +'34 '2+*1'2$"

& ! ' " ' + (' *1' C4+/*-'" $3'21'$- , 8' ;4* '24-<''++'2$'<$-*24'<$ 02*8' 6* + + +8'
5#'//*+<7'4 ' 2'>$*-- ' ' '<6*+1$204 '*3' /3 +2$' , ' 4 8' ' <4+'2*2 '42+'-;4 '*<< 02*8'
/$<$' '-' '-'34 ' <$-1'1$'<$//$<42" 4-2" $-*& -24+*'*' */*2*7'+$-*8'*'-$3'/":'<'/'* '
0*7$8' '-' ;4$'-*24 <+*28' '2*'1'1$8.P +*-<' <* , $+0/'-' '0+'-<'0 8' 4/2+$'<'2+$;4 <$, '
, *-2 8' 2'0$-2' '<' '-$, '- '0*+2 ' 4* ''-2 +0$- -2 8'0/*<4'2' '-2 +' $ 8'42'0+' , $' ;4$ '
;4 ' 2 , 0$+ '1 / 7*2"*3' 42+*;4 '0*+2 ' , '22 + -24+8' ;1" 1 '0*1 '<$-1'2'$-'34 ' +'$'
*7 + -2"" , '/ *<* 4' 2' + 7' &' 242 ' :* , *+$3+'7*+ < 02*' , *(' , 4 , '*1' , $, -I
24 , ' *224/' / ' <+ 1'24+8' ;4'00 "'-' ;4*' $+24-* '42+'4 ;4 ' 0+'-10' 8' 2'-1 0$2 - '
2'* ' -$ 2+* 8' '-1 ''- '+ , '2*2' ' ' 0*-$+4 , 8' 0 +'<4/4 , ' *14 , ' '2" !2*;4 '0$//'* , ' '
* , '4+3 , ' 2'*-2 ' *+-'+ < 02* , '0 +-/<'$ "2$2$'+ 7-$' , $24 ' (12*2" 4-28' 3$-' '1 '
" */42 '043/'<*'1 0 +*-2'34 8' 2' , */' + +4 , '-$&*+4 , '$<<* '$- , '43';4 ' ;4* + -2'34 "
%#!" 6 ' '-'2'$' '>4X$14-'<$-7+ 7*2'8'*1;40 *+ 7 +'<4 , '
7#'<4 , ' 2' :$ + 14 , ' */'7-$- , 8' &'+$ '&'+242' ' 2' '1 "0 + 0 1* 8' , ' '3 ' 1'(' , 4 8'
<4 , '0$ 2 *'6'#'-1$<'-4 , '& -' /3-28' 2"<4 , 1 / 7*2' ' + 7'' 8' 14 , ' + (' *164< 2
8' , *7" 28' +4 2+*' 7' / -28' 2*-1 , ' '0 ' ' '- 2'7*-2'34 ' &' 4 , '+ 7'8' 42' 64'<' - 7$2'$8'
;4$1'6$<' + , , ' 2*24' , *(' , 4 , ' $, -'4+-' 042*3*24+8' 0+* '<<+ 24+' . * 0*+' :<6$, '
3 +7'4 Q *-2$/'"<$, 8' 2$2' 0 +6$-$+' '< 8' 42' , +4'28' *00 //*24 8' - <' -$-'>*<$I
34 ' 474 24 ' 64*-4 8';4" '*3''-'2'$' (<4 *& +*28' * , 3$'*1'*7 -14 , '<4 , ' ' +<4 '
+'*-$' , ' /'8' ;4$1'*/2 24 , ' , *7-* ' , $/2 ' - 7$2'4 , ''-'+ 7-$' (0''<*-14 , '+ 2*3*2"
%#!!" ' '<' ' ' ' '- 4-2 '*--$''-14<'* 'V9 -1 7*&'8';4'34 >*<$34 474 24 64* '
-4 ' + *7$2 +'4 43 <+'0 +4-28';4$1'24-<' :<6$+*3 +7'4 ' , $+3$' $-2'<$ ' * *+$14 '
-"*22'- + 24+)' '' ;4 '<$-& -24 , 8'42'b' ' A*X7'$' * , 0'-'*<4 ' ('+ 28'/$<4 ' ;4 2+* '
+ 24+8' 2' *' &'' (' +<4+'*- '<4 2$1'34 ' +&*+ 24+8' ;4$4 ;4 ' '-'0+' , $'<$//$;4'$'1 '
$' '-2 +'0*+2 ' 1 <'1 + 24+" * , -'1 ' ' A*47'"+ 2'242'$- '2$2$' $' 2 , 0$+ ' , '-' '
, *14 ,)' 2' (4-2'34 ' '-141' 'Q' ++$1 +'4 8' <$-2+*' ;4* , '<$-& -24 , ' 4 +*28'
<4 , ' ' 7'$- ' 4*' 2' '' / &' ' *+ , *24+* ' *// 8' * , 0'-'*<$' , 0 +' *+< , '2 - -2 8' /$I
<4 , ' +<42'*-" , *-1*24''-7+ 4 ' 2' ' ' , 0 +*2*;4 '<'+<4 , 0$ '2' ' 0*7' '0 <4-'*'+ '
+ 7'* ' '-' 4 , , * '43';4 '*-74 2'* + 1'7 3*-24+" M' . +*-7'*8' ;4* ' ' :*- 2 06*-"*+('
2' '-' '1$-'34 8' <+ 0'2*<4/$' *1 , 2' <*02*' 2' 2'-*2' ' $0 +'34 ' , 4-'2*8'"*11'2$'
&*/'1$'0+* '1'$' ' (' ;4*' <$, '-4* ' (<4+ '$- ' , *7-$' 0$04/*+'4 , '1 2+' , ' -2$' ' '
3*-2" 4 , '+4+ 4 ' -1 7*&'1 / 7*2" $-& -' / -28' 2' '-14<'* ' -$ 2+"4 ;4 '*1' 1$ '
3+ , ' , 1'4 , '0+0- + -28' ;4$' , ' ' 2'&'-1 , '*'<$X'7" 0 +'$2'4 , '0$/ 28' *<;4 '
2 ++*' , *+' ;4 ' /$<4 , '6*3 + -28' *7$2 +'4 ' +<4+'*- ' -$, '- '2*-24 , ' *1'>4/'4 , '
, 1'4 , ' * '0$++'7"&$/4'28' 2'42'2*-24 , '2 ++*'/$<4 , '6*3 + -28' ;4$' A$-2*-1/* '/'3 '
+* , '0'+*2'<* '<$-2+*' $ 1 +*2$'+ 7" -7/$ ' (+< -1* '0$2 2*2< , '+ /'-;4 + 2" C4 , 8'
V $-1'&'<'-4 , ''24+'*1+ /0$- '' , '*<<'0' -14 , 8' <* 4 ''-2 +& -'28' ;4"-$&4 , '' , 0 1' '
, -24 , '*224/'2)' -* , 8' '- <'' '1 / 7*2' '+ 7'' 8' ' :*-2* 7'1'4 ' ' +'*-1' <* 2+4 , 8' , *-I
1*248' 42' *' 3*28' -+'<"? $- , $+*-2'" ;4(, , ' , *7' 2+'8' <4 4 ' '1' 0+$0+'4 , ' 28'
$-' '>*-4*+'' ' $<<40*&'28' 0+* '1'*+'' 8' ;4'"/$<4 , ' +<4+'*-+'-$, '- ' + - 3*-28'
<* ' " 4 , '// 043/'<* , '1 , '*00 //*+ 8' &'$/*2* , ' *+-' <$-;4 +'8' -4/>* '<$-1'2'"
$- '*1 , '22 + 8' -' "0+'4 '1 '2*-2*' '- 4+'*'0 "0/ - ' *2' '*2" 4 , '-$ 2+'8' *14 , '
'3" 1$/ + ' *2;4 ' '- 14 , ' & // ' 0+* *2'8' <$-2+*' ' , '/'*' , 4/2*' 0 +' 2 , 0$+4 ,
/'< 2'2'* ,

C ' ' ' < ' A' '1 % ' '7 !K $ ' ' 3 :-
'(;# ' ' *-'0 ' 5 1 ' ' ' 3 ' "' * ' ' =;0 ' 5
' ' 5 ' ' ' ;5+ ' ' 9 ' V 9 ' 5 ' * ' :' ' '
< ' ' ' ' ' 5 ' * ' 7/ ' ' < ' ' ' * ' ' !
* ' ' ' ' ' :

" # ! ˢ %1G5 5ˢ J

/'< -2'* , ˢ*1 , ' *ˢ <*4 *+ -24+ˢ ''< 6' , ˢ? +' , //4 , ˢ 2ˢ - , *+=* , ˢ '-ˢ + , $+'<*8ˢ ˢ!Cˢ% #!!"
ᵃ '' *47'4 , ˢ 2ˢ . +*-7'* , ˢ-40 +ˢ'-ˢ ' 2$-'34 ˢ $<<40*2* ˢ 1 ˢ < 4/34 ˢ -$-14 , ˢ *2' *<ˢ ˢ!#ᵃ
24+-ˢ '2ˢ ˢ *< 0+$'-1 0 2 + 8ˢ 42ˢ -'6'/$, '-4 ˢ '-ˢ'-14<'* , , ˢ - 7$2'$ 0 +7*24+) -4- +ˢ
; - * , ˢ / 1ˢ*42 0/*<*+ˢ 0$24'2ˢ +<-+'*-'' 8ˢ ; 4'8ˢ 4$1ˢ '3ˢ/'< +1ˢ&$/ 3*28ˢ 42ˢ'-14<'*+4 , ˢ
№ , 0$+ ˢ+ 7'* ˢ1'2'$-' ?/$<*ˢ '-2 +<'0 + 28ˢ *42ˢ'++'2$ˢ ('24ˢ2 -2*+ 28ˢ '1 , *+ 7 ˢ+ 7'' ˢ
; 4 ˢ<-1-*+ˢ -4//*ˢ +*2'0- ˢ*1 , '22 + 2ˢ !-2 +ˢ6* ˢ*/2 +<*2'$- ˢ , 4/24 , ˢ2 , 0$+' ˢ<$- ˢ
2+'24 , 8ˢ , *7-;ˢ0$04/*+'4 , ˢ<$-2'-4' ˢ (<4+/'$-'34 ˢ & (*2$+'' , ˢ '-<$, , $1 8ˢ - <ˢ '- ˢ
+<4+'*-ˢ*/';4$ˢ , $/4 , -2$ˢ I * , ˢ<$7-'2$ˢ $-0 - +'4 , ˢ 4+7 + 8ˢ 42ˢ ˢ '+* ˢ
3 //42-ˢ 4* ˢ1'2'$-' ˢ <* 2 //4 , ˢ '-ˢ -1'-* ˢ0+$&'-<'* ˢ '-'34 8ˢ <*ˢ 0*+2 ˢ '24 , ˢ ; 4* ˢ
5ˢ : */ , *+' - ˢ 0+* 134+* ˢ 43 1*ˢ '-ˢ '1$-'34 ˢ0+$2 -1'24+8ˢ '3ˢ+ 2'24 + 24+8ˢ ˢ#'/ ˢ
/ 3$ '4 , ˢ* ; 2 , ˢ/$<$ˢ *ˢ 40'0$2'$ˢ' , 0$ '24 , ˢ * 7+ ˢ *< + ˢ 42ˢ /$<4 , ˢ1 + + 28ˢ <4 , ˢ
6$, '- ˢ&'/ˢ*< 0+$ 2'242ˢ 041$+' ˢ*7'28ˢ 4+- ; 4 ˢ0 <4-'*ˢ 2ˢ0+$, '/ *ˢ' , 04-'2*2 ˢ<$++40 ˢ
24 , ˢ *1ˢ 4* ˢ0*+2 ˢ0 +2+*6'2ˢ !7'24+ˢ'-14<'' ˢ (4-2'34 8ˢ 14 , ˢ+ -$&*- , +8ˢ #'// 3$ ˢ
'4 8ˢ 6$ 2'/'ˢ ˢ +7*ˢ+ 7 , ˢ*-' , $ˢ0+$ / 4 8ˢ0+* '1'4 , ˢ*ˢ +<4+'*-$ˢ*<<'0'28ˢ ; 4$ˢ '< ˢ
2$- 8ˢ ; 4ˢ 3 //ˢ <'&'/' ˢ '-< -1'*ˢ64 ˢ 4 ; 4 ˢ21/ +*& +*-28ˢ ; , -'-$ˢ&* 2*2ˢ 4-2ˢ 4 , ˢ
'7'24+ˢ -$ 2+ˢ'- 2*+ -28ˢ '-ˢ + -$&*-1' ˢ'-14<'' 8ˢ ; 4$ˢ0+$&'-<'*/'4 , ˢ/ &* , -2$ˢ<$- 4/ ˢ
+ 24+8ˢ 42ˢ '-1 ˢ * 2+4 , ˢ 3+'*-1'8ˢ '-1 '+*3 //4 , 8ˢ &'<'/ ' , ˢ+ 2'24 + -24+8ˢ 242+'4 ˢ
; 4 ˢ/$<ˢ 0+* '1'*+'ˢ ; 4* ˢ - 42+ˢ 0*+2ˢ *11'1ˢ $, -'-$ˢ *ˢ 3 //$ˢ *3 2'- + -2) +<4+'* ˢ
-4 8ˢ 0 ˢ<$-< 02*ˢ 42ˢ 3+ &'8ˢ '<42ˢ*<<'1'28ˢ */'+4 , 3+'*-1ˢ <$-2+*+'$ˢ * 24ˢ'-2 +<'0 I
+ 28ˢ * ' -2'+'-$/4'2B , $(; 4 ˢ (0 +' , -2$ˢ0*24'28ˢ 0 +ˢ6* ˢ (0$ 4/*2'$- ˢ-$-ˢ2* , ˢ
*3ˢ *+ , ' ˢ< / *2'$- , 8 ; 4* , ˢ+ ˢ7 + -1*< $<<* '$- , 8ˢ ; 4* +'Bˢ -* , ˢ0$//ˢ : : * , *+$3+' ˢ
7* , ˢ*3ˢ '/0*-' ˢ'-2 +< 02* , ˢ<4 , ˢ+ 7'* ˢ+ ˢ 43' ; 4 ˢ<$- 2 +-*2* ˢ &'1 + -24+8ˢ 6' ˢ
-$- ˢ'1 , ˢ*3ˢ $ˢ2 -2*24 ,) 2ˢ +-* $ˢ +*2+ 8ˢ ; 4$ ˢA+ˢ 7'4 ˢ 6*&'7-'4 ˢ04 ˢ
+$ ˢ'-ˢ * , '/'*ˢ*/4 +*28ˢ /$<ˢ 2'* , 8ˢ <2'ˢ - 142 , ˢ 4* , ˢ $+3* , 8ˢ 1 ˢ< 2 +$ˢ& 7 2* , 8
ᵃ<+ 1'1 +*2 <4 2$1'*<$, , ' /*ˢ '2'1 , '-7 -2'34 0+$, '//' ˢ $/'<'2*&'2Bˢ &' (; 4 '//''-3ˢ
; 4' ˢ<$-1'2'$-'34 ˢ*ˢ + 7 ˢ<$-< /' 8ˢ 2ˢ '-2 +& -24ˢ* , '<$+4 , 8ˢ '-ˢ $ '<'$ˢ + 2'- +ˢ 0$ ˢ
24 +4-2ˢ <ˢ-$- 2ˢ ˢ +*/1' * 2+4 , 8ˢ ; 4$ˢ +$2 2*-2 ˢ 1 / 7*2ˢ <$-& - +*-28ˢ 28ˢ
24-<ˢ*ˢ+ 7 ˢ , ' ˢ*1 +*-2ˢ : <6$, 3 +7'4 8ˢ 64*-4 8ˢ #'<4 8ˢ */'7-$8ˢ * 24ˢ2 -2*24 , Bˢ
2ˢ , . *+1 $/'' +*2+ ˢ0+' , *+'ˢ0+* '1'ˢ1X< ˢ<$-2+*+'$ˢ * 24ˢ'-2 +< 02'8*< 4 4ˢ : <6$, ˢ
3 +7'ˢ'-ˢ&'-<4/*ˢ 2+*1'2'8ˢ <4 , ˢ&<$- 4+*2'$- , ˢ<$-2+*ˢ 1$+ , ˢV + $/'4 , ˢ/$<'0+* ˢ
14 , ˢ'-'&'/ ˢ <+'02$ˢ<$-&'1ˢ / -+8ˢ 42ˢ $ˢ 43/*2$ˢ1 ˢ 4+3 ˢ*+3'2+'$ˢ 4$ˢ 2*24 + -28
ˢ 0+* '1'*/ˢ 41'<'$ˢ1* , -*2ˢ <*0'2 ˢ/4 +*-2ˢ
&! ˢ . ˢ , 4/2$ˢ 0$ 2ˢ ; 4'1ˢ*-' , $*7'2*+ 2ˢ +<4+'*-4 8ˢ 2ˢ <4 , ; 2''34 <$- ˢ
'/'*ˢ $<'*+ 28ˢ (ˢ/'< +' ˢ'-2 +< 02' ˢ0*/* , ˢ *14 , ˢ bˢ ^ +4< '4 ˢ 4& -' //$&*< - ' : ˢ
; 4ˢ '-ˢ /7'$ˢ -$2'<' ˢ $0 +* , ˢ -*&*3*28ˢ '-ˢ : * , *+$3+'7*ˢ <*0' -1*8ˢ <4 , ˢ 4ˢ<$, ˢ
4+2'&* ˢ (0 1'2'$-' 8ˢ '& ˢ*3ˢ'-'2'$ˢ *1ˢ <$-*24 , ˢ $+1' -14 , ˢ (0/$+*2$+ˢ 4'/ 28ˢ 4+3 ˢ
<*02*ˢ0 +ˢ1' 0$ '2$ ˢ ; 4$ ˢ<4 , ˢ <+ 2' ˢ-'*-1*2' ˢ*< /'2 +' ˢ'-ˢ + , $+'<* , ˢ0 +ˢ -1 ' ˢ
2 -1 3*28ˢ 42ˢ /'<' ˢ 4<< 4 ˢ +<4+'*-4 , 8ˢ <4 4 ˢ'0 ˢ , *7-*ˢ 0*+ ˢ 4 +*28ˢ < +2'$+ , ˢ
< + 28ˢ 2ˢ<4 , ˢ /3 +2$ˢ *+1'$+' ˢ , '<'1* ˢ&'-<4/$ˢ<$- 2+'-7 + 2ˢ C4 , ˢ *1ˢ : */ , 4+' ˢ
* , ˢ ' , 0 +'*ˢ 6'/'00ˢ ˢ $+-* ˢ / 'ˢ'-ˢ5 +4<' ˢ&'+'1' ˢ 434+3'$ˢ (0 1*28ˢ -* , ˢ ; 4ˢ
& + 1*+'ˢ 2+*- 4-2'34 ˢ -$-ˢ*/'2 +ˢ *ˢ 043/'< ˢ<4+ 4 ˢ0+* 0$ '2' ˢ1*3*-24+8ˢ '0 ˢ / '4 ˢ
< , -ˢ , *7-$ˢ<$, '2*24ˢ $+2 ˢ *1ˢ6$ 0'2'' , ˢ& -'28ˢ 42 '/ 3$&'ˢ 4($+ , ˢ (ˢJ '1$-'34 ˢ
& -' -2 , ˢ 6$-0+' '< ˢ'-&' + 2ˢ ˢ 0 +<$-2*24 ; 4 ˢ (ˢ6$, '- 8ˢ 4-1 ˢ 2ˢ ; 4$ˢ '+ 28ˢ <4 , ˢ
0*/=+ ˢ 2ˢ 0*+4 , ˢ 23ˢ<$- 2*-2'*ˢ 1'< + ˢ&'1 + 24+8ˢ + 2'- +ˢ \4 '+8ˢ 1$- ˢ$ '<'$8ˢ ; 4$1ˢ
'- 2*3*28ˢ 1 4-14 ˢ 1' 2ˢ C , 4 , 8ˢ */42*2*ˢ // 3$&'ˢ 4($+ 8ˢ <4 , ˢ *1ˢ 6$, '/' ,
+ 1'' /< 8

[illegible]

MG, ,

! % #!!" + 1'' / 2 <$7-'2$'-2 +', <6*+2 */';4$2*3'0 3'- 2*34/" 2 +;4'/'-'$ $<<4/2*2*:8 ''
- ! " (+ 0 +2' '- &'-<4/* <$- '<'24+8 43'1' + 2 , 04 8 ;4$:<6$, 3 +7'4 8 64*-4 8
*#'<4 2 */'7-$:*/, 4+'*, *004/ +4-28 42 <4, +$2 //*-2'4, 1 / 7*2' + 7' -$I
, '- *7 +<-2" !-2 + +4< '"<6*+2* + 0 +2* /3 +2"/'2 +* >*-4*+'$0+$(', $1*2* 8
;4'34 5 +<4+'*-4, 6$+2*3*24+ *1*, '<'2'*, +&*-1*, 8 '1 1*2*8 42 -4//* 6'/'0I
0"-$, '- <4, + 7 0*<' '<*2'$ '-'+ 24+8 -' "'0 $ +<4+'*-$ <$, 0+ 6 - $" 1"
1'2* +*-2 4 1 , /3 +2"*1' $1 +'<4, -1$- , /'2 +* 8 ;4" 6'/'00"+ '-
+, $+'<* 0+$<4+*3*28 4/1 , *+74, -2'8 42 0+$-*' * '1 " 43'-1 +<4+'*-4,
1, $- + 28 2 '8 ;4 * 6'/'003 0+$, ' /* +*-28 + /'7'$ +&*24, '+" <$- '+, *+ 2"
!-2 + * 2;4* 1*, X2 +' 4/+2'&' 2 -$2' 8 ;4* 1*, $3 $/ 2' & +3 <+'02* +*-28
, -2'$- 0 + '-2 +&*//* '- 1**4('/'*+' 0+$0 1' , (' 0*-'* & -24+" (+<'24 B (
/$+'34 -'7+' *, +43+$ /$+ -*2$ 8 *< + < -2 +'- '<*+1'*8 */'$;4 3+ &"0 +$,
- , A+*-1*, *2;4 '-, 1'* D42 2'*3+ &" $//'<4/$0+$1'24+$ " !2*;4 + 1'7-*
&' *?8 1 ;4*+ (< +2'$+ ' + 2) *2;4 *1 $8 (O' 4//'$-''8 %+ , $//48 ;4' 1 +*-<8
/ '" :*/, 4+'* 0+* / 1'8 2 :<6, -3 +7''8 *X$+4, ;4 + 7' 1 / 7*2$+4, -2 -
2'*8 4& -' '<$/*$ *0'-$ 4<<'-1$, *7'//+' ;4'24, ;4* '2$+" *1' + 7 , 1*< -
14 2+*1'24+8 42$3 <4+* 2 *, 3'74*'-X2 +' <$+*, (0/'<*+ 2" $ D42 2'*, 141$
'-2 +<'0'4-24+ +<4+'*-" /'2 +* *1' " *+0 -2*+'4, '-<4+'* 0*2+$-4, 8 >*<$3"
*, $/"'-*<*1 , '* *+' ' - "06'/$ $06'* 0+$ /3+' 8 ;4'$/', , $+*3'' <4,
2+$ *, $ <$-2 -2'$- (+<4 +*28 '0 " *, $ *1' (2+ , 4, ('2'*3'/ ' 8 '/'4, 8
7 '1" 0+" <+'02* ;4'34 ''3"*1, $14, '1 +4< X<* '" 4 ;4 X2 +' '-2 +< 02'
1$/<+ 2 2*3*24+8 - <*''*, X/'4 X3 +*-1"+*2'$- , &'1 + 8 ;4*, " /3 +24 4,
&'-1'< 28 2 2*-;4*, 1$, 2'<4-*0+ 2'$ $3/*2$+ 0 2*2B -*, '-&'1'$ 4, '3' 2<$,
, 4-"<*4 * 1*, -$ 4, 8 42 0*+2 ''*'-2 +0$-*2 ;4'00 + < -2 , ?:*, *+$3+'
7* *, ' /'$- , * ;4 $, -'34 '- .*//'*8 2*, -$2'<' ;4*, '' ;4" + 7'* 0*+2
;44-24+8 1' 0/'< + B '2*;4 /2/'0$/ 8 /'- 043/'<$ 2'*, 4$+4, $1'$8 6$, '-' 8
;4"'/>'4 +7$7+*24/*24-' & -<+*28 0*2+$<'-'4, /4/<'0 + " 11 3*28 *1 / 7*2' + 7''
4+7 +"0/4+'4, , -/'4, '-14<'* 1'/'3" '(4, 1*+ 8 -$-4/2+* Y4'-2'/ , 0+$('
, 4, * 0*<' <'B -*, $, - 0 + 4$8 ;4"'- 6'/'00"*4/* 4-28 1 *4('/'*+' (
+<'24 *1& -24 < +2'$+ , ''24+*, 8 <$1 , ;4 2 , 0$+ /3 +24, (<$, 0*1$
'-.*//'*, '-7+ /4+4,) ;4$X "<$-2'-7*28 + 7 , 4-1';4 0+ 4, *1' (2+ , * *-
74 2'* + 1*14, '+'B ;4'1 , 8 " 43'1' ;4$:*, *+$3+'7* <*02* 28 , '/'2 , 2
0 <4-'*, 0*+*2*, ('/0*-'* 6*34' / 28 , 4/2* -$- $/4, '- +, $+'<* 1 2$2$
+ 7-$ 4+3 8 2'*, -$-*1, $2' 2$+, -2' 8 + <<024+4, 4' / B 2-4-<8 2 /3 +
24 $<<*/'$- 42*24+8 , '-', 143'2*+ 8 ;4'-+ 7' 8 0+$42, +'24 28 ;4'00 '-$<
<4/2$ *26$/'<$+4, 4+*24 6$ 2' 8 $+24-*$, -'-$ <& +2"0$//'2B '- '/0*-'*, *-2
2+'144, = $+-*3$-4, , '/' / 8 428 (0$/'2$ + +4, 043/'<$ 2*248 <4, 6'/'00$
14/$*7*28 $ 2 -1*2;4 8 /"-'6'/* ('7*24+ ;4$1'1 <$+" 2<$- <' -2'* 4* 0+*<
41'<'4, *42 &', * +*28 $+ 8 42, 4/2* *1, '+*-1*;4 8 40+* ;4*, <+ 1"0$//'28
, *7-$ 6'/'00" '0 '4/;4 <$, , 1 '2 (<424+4 B & +4, $04 / , '/'2 8 *<0+*
-2"0 <4-'* ('/0*-'* *1& 6 -1*g *1 6* <2$+, -2' */';4$2 2 04/& + -'2+*2$8
;4 , (/7'$ 43, '-' 2+*24, '+" (' 0*-'* <$- '+, *, +B $02*+<8 42*1 */';4$2
, - ''- /7'4, &$/*+ 0$ '28 ;4$ /3 +24, 1 <$- '/'' 4' 2 7+ 7'* +7* '0
4, &$/4-2*2 <$+*, , /'4 1$< *28 ';4 & /'- ', "< -24+'$-' $<$'- +, 2 '<
<-', $+ 42 + 7" A+*-1* ;4 - 4/24'- - 7$2'" *< *2B 1 ;4*-1$ 6* < 0$2'4
&$& +" ;4*, !0 +*+" 0$ /'-28 + 2';44, / 8 2'2 ;4' ;4 <4, (+1 4 0+$0+'$ '-
" .*//'*, 1 < -1*282 , 0$+ 8 ;4$'-14<'* 0+$(', $ Y4'-2'/" ('24+* 1 '7-*2$8
?

2

5 3 - = 5 $
9 9 5 :* < // % * - " < % &
/ "$ % U$`J $ - 9 5 -

((G,A

4(2* ?D42 2'* , * 42 2 , *74 , 8 43" , 4/2$+4 , &$2' '0 (0 1/*24+8 <$'/ ! % #!!"
c/'-7*-28 2 1 + 043/'<* '- <$, , 4- <*0'2* <$- +*-2" *1 , X2 +' #*/ 2" ' , 4/ !#"
'-2 +< 02' 2 1' 2'-1'4 (0/'<*2* <$-2'- 3*-24+8 , -2'$- 2'* , '-2 + <1* $<<4/2"
1 : *-7 + , *-"*+< 8 ;4$ + (* 0'4 (<4++ 3*28 <*0' -1* <$- '/''8 ;4$1 5 *+0 -2*
+'4 , *(' , ''+7 3*2B 1 *11'24 , +*28 -$- '1 0 2'8 42 *+(8 ;4* * 7+ 1 -1" 0$ /'2?
1' ' <4]4 '/'* +*28 '- 0$2 2*2 6*3 *24+" $- *00$ '24 , +*2 X2 +' & +4 , *+0 -
2*+'"-$, -8 1 400$ '2'2'4 , " *-1 , ' (<$- 14+* + * *7*1 ' , $ *0'-$ 1
2 1*8 2 *+0 -2*+'$ <$, 0+ 6 - $8 +*41 0*24 +) <$, , '//' ;4 '-2 + + ' 8 <4 ,
<$- 2*+ 2 *+0 -2*+'4 , 4 , 8 ;4" /'2 +* *3%/3 +2$-4-<'$;4 D42 2'* *<<'0
+ 28 2 '- + , $+'<*'2/ */'* ;4 + 7-"0+$&'-<'* *1 6'/'00" 0*+2'34 *11'1$ 0 +
'+ -1* <4+*+ 28 '0 2 +4< '4 *1 , $+2 , 2*'' ;4* , 0 +14 // *< 0*2+'* 0+$1'2$+
1* , -*2" <$- +*1' , , 3+' '+$2* ' , 0$ '2" 4-2" < * 3 //$ '-2 +' , '- + , $+'<*
2 '1$-'34 &'<'-' < /*3*24+" 5 . *-* 6'* T'1 2 J $*-$+4 , 1'2'$-' '- , *+'2'
, '1$64 , 2+*14 3*41 /$-7 * 2 //$&*+'$ $00'14 ,] 0+* +*2 4 3'4 / 1' $/'
4 : & +'4 8 >$8 //$, *- +'$ D*&*+1'-$;4'24 , 2+'34-$ *11'14) ;4" <4 , ' 0*
-$+4 , 0+* /'1'$ ' , 0$ '2$+4 , '- 21'* * 0'4 &'2* / 28 2H 0'+$2* 14< / +*-$
' , , ' '3 /4 ' 28 2* , - 64<4 ;4 '- +<4+'*-" '1 , *- +*2B +*2 - ' , ($+4'6
'4 , +$8 ;4" + /'7'$-' $/'4 <*4 * * , * 42-0 '' <+ 1" &$/ 3*-2) <4 4 <4+'2*2"
;4* , 0+' , 4 , 0+$ 0'< + 24+8 * ;4$;4 <$- 2' , / -2 1 0$ '24+'" !7'24+ '& * &$
/4-2*2 +- 0 + *3 '-'2'$ 4 +*28 '& -4-< * D*&*+1'-$ 0 + 4* 4 $<<* '$- , *1 + 7'I
0*+2 2+*- 4-1" ;4* '& +*28 , $-'24 *3 * , '<' '- '1'* '3" 2+41* 8 28 <*02*2$
-4-1'-*+4 , 2 , 0$+ 8 ;4$ <4-1" 0+$, ' <4 '- $00'14 , :1 , '2' 3*-24+8 1 / 1$;4" N
24+-4/24 (<'2*2$0+* '1'4 , " (0 // + -28 $ '3" <*42'4 *7 -14 , 14('2B 2 <4 , *+-
. 4/ -''8 ++$1 +''8 #*4&+'/X'/ 7'$- '-0+10'-;4$ <$7-$&' 28 2* *4/
$-$8 <4" $00'1" 0+* 14+* 1 2'-*3*24+8 ' , , ' '3 6$, '- $3 $/ 2$ 6*3'248 ;4" *1
1'& + $+'4 , 043/'<4 , * $, '-* <$- 1* (< 02" $<<* '$- , $00 +' 3*-24+8 , *24+
14 , 02' *+ , ' <$-*24 , <$+4 , *-2 & +2'28 2 *1 , '//3 '-2+* $00'14 , 0$ 2 *<+ < +2* , -
*1 4-4 , $+*- ' 2+4<'1*&'2 '0 '- 24 , 4/24*+'$ <$- /'14 0+$2+'24 8 2 4 $ '3 ;4$ -$-
, 1'$<+"'- 1' <+' , '- & + *24 " Y4" *1 2+ 0'24 , (2+* $00'14 , +*-28 &" *1 , * 4
0+$047-*<4'4 , *1*8 '2'1 , <4 , 1* , -$ + 04/ 2 4-2" <<'1'2;4 $1 , 2 , I
0$+ 8 42 2+ '4 8 ;4" <4 , 0+* '1'*+'' */' ;4$2 (<4++ 3*28 '- . +*-7'* *++$--
('*<8 ;4* *3 6$ 2 2 - 3*24+8 0+*< '1'*+'$ 8 <4 , '- $ ' -2 42 . 4/ -'$<$- 4-7
<-2 '-<'1 +' ; $;4 - < 0'-*2$ *77+ '4 < <'1 +'2 \1 *14 , ('''L*/ -1* >4
-'* " C'&<+ * 0*+2 *+$/4 $ /* 4 +'/ *<4 ;4'24 , +'34-4 8 -40 + 0+$&'-<'*
<4 , 4 , , $ ' , 0 +'$ 0+* 0$ '24 8 <4 , ('74' ;4* 6*3 31 <$0'' *1 + +* -*-1*
6$ 2'4 , '-<4+ '$- $-1*2 6 1$-4 , 0+$7+ 1'24+B -* , , *7-* *--$-* *-
7'' 2'* '- + , $+'<* $ *--$ /*3$+*24 , 2" +*-2 $, -'-$ <'$ << 0 1'2 (/ 7'$
-'34 J $/*<6 + , 3/*''8 +$<6''8 //$, $-2''8 +<*-2''8 $-3*+$2" '/'" , 4/
24 , ' , , '-42' <$+' /*2'8 2 << 7+ 7' '- 2+41" ;4'2 8 ;4$ -*24 V *+ <4 $-3*
+$24 0*+ - 8 *'1 4: L4 +'-*-4 8 :*+2$ 2* 14< 3*+'2" C4 , '-< 14-28 2 $-3*+$24
< $/<4 4/2' , 4 , *7 , - </*41 + -28 >$8 &*474+'4 :*-/*4+ -2'4 C'-* , " 0+*
14 2 0+' , *+'4 '//' /$<' +<4+'*-" 14(8 2+*- , ' /3 *1 R0/*'-<$ 24 , * , -'<4'18
<4 , $, -'34 ;4* 4-1';4*;4 <$7 + 0$24'2" <$0'' 8 (''/ L*/" : (2'/" *<' , '- 2+4'28
;4* '1 4 , , * <4 , + 7'' 047-*24+4 " : 1 0$ 2 / & < +2* , -8 '- ;4$ $/*<4
? $+2' 2' ,

[illegible]

% =

2GT + ' , % R

!C5 % #!!" $'2' /' , < '7 !/'28<4 , $-3*+$24 2 :*++$ 2**<+ , ' , 0+ '$- , * 42"</' -28<$-'
' 0+< /$42+'-;4 ' , 0 241' < /'' , 2" +' /*<4 $-<$-24+'4 , '0 ++ ('28 Q.4'-<* , ?
04 , '-1 '0 2'24+4 8 2*1'<D*41+*-'<* 2+4 , 6$ 0'2'4 , '/4 , '2) ;4$*1 4 , -*24 ''''
4 '4 :4+1 *<4 + 2"0+* 14 '& -'2) , $(;4 + , 3/*'' 2 $-3*+$2" '/'"/ 7' *
7-' '1' < / +4-2) ;4* 2* , - +' *<4: 4 , Y4'-2'-' *-4 , '& -' 280$ 2 *+ &$<*&="
& & ' '-2 +< 02* , *3 ' 0*-' ' :* , *+$3+'7* , <4 , '0/ +' ;4 + + 7'* 0+$
/'7*2* <+ 1 + -28 *-' , ' 43' ;4 -42*-2'34 &*+'* <$- '/'* *7'2*3*-24+ 28 <4 , 1<
-$, '- + 7'$ *14 , 042*+ 24+8 ;4' ;4 + 34 4' 0''&*2' , <$- 4/ + -$- */' -4 ,
* '1 (2' , *3*2" !2* ;4 '- 0+$< , , '//'4 0+$&'-<'* <$- / 48 <4" +' /*<4 '0
'-2 + 4'28 $-0 - +'$8 ;X" '-: 4 2+'* 0+$(' , * +*28 42 <+ 1'24+8 -$-'- <'$8
4//'$-'$ '2 , 2 M + , $//'$8 ;4" '- '1$-'34 +*-28 1 <+ 2* '- -7/'* , / 7*2'$8
- ;4 2* , -$3'2*B 2 (<$, 0*1$ '- *+<*-$ '-2 + +$2 2*-2 ' */2 +* 1 <+ 2*8 *
.*3+' / ' $/'-'*<$:*-7 + , *-$ $3'2* ;4*8 2*- ;4* , '1 0 +*2' + 34 8 4 + 7-$
4 + /'7'$-" 0*2+$<'-'4 , *3 /' *3 26* -7/$+4 , + 7'-* 0 2 3*-2" !- 6$<'-< +2$
+ +4 , */$ /414*-2 ' *-' , $ ' , 04/'2 2 1' / , '-*24 43 '18 '& * +<4+'*-$?
'& * 24+3'1' '-7 -'' '-2 + + 7'$ -$&' , $2'34 $<<* '$- -" ;4* + -2'34 8 *+2 '1'1
+4 , $+8 + 7 , , $ +$+ '-/ 26*/ , , $+34 , '-<'1') ;4'8 *-2 ;4* , &*-4' / 28 -4
+$ *< 0*<- ('2'*3'/ ' , $24 '-*-' , ' 6$, '-4 , (<'2*&'2) &'(;4 2*-1 , 8 <+'
3 -2 >$*-- * '* $- , *+2'-$8 ;4" '- + 7' <$, '2*24 +*28 2 1*2' *1 * , '<$ '-
5 + , $+'<* X2 +' 8 1 + 7' '&*' , 1'- $ <4+$ 43<3*28 , 4/2" * , *1 (2+ ='*
<$- '/'* '-</'-*-2 '- '1 2 $3 ;4'$, *- +4-2" +' / *<4 8 + 34 43' ;4 24+3*1 8
;4" $-1*2$ 1$-4 , '-' '' + 28 $ 0+$ 14+4 <;0'* *4('/'*+ ' '1' , '22'28 0*+2 :$+
1 *<$ *22+'342*B ;4"<4 , ' ' *< 0+$0+'' ;4* *114(+*28 2 */ 4 , 02' <4 , /& 2"
;4" '- + , $+'<* , '/'2*3*-28 <$-2+* . 4'1$- , * 1 +4 , //$, *- +'4 , A$-2*- /
/* , 14<'28 6$, '- , -*2*/'34 ;4* , , $+'34 , </'$+ , 8 ;4" 0$ 2+ , 0 1'7-4 , '- *
+'* &'2* ('24 , 6*3''2" ! , *+" 2 + * ;4 8 1'&'-' '3'' , *-' ;4 4+'34 &'$/*2' 8 '-
'*<'+<4 , $, -'* + 11 3*28 2 $+-43' - , '1'$ < ' , '0* - 1 $/*& +*28 '-*+
< Q *'- , *+=* 2'0 -1'*+'$ 0+* 1$- 2 ++* (<4++ -2<' 6*3 - 8 2 (C$& +- - - "
'- 4/* 0'+*2'<* , (+< - " 1 *'-'-*+=* , 0+' , 4 ' , 0 24 * :4+1 *<$ *14 8 *1
;4* , *1& 1* +< 2$2$+ , -2*" * (047-*2*8 ;X" <++"*<' , A47 , -28 *1 4-4 ,
< , - '- 4+<* , *1'? 4-28 1'7-" *3 $, -'34 41'<*2'8 ;4"0$2'4 <*+-' '<' ;4* , , '
/'2' , *-4 0 +'+ -2" !-1 *1 C$& +- - - , '- 4/* , '24 , 8 ;4* 2*- ;4* , 0 /4-<* *1
*3*1* 4-1' ;4 0+* 1* + < ' -1* A$-2*- //* 42 3*24+8 '- /4(4 , *+' 4-1' ;4 '-*<
< 'A*) <4 , + < 1 3*28 *1 *+- 0*+2 , (<'2*2' , 4-'2'$-'34 7+ 7' ' + , *2*8 2+ $'- J
-" <$0'$ '- 2+41*" !2* ;4 <$- 4'24+- &' '' , 8 *' , /$<4 &' (047-*3'/' -$- &'O<?
+ 24+8 42 2*-24 , *<< /4 4-1' ;4 $3 2+4 + -24+8 *1 + +* -*-1* 4 '-<4+ '$- "
!-2 + * .'+ '//'4 + , 3/*'4 8 ;4" *1 0*74 , . 4'-*-4 , <$-2+*(+*28 <$7'>2
2$:*-/*4+ -2'4 , C'-* , $ 7+ '4 , *1 & -'+ 8 *<' , '- 2+4'28 2 <$- +2* 047- 2
<* 1'2 *< '- 47* , & +2'2) '- ;4*' 7'$-' 9 +$<6'*-* 8 ;4* , $, , + 4 14< /'*2e
0+* <'04* /*4 4'2" ! 4<< / 4 *1 , * $+* *41 -14 , + ' *-' , $ <'2" +*2 '* 0+O ?
0'- ;4$ *+(8 <4" R0/ '$ +2+*-1" -$, -8 (;4* *</$&' - * , * + 7 '-7+*2'
* , + < 02" , *7-* ;4$2'1' '-<$, , $1* *<<'0 + ;4 + 3*-24+" 4 , 2$+ , -2*
04/& + , 8 *< 2'0 -1'4 , '- , - , $& ++ -28 + , 3/*'4 <$-1'2'$- , *<<'0'28 2
&$<*2$>*<3 -7 , +'$ <$, '2 *3 +'3-' 0$-2 8 ;4" , $%<4 , 1$00 2*+''
;4'2'34 4' *1&$/*&'28 2 *1141' * >$*-- $* ;4'-" , *+<''$- *1$&'' *-"
0+* 1$!! , '-$+'34 20+ , -2' 2 *00*+*24 3 //'<$8 <* 2+' *1*+< , 0$ '2' 8 +
J $0'-'$-

C Q !/1 & 5 , * * $
; & 5 5 - + 5 - 9
9 < * K * F A 7
* ! " 0 V $ 5 < R K %
$ * 9 " 5 % = + 9 5 * <
% < // < !# H /5 =

(((('   " '   ("('   GA-

$0 , '$- 1' '1/'$+ + 0 +2* ' <* 4;4 1' '<4/2* ' *41*8 + , 3/*'$8 14 , '- &*//$ 14 ' C % # !2
WN< -1$ /*3$+*2 2 <*0= ' '-2 1$ 64 ' '//4<1' 4++'28 '1' </$00 2 '-2 + 1$!2*;4 □ ' " '
$/42* $3 '1'$- ' $*;4'-4 ' *</$&'' *-4 , '*3141' ' <4 , ' 2$+ , -2' 8 -7 , '
+'4 ' + $''' 0$-2 ' 8 + 1'2B * *- @'4 8 ;4" $+1*7'" ;4'2*24 , '14< 3*28 *1 4* ;4$ '
;4 ' '+ < 0'28 0 1'+*24 + ''1$;4 +-8 + , 3/*'$ 43/*2$8 ' +4-* - *-'4 ' * 2 / '
/'$-' '0+* 14 ''-'2424 , '1 14< -14 , ' 4 0'2" ('$, -" ;4'2*24 &'('+ /';4$ ' 6*3 '
3*2 ((/$+'<*2$ 8'- 2'242$ + $-' '0$-2 , '& + 4 '2'- + 8<X , ' :*-/*4+ -+'X+-'*1& -2*+ '
<$7-$ '28 <$- 2''' 8 /'2 '-' < +2* &'1$+'*8 $+1'-'34 " ' ' +2' , - *-'4 8 *3 $, -'34 ' / '
7'$-4 , '0+* 1' 8 ;4" 0$ 2 $/''2* , '$3 '1'$- , '64 ' '//4<1'/*0 " +*-28 1 +24 8 , '-= '
, ' <1 +4'2 ' 18 *<+" 0+$2'-4 '' , 0+ //'$- '!-' $/42$ ' 2*1 0*+*2* , '&'1$+'* , '+4 - '
2 ' '6$ 2 ' ' *1*8 '0 $ ' '-</'-*@'28 *< 0$ 2+ , $ '-' ''7* , '& '+2'28 $<<' ' '0/ +' ;4 8 2<<
<'+<'2 + ;4' <*02' " $(' 40 +& -' - ' 0/ -'$+ -" &'1$+'* , ' +4 , - *-'$ '-&'1'28
;4' , *7-* , ' /*41 , ('+ ' $1' '3 - '7 1* + 0$+2*@'28 * , ' " 0*4/$ *-2 %+ , 3/*'"
('744 , ' $/*2'4 , " ' , 4/2$ 0$ 28 &*+'*-2 '&'< ' $+24-*8 O +'*-1' <* 2+4 , '* 24 <$, '
2+*+'$ * +<4+'*-$ + < 024 , ' 2) '//$ '0 $8 ;4" /$<4 , '0+'4 '0+$1'1 +*+8 '-2 + 1$'
%%' ' ' ' ' 7+*& '1'//'1'4 , ' +<4+'*-$ <4 , '>$" ' ;4'/* ' 0*-$+4 , ' '-' + , $I
+'<* 0+* 1$8 ;4$1 $<<4/2' ' '-2 + $ ' 2 , 4/2*2'34 '*/ 3*24+" 1' ;4$1 <$, 0$- - '
14 , ' , '/ 4 * 6'/'00$ ' D<1 , *) ;4'8 <4 , ' : $-1 , '-' / 28 *1 *+264 '* '
-$+4 , '<$ -$3'4 , ' '-' 434+3'$ <+ 3+'4 ' ;4* "+ /'7'$-' ' 0 <' '1'& +2 3*2" !3" <4 , ' '
2+$ 6 41$ -$D*&*// -/" ('//$ *<+$ <$'' 7'$8 6$, '- '-$-' *2' ' 6 -2' '<$, 0$2 8 2
;4" 0+$02 + $/42$ ' , $+ '* $1*/'3X ' , 4/1*24 ' '-' ' 0*-'* , '*/' ;4*-1$ *4 47 +*28 '3' '
;4 ' 1' '0/'-* '' , 0*2' - '*/' ;4*-1'4/*24 +*28 $3 /'-74* '<$, , +<'4 , ' * , '/'*+'2*2 , '
<$-2+* ('2) 28 '-7 -'4 , ' 24+3'14 , '<$- '/'' ' (2+ , ' ' 00 24 , ' , ' -*14 8 *<'/ ' "
0 + 4*1 28 428 *1 /'3 +*-1* , '6* + 2'<' ' 2 0+'-<'0 '2@+*--$ 0*2+'* , 8 (-$2' '/'3'*/' '
;4 , ' , *-4 0+$, 024 , ' '-' + 7' '0 +-'<' , ' 43$+-*+ 2" Y4$1 '// ' '7-*&'2 + *14 '
4 , '+ < 0'2) *;4 ' 1 ' + '<4 , ' ;4$1* , ' <4 , '<$7-*2'$+2 ' <$- 4-1$8 ;4" '-'+ 7'' '
<* 2+' ' , '/'2*3*28 7'28 , $-2 ' *4+ $ ' '8 2 6$-$+' '< -2' /' , * ' *<'-$+ ' 0*2+*2$
'+'402' 8 0$//'<'24 :) 8 ! ' & +$0*4/$ 0$ 2 (2'-14 ' '-< +2X , '+ /';4'+8 *-' *14 , '0+$ '
3*+ 2 1* , -*+ 2& 8 *42 +2 '2*-;4*-* * 4+ -2 '0+$ 1X , '<$- '/'= , '<$-2 , - + 28 2
0+$02 + 0+$(' , '2*2 , '1'/' , 4/*2'$- ' /41 614 , ' (' 2' , *+ 2B -* , ' -'6'/ * 1 '+ '+ 7"
+ & /*&'28 ;4$1 <+' , -' 0 +14 //'$-' ' &'2*24+$ - / ' +*2" # +4 , ' < / +' ' '- 2'7* '
2$+8 -*24+* 7*++4/4 8 <4 , 1 ' $'-'<$- '$-' '*+<*-$ <4 , 'A+*-<' *-$;4$1* , '6$I
, '- '0+3 $-1'&'<'-" <$- 4/2* / 28 */'' ;4) 2*-1 , '+ ' , *-*&'28 2*1 + 7 , ' '
;4 -2" *--$ 1 /*24 " 41$ -4 8 D*&*/''8 ;4$ 0$ 2 + 4+'*-4 , ' *+-'+ 7 '+ <$-<'/' '
*24 , '<$-< +*28 <$, 0+ 6 - 4 8 * >*<$3a 474 2$ 64*- ' 2 *+$/$ 4+<*-2'$ '- '
2 ++$7*24+) *1' ;4 '0 + 2 2 ' ' 2 ('<$- </ $-'34 '<$-&'14 ' 4 , , * , '+ 7' '<= , -2' '
* , ' (0 +24 ' 28 ;4" . *+264 '*-" $1*/'2" + & + -''* ' 26$, '-' ' '- *-'* '<+' , -'<-1 '
''*&'28 0+$3*2'$- ' 4+' ' +&*2$ $+1'- '<0- 1* '<$// 7'// <$-2 -24 8 ;4'34 '1 + "& +' '
2*2 '<$- 2*+ 28 2 1 ' * */';4*-1$ *041 ' 0*-$ ' (0$ 24/*+ 2" ;4'/*8 2/" */' -$, *(' '
, ' / 2 * ' +<4+'*-$ *-' , $8 2* , -8 ;X'* 0 + " C*+*1$-' ' +*2+ ' $+4 , ;4 ' $+$+' '
4 , D41$&'<4 , ' $-2'-'4 , 8 ;X''-' '# - 2$+4 , '<'@'2*2 ' <<<' ' 0*-$+4 , '0+* 21' '
4 , '*<< 0 +*2 /4 , , 4' " 0$04/$+4 , ' *&$+ , ' (0 +' 3*24+8 2*1 +&*-1'' , 'V /*& 24 , '
0*2' -2'* $04 / ' 41'<*3*28 <$, '2 + 4 , ' $* , '<'2'* , '<$/ 3*2" !-2 + * 2 . 4/ -'4 8 ;4"
<4 , ' 4' '<$0'' -4//$ -$-'/'< -2'* 7 - + '-+4 2'<$ 7+* /*3*24+8*1 0*74 , 4" * . $+7'' '
*-$-$, -8 ;4$ ' '//" 2+41$, 4-' , -2$ <$-2+* (+*-28 &' , ' *<'2 ' 2 /$<$ (047 '
-*2$-$-' (4'8 -$-'* 2*2' 0*+<'28 !7- 0< 2<+41 /'2*2 , 2/'3'1'- , ' *2'*2* , ' ' , , ' /$?
%%D " " "=$' #*1* "/6&"& &$* "/ *#& =* "& = $/" ; 2= ; "((&2# ; '6 6 */62=
&*/*F$&L' 2 #2&*6&$/&*= " 6&"/'/*12&"2" 7 2!'#* ' *# !*(*1$&2= 6 2= &$/&2 *#* #1*F$&'
8 ' 8 " / -2'4
! " C $< ' ' ' - ' ' * ' : % ' ' & $
' 5 ! ' ? '+4 ' 5 '1 ' 5 - ' ?# : '1 % - ? 'K '
2 ?3 ' V % ' K ' ' 8 8 M 8

% #/!"/< , '4 0+$7+ 1' 3*-24+8 <$- '/'4 , (& -24 <*O24+'" !2*;4 <4 , -'6'/ 0+$ '< 24+M
- ! $!# '' 1 <' $ - 7$2'$8 - ;4 2* , * 1 0 +*2$8 *<$//$;4'$ 1 / 7*2" 1' < 14*28" 2D42 2'*+-8
43" + (+*28 + 34 *1 $3 '1'$- , - < /*+'' 0*+*-1' '-2 -24 8 <4 , $ 1 <$-1'2'$
-'34 <$-2+$& + ' * , 0/'4 <$- 4/24+" & -'4-2 * ;4$ 0*4/$ 0$ 2 * 2+4 , +*/1'M
;4$ '//" !Q : */ , 4+'* <$-< / +4-28 + , '224-2''+8 :<6$, 3 +7'$ 0+* , ' /3 ;4" 0+'4 '-
< + , $+'<* , (<4++'2 *1 + ''-0+$&'-<'* $+1'-*-1* 8 ;4* 8 <' ' 14<4 , 8 ;4'+ 7'*
0*+2 24 3*-24+8 241'' 8 &*/1 <$- 4 * +*-2"8 '< +'' *<$ *-' , " *-('$ 2*-2" &''"
0+41 -2'* 0+* 2$ 4'2B ;4' , $(8 <$, 0$ '2' 0+$ 2 , 0$+ , $2'34 8 *1 1 / 7*2 8 ;X"
* , * 2+4 , +*/1" & - +*-28 ! &$/*28 2 <4 , 4/X$-'$ 2 + , $//'$ *7'2 2 ''?
<*<'8 ;4* 0$X 3*28J /$;4 -2'* $ / -1'28 , *7-* '0 $ ''-&'1'* *041 $, - ' + 7-" $+1'
- /*3$+*24+$ 8 " + 7 , 2*+- - < 1*+'$ 2 , 0$+ 1 +*-2 8 , *7-4 , 2 <$, , 4-"
+$2 2*-2'4 , <*4 * ($+4 , <4/0* $1'4 , <$- /*24 , '+'8 2 1' /$8 ;4$1 <4 , 3$-*
0$04/$+4 , 7+*2'* $32'- -14 , +*28 *1& + *24+$ $3 '1 , 4/2$ B3' ;4< +*2'$-'34 42+'
;4 0 + 4*1 28 + , $//'$8 42 , 0 1'24 , / 7'$- 8 2+$ '1 $ 1*8 *+<$ -I
2$-'$ *++* $ $ $74 +'-'$ 2+'34-' 8 '- '1$-'34 <$- +'3 + 28 * ;4 $<<* '$-1
0+' , * *1 + 7 -2 14< + 2) 4//'$-'$8 42 '- VD , $&'< 0+$ 14 , '/'2 , ;4$;4 +'
3 + 2" : <4-14 , 6* < <$- <+'O2* - '/ 7'$- ;4* 8 *1 + +*3-*-1* #X/*3$ ''"
;4" -40 + + 3<//*&<+*28 ++*41 +''8 $, , +$-1'8 2 . 4/ -'" (<4+ '$- ''-/' , '2
(<43*+ 4 /*<8 '-2 , 0$+ ''- + 7'* <* 2+* 14<" -$- 0$24 + " 4//'$-'4 & +$ 24+3*
2* + ''- +& +-2 2 . *3*/' <4 , + 0 +' / 28 $3 ' , *24 , * A+*-<' $?k $, $ "
+*-2'$ A$ / - " $<<40*24 , 8 2 *3 --* D &'$ # -2*14+'$: O2' , *-'* @'<*+'$ $3
/@4 , 8 /$-7'$+ , , $+* , <'28 ;4* , 42 *1 : * , *+$3+'7* $3 '1'$- , 8 '<42'0+$
, ' +*28 2 , 0 2'& & -'+ 0$24 +'2" :<6$, 3 +7'4 ''-2 +' , <*O2* $<<* '$- * *+$
14-4 , + & +2'24+) '-1 ;4 64*-4 2 #'<4 0 + 1' 0$ '2$;4$ *1 + 7 , 0+$ 1'8
;4'1 <4 , +$2 2*-2'34 * 24 , ' 28 0/ - (0$ 4 +4-28 0 *1*8 ;4*-1$;4'1 ,
C 4 2*+- 0+$ 0 +$ '0 " 4<< '4 *--4' 28 $+ 8 42 2+*1*3'/'$+ 1 '-< 0 4$+4 , *-''
, $ ''- - 7$2'$ 2*+- 0 +0'<($ (0 +'+ 24+" +'1' L*6 1" & +4 , "'- + < O2*2$+
$+4 , ;4" +<4+'*-$ *164< +*'/'2*3*-28 <$-2'-4' (<4+ '$-'34 '- 2* <'+<4 , $, I
-'* + 11 -2/4 , 8 /*7'2*-2 <$7-'2$+ + 7'$ '- -*24 1 <+ 24 , *14 ,) ;4$1'-' 4
+$-'34 8 -1'34 8 '1$-'34 8 -$, *-' 8 '- /$ - " 2 4+ /'*- - " 0+* 14+' 8
43" '//" 7+* *3*-24+8 7+*&'34 *11'2' 0$ -' 0+$, 4/7*24 , 2" *-1 , '-14<'* 8
;4* */'* *2;4 */'* /43'-1 <*4 *24 64 4 ;4 /4 +*2 +<4+'*-4 8 & -24 , :*
, *+$3+'7*a '''< 2 $00 +' - 8 * :<6$-'3 +7'$ 2 40'0$2'$ J -1 7*&" 0*1* 8 2
(&'L*/" $&" 043/'<*2* 8 ;4* *3 $ 1' '-<'0 + -28 2'-L*/ -1* >*-4*+'* 0+$('
, * ('+ -2 '2*2* , -8 42 *+ , * *-2 , 1'4 , >*-4*+'4-" 2 -' '0$ /) 1 -4-<'*2'$
- -" 42+'-;4 -$- 4 , + -24+" !1 1 /'3 +*-1" & /42" 2 , 0X +<4+'*-$ <$-< 2'' , 8"
42 ++$+ , 0+* 2 +'24 , -'*24+* 0$ -'2 -2'* , -1*+ 28 >$*-- 5 * '* $- , *+2'-$8
;4" '-2 + 6* < , /*2;4 '2 +4 , * :<6$, 3 +7'$ *1 + 7 -2 , ' 4 4 +*28 <4 , (2+ , '
, *-1*2' ''- + , $+'<* , + , ' /38 42 1 + 7' 0+$(' , $ '-0+$&'-<'* , *1& -24 <4-1$
$+1'- *< -*24 , '-0+' , ' < +2'$+ , *< + 2B 2 3*2+ (8 * +*+'4 , 44 , + < -2"
(0 1'2'$- (6*4 24 , <*4 *24 8 42'0 " '-0+$0+'* <*4 * '3" 43& -'+ -28 2 <*4+ $
" +4 , <'C 0+* -2" 0 <4-'*8 ((2$+ , -2* '- 2+41*8 0+$0 1' , ''-0+$&'-<'* , & -24+$
43 , '-' 2+*+ -28 <4 , '1$- * */ -1$ (+<'24" *--$-* ;4$1 :<6$, 3 +7'4 *3 '' ' ,
0 2+*&'2) 28 $- , *+2'-$ A*-4 , *</$&'" , ' /38 <'&'2* 4/2+$ 2$+ , -2*8 04/&<+ , 8
0'/* 8 '-*1& -24 , + 7' 0$//'<'2* 2) 0$ 2 : * , *+$3+'7* , + < O2* , , 42*2* *3';4 + I
+4 , *<' 8 28 ;4$ $+24-* '-</'-*3*28 *& + 6$, '-4 , ''- + 7'* 0*+2 0+$0 -1 -2 "

!) V * J ; 5< , * 5 ! *
5 ' 5 51 5 3 " 5 * < : " 5
' / % ' % 2 0 :3 4 "
0 & , 5 ' % % 3 !
! 1 ?+ 59 3 ; 9 + & < J+ J*
" # + *

A T

&#"

!

+ " " K * " % :
& - * " / (
" & !!" $ 0
* " 0 '
* " % " 4
!!!" + 3$!
' !#" +4 * !
" : & + #
#" 0 1 " 0 , & : 4 , " !
+ #!" % / !
%!! * * +$ (&'" . % " L
4 0 1 : 4 /
* %
#!!" (+
0 "7 % "
" & !
& + ' $ & 9 - ! =
, : %
7 : # A : ' - 5 1 " & :
0 7 % + !
7 + 1 - !
: " - #!!!" + 0 9 ,
" , !%" 0 !
9 A * 0 #
: , & 0 : !
"# " $ 7 " +
: O " : % 1
%" #
%!" # + " (" ,
!# " %!!" (* * 0
, : - 4 * & 4 !
- " - 4 "# " % $ " + "
(: % ; % "
(4 * %///" " + " !
" ' 4 7)
+ 0 . * , 7 "
' , , K , + / !
0 " & . - K " %!#" (E
! P . Q R < -+

U n

[illegible]

K - + " 0 - ; /
0 % - - ŒE : - / " 9:

!C!C% #!!"

' - * //$6+07'34 6$< * - - $ < /*24 , 2) 43" A+* -
<' <4 'M $-* C'74' +'4 ' - *4/* , * - 2 * 0+$ `24 8 *<?
< 02' * + 7 , * - 1*2' 8 3 //4 , , * $+ ; 4* , * - 2 * , $/
<4 , : *3*41$ - $&*&'28 28 >4 - '$ ' - 4 - 2 & " 0 1'
24 , 2 /$; 4'2'34 <$- <+'02' 8 *1 < $3 +2' * - 4 ,
<'+0* . +*2'* - 0/=- /$<4 , 8 ; 4$ 4 - '& + " <$ - & - '+ - 28
<$ - 1'('2*1 (' " L *'<- 1* Y4' - 2'/ ' " $ 2+'1' 5 #$4+*
4 , 2 - 1'28 <4 , / $ - $ + - * - $ <$//$; 4424+4 8 42 !0*+
* , //- ' 2+* , * , * , 8 ; 4* " ' - 2 + <$, */ <$ - & - '+ +8
+- '< 1 + 043/'<* <$ - 4/2*2'$ - 1'/- + 2" : +'4 <$ 024 , 3 //4 , 8 ; 4$1 0 <4- '*
*1 , * - 4*/ - $ - / 28 2 ; 4'* 0 + */0 ++' , $ 2 - '&$ $, $ - 2 *1 ' - 2 +</41 - 14 ,
<(+<'24" (!- 43+'34 & - ' - 2'8 *1'24 , ' - < 1 - 14 , +* 8 2 2$++ - 2 ?0> +4 ,
; 4 &*1* - 1'8 ; 4/ *14/2* * 2*2 64 , '/'$+ */& $ '4462" *(' , * ' - *'@'$ - *0*+* -
1*1' '<4/2* 4'28 ; 4$1 42 ' - + , $+'<*8 /' 2$2$ + 7 - $8 4 , , * <*+'2* 4 +*2" 'I
14$ 0$ 2 /4 2+*2* <$0'*<8 2 '2 + *1 >$* - - ' * - 4 , ' - *4+' - - * ' - 2 - 1'24+" ; 4$8
) 40 +*2' , $ - 2'34 00/'2' 8 2 ' - 4 , , $' ; 4$1 6$ 2 &*/'$ 2+* - & + 3 , 4 - '& +* - 28
/ &" <$ - +2$ < +2* , ' - 8 0 +& - 24 , " '&'2* 2 4 - 1' ; 4 *0 +2*8 + '$ - ' , 2+0I
/' 8 0' <$0*/" 1 $+- *2*8 ' - 0/* - '2' & ' - 2 + , $ - 2 *2' * , 0/*8 ; 4* 2+ ' &*// '
<$ - <4++ - 2 * 0'<'2 8 ; 4*+4 , 4 - * 0+* */2' , $ - 2'34 ' - 2 + 2* *1 7 4+74 , * - 4 ,
14<'2 #/ 4<' 1' '24 , ?) <4 - 1**1 - ' '4 , , 3 - 2 , 0 +2' - 2 2 +2'* ' $ - /4 - 2 ,

5 *&

* % : * 1 - * " ' " - 5 :
D * / N 5 $ N#:H Q

!

2? $- , /'*-4 , + 0'<'2B ;4* 14* ;4* 0+$ <*-*/ 4-2 +*0'1$ 2$++ -2'8 '2" !]% #!D
= +$- , (-' '$ <4 , +*7$+ '/*3 42'8 2 40+* $- , /'*-4 , *1 $- 24 -2 , !#
! *+* *;4* , ' <<-2" 0 '2' $+' -- - ' <'&'2* 2+'34 0$-2'34 * * , +*@
-' -2'34 *1'24+ ;4$ C'74' +'4 *-2 $, -'*0 + :*- $*-- , / 7'$-' 2+'342'4 , $<
<40*-1$ <4+*&'28 0+* , '' $*11 (2+* , $ *-$8 ;4" 0$-2 +* #'//*+'4 , '- '1 + 2"
1' , '1'* ['<6* /' *-$/ 4<* 1' 2*''2 , 1<4 , *+4 2'<' 8 ;4"'- 4= +'$+ +'0*
, 4-'& +*-28 4 , +4024 , $ -1' 28 '0 '4 <'2 +'<R+ <$- 1'2" A*2'7*2' * 24
2 1' '<4/2*2 '-< 1 -1"<$0'' 8 0$ 2+'1'*-" , 3+ 40 +& 2' + 6*41 , '-4 , '''2" * 2'
1'$ '8 '2* 42 232$ 3'14$ 0$//*004/ 4 , *1>3*--' *-4 , -'6'/"2 -2*24 , /'2" 5 *+
2'- -74 8 ;4" :*3*41/-$, '- 0+$&'-<'* 0+* +*28 '''*/*) ;4' , +* 2 -/ 7'$- 0
1'24-" <'+<* 6*3 3*2 ;4" <$, 0$+2*2' < 0'2'34 43423'* M * , 3 +''8 */'$;4 *1
4+3 , *1'24 8 ;4*-2* 0$2 +*2 < / +'2*2 1'4-' 3*2" *-1 , 8 0$//*<< 024 , (' 0*
-'* + 0$- 4 , 8 5!- 43+ <$0'* '- /7'4 , 1 2'-*2* 0 + 5:*/* /3 '2 + '-7+ 1'4''24+8
2?- 0$+ 1'* , *< +*<2$+'* , 474 2* , 0+* 2 +& 1* '- V *+ -2*/'* , 1 < -1 +4-2B
/' ($:43*/0'-*+ 7'$- & -' -2 8 ;4* :*/'-* 14< 3*28 0 + -'/'4 , , $-2 ,
2 $+' --* #*// , '2 + 6*34 +4''3 ;4* (*/' ;4'R , 2 3' , '// 0 1'2'34 <$-
2*3*-2" /' *1 Q ;4* , 3 //* , <$-1'14 /$<4 8 ;4$ <4 , *+2'- -7" <$, '2' <$
0'' <$- 4-7 + 222" ' *<< +4-2"&/ 7'$- + < -2 + <+'02* 8 2 (*/'* ? ;4'24 ,
/< '2* 42 $, -'-$ / -2 / 7'$- 8 2 ;4'24 , */* " $1 , 8 ;4$ MC'74'Q
+''' >1*--' *-4 , & -'28) 1' 8 :*/'-* 5D*- 34+7'' , <4 , 4' *004/'28 2 +4 2'<'
'- 4/2 +'$+ +'0* , 4-' -2'34 0+* 2$ 6'28 /'' , 02$ *1 '<6* /' *-4 , 6$/0='$
(;4$8 '-<4 , 3 -2 <4 , 1 / 1* , *-4 *+$/$ + ;4'$ 2 +4 2'<' 64 '//4< 1' A47'
-2'34 8 04/ 4 8 '- 0+$(' , 4 , -'/'4 , , $-2 , 0+$0 + + < 0'28 + /'1$ '- *+<
>*<3 *++ 1$ <4 , ;* <6+2 B '-< - * 2 '- 24 , 4/24 ;4* 1* , * 1 B C'74'I
+'4 L*/ -1* Y4'-2'/ ' 8 + /'1$ *1 >$*--' *-4 , * ;4 +'$ <4 , 4* / 7'$- 8
A*-4 , '<6* /' & -'2) <4 , ;4 '- $ / 2 42 *1 '-2 +<'0' -1* !-/43+ ' <$0'* '2 +
0 + ;4 + 24+8 - ;4 '- *+< <*0' -1* 23" 1'42'4 ' , , $+*-14 , (2' , *+<28 -4//'
;4'00 *1& 1' 2$+ , -2' 8 /'- ;4'34 <*0" $- 0$/ *00*+ 3*28 *++ 14 , '-'
-$ 2+$+4 , 2 ++'24 $//$;4'4 , 0$ '28 2 6$- 2' <$-1'4$-'34 1 1'2/$- , 0*<' '24+" Q
02 - < $0'-*2$ *+< C'74' +'4 *1 -1+ * *-4 , 0+$7+ 1'24+ 43'0$-2 +
<$++402$/$-7'$+ , $+* '-2+*- 461$ *1*8 2 *1 4 , + 2<' -14 , V : ++*-4 <4 , <<
0 1'2'34 + /'14 " $1 , 1' $1*-* , & -24 , 0$04/$/4 , , 4-'<'0'4 , 8 ;4$1
, 1'4 R +4 1'&'1'28 0+' , * *<' '- (4+ /'$ 0+* , ' 2*8 6*-1 /$-7 *3 (< ''' 8
43" :*/'-* <* 2+* , 4-'& +*2 '- ($ 4-1';4 0+* +402$8 ;4$1 2+*- & + $ 2+*14 *1
2-$-2 0$++'7'24+8 2 43 1* , &*// , '1'+' , '2" :*/'-* 8 ;X* , &' /$<$ '+ , $ '-/' 2
+ 28 & +'24 - * <$0'' 8 ;4* * , - , <+*- -1' +*-28 * 2 +7$ <=<4 , & -'+ 24+8 '-2 ,
0 2* -$1 '- 2@ , 0*-"04'/" '-2424 , +<< 0=8 0+* , '//' ' , 0 1' , -2' 2 *<< -I
2 <'+<4 , '7-'34 8 42 , *7' '- 1' < 4 ''$ *// +;2" Y4$ 0$ 2+'1' <$7-'2$C'74' +'I
4 + < 1 -2 , '- <424 2 4/;4 *1 D*- 34+74 , 8 *1 $22'*+4 , /0'4 , +*1'<
0$/'24 , , 4-'<'0'4 , " # +4 , 6$ 2 * , 2+*- , $-2 , **:4 '$- , & + 4 &*
+*-2) '- *;4 (0 1'2'$- 2*-24 , 2 , 0$+' '- 4 , 024 , 8 42 '-2 +' , !- 43+ * ,
0*+&4 , :" +-*+1" , $-2 , 40 +*& +'-28 '-2 + ' , 3+ * '14$ 2 * 0 +* , $-2'4 , 8
2 -'& * , */3'<*-2'* 4 , , * /0'4 , * 2'7'* <$- /'1*-2 + 7'$ (+<'24" !7'24+ 0 +
+* , , *-2'4 , *1$ '2'-<+ L*/ -1' Y4'-2'/'34 *1 '<6* /' *-4 , & -24 , 8 43"
.+ - 2 +'4 2+ -44 $+1'-4 , 141$+ <4 , 4* <6+2 ' , 0$ '24 -*'- 1 , 4-='$-

Q '-
5 + E 5(= " 5 * / - ? JE 5
3 C * 1 5 " : $ - 3
N+ (% + + & 9 - N< 5 * - + " G
* 1 & G <+ " 5 / 4 ") $ = ") $)
5 <+ 1 2 / (# G) + +
' 5

\J5\

1 e B ' + > /+,- 0+ /' -I ,1)-+'* 0/+ .) > 1) ,1*) , ' +' -' *'' P/*++ "D *1 > -D
' !#" 1'24 , ') ;4$1' 2'-*2' ' $0 +'34 ' , 4-'') ' *77+ 1'24+8 '&' 0+$047-*<4/' ' *1 9#''/*+' '
4 , ' 2 + , '/'+$+' '-' 0$-2 '6'-<'-1 ' (2+41' " /2 +' '<* 2+' '? A*-4 , -4 +'" & '
-'28 2 / 7 ' , '/'2*+ ' ' 043/'<*28 ;4* ' '-' 6$ 2'<$ + /'7'$ ' +@*+" , *-1*2) 2 '-1 '
< * , +* , ' 0+$7+ 1'24+8 0+' , * *<' ' *26*+'-* *-4 , ' 0+* , ' /*" Y4$ $1 , 1' '
:*3*414 8 '40 +*2' /0'34 8 *+ -2* '* , ' & -'2) , '+*24 ;4 ' C'74' +'4 , ' ;4 +-' *1
' 0*-$ ' (!- 43+'34 ' & -' -2 ' ' 1 3 //*-1$ ' 2*-24 , ' & -' ' 042*3*28 *164<'-" :* '
3*41'* 6* + ' 8 0+$2'-4 ' *1 ' 0*-$ 8 ;4" * , ' ' /*41'' *-4 , ' '-' : ;4*-' ' 0+$< '
+*-28 <+'3'28 2 0+ <'34 -'(' 42*1' ' + 1'+ -2 +$7*2" ' # -' , ' ''/$+4 , ' 0+* 14 : '
<$-1' 2* 1' ' $, '/''8 ;4$ *1 <$//$;4'4 , ' <$-& - +<-28 <4 , ' :*3*414 ' -$-' <3 , 0*+4 '
' <28 '2 + ' '-' /7'4 , ' 0 + ;4" '- 2'2'2" C'74' +'4 ' ' ' ' $-" Y4'-2'/" ' ;4* , 3 //* , '
& + 4 ' 0+$< 1'28 2 /$<4 , ' 0 +Q$2'4 , ' <$-2 , 0/*24 ' : +7 -2'-* , ' + & +2'24+8 /$<4 , '
++" $1'-' ' -$3'' , 8 <4" *3 +$ * , - ' -$, -' '-1'24 , ' '-1'7 -* ' 042*-2" $ 2+'1' '
0$-2 ' +7 -2'-* 2 ;4* 3 //* ' + ' 2') 2 /9 + ;4'4 ' ;4* ' 3 //* ' 0 1'2*24 , '
1' 2+'34'28 6$ 2'34 ' '-' *+< , ' 0+$(' , * , ' <$- 47' -2'34 " *'-' *($ 1' '1/'*<< /4 *1
, $-2'4 , ' *4< 8 ;4" &*// , ' *1 ? -' '- , ' , $-2 , ' 0 +2'- -2 , ' '14-2 '2*"Q +4 , '
43 14 , ' 6*3 28 20$-2" ' , , '- 2 ' *2 ;4 *1 $, 4-'<'0'$ 0$04/$ ' ' , $8 ;4$10$-2 '
/'7- $ 4-7'24+" !-' 4 , , $ *($ 0/*-'2' ' 0$++'7'24+8 2 '-' ' , 4 , ' /$<' ' 14$34 ' 1 '-'2 '
+0 + ' 0*/ 4' *+1' /' , *" 3 *+< ' , 4 , ' *-2' ;44 ' 0+* 2 -1 3*24+ : 2 *1 02 -2+' '
$- , ' ' *+3$-*+'* 24++' * /X+7'28 $/' , ' * +2$/1$:*($- ' ! :*3*41'* 2 *4+' --*<
<$, '2 8 42 <+ 1'24+8 ' , 1*2*8 2 ;4-' ' 6$, * ' 4 , 3 +2" ' ' ' ' :*3*41'* ' <$, '2' ' 2
' :43*/0'-* ' 0+'-<'0' ' '/''8 *--$ $ " -*2'8 -$3'/' " $-2 ' *3$<<* 4-$'2
'2* /$-7 ' *3 4-28 *3 $+24 /$67'4 ' 1'/ 2'8 * , - ' , 1'$? *+2'- -74 8 42 , $+* , ' .*/ '
/$+4 , ' <$-*2'34 ' '-2 +0$- + 28 , ' +*2 *1 C'74' -4+*8 6*3 + ' ' 27-' '<*- ' ;4* ' <4 , '
'0 $ <$, , 4-'<*+ ' - < / ' 6*3 +1 ' 2 V +*- //4 " *1 22 , ' <$- 2' , ' , '/ 4 ' 4 +*2B
8 -'6'/;4 ' '-2 +' , ' <4-1*24 ' C'74' +'4 8 <4 , ' 2$+ , -2* -$-' 6*3 + 28 V . +*2'*-0/"
1& 6 -1 <4+*28 4+'*<$8 ;4" '-' C / '-* , ' *164< +*28 1*2$ - 7$2'$8 42 <4 , ' '-'
;4'24+* */' ' 2 2$2'1 , ' 0 1'24 , ' /'7-' ' ' . $ / /'4 , ' & -'+ 28 *1 43'2* 0+* 2$ 4 '
24+4 " $1 , ' 1' ' :*3*414 ' '0 ' 0 +& + 1*+'$ ' ' $- , /'*-4 , ' & -'28 ;4$1 + ' 43' '
;4 ' 24+3*2* ' *< <$- 4 * ' 0+* -2'* 4* 7<+ ' '-2 // (' 28 ;4" , $(' <$0'* ' <4-14 , '
* , - , ' * + $- /4 -2'* '$/*-4 , ' 4 ;44 2 ' 2+' /3 -'*<' *-4 , 8 ' ' ' *42 ' ' ' ' *3 ('
<+ '24 + 7'$ / 4<' 8 1' 2+'34'28 '-<'/' ' 43';4 ' 0$-2'34 8 2 *;4*+4 , ' /4&'$- ' 43/*2' '
&*1' 8 - ' *1 4 , ' . *//" 2+*- '+ ' 0$ / -2" !-2 +' , ' *1 *+3$-*+'* , ' 24++ , ' <*42 ' *1 '
, $2* ' <$0'* 8 ;4$1 *3 *0*+2 ' 1 1' ' *($+4 , ' 0 + 0+* <'0'2'* +*7 , -2' ' -$ 2+" &*/1 '
'- 2*+ -24+" C'74' +'4 ' + /'1$ *1 $3 21'$- , 8 + ;4'$ J 40 //* , ' 0+$7+ 1'24+8 & '
-' -2'34 ' 2$, -2' ' $<<4+ 4+* ' <4 , ' ' 0 1'2'34 8 +< , ' 24 3*-24+ ' 0+* '1'*+'"
* * , +* ' , *+14$-'34 ' ' , 0$ '2'" +' , $' , 0 24 434+3'* 2 $00'14 , 8 *1 , $2' ' *1
, 4+4 , ' 43 , +'1' , ' <+ 0'2*<4/' : 8 * . */' ' ' <*024 , 8 0+* '1'*+'' ' 2 $00'1*-' ' ' '-'
*+< , ' <$- 47' -2'34) ;4" 0$ 2 3'144 , 8 1' 0/$ 2 ' */' ;4$2 2$+ , -2$+4 , ' '1'34 8 1 '
1'2'$- , ' < +<" H *+1$--*-<6'4 ' <4 , ' ' ' ' ' /'7-' ' /$<$' ' , 0$ /24 " 4+-' '2'- +'34 '
04+7*-1' 8 ;4* & 6 -1* +*-22$+ , -2*8 ;4 - ' 1' ' ' , 0 - *B 2 ' 0*/ 44 , ' _M 2'$
$- , /'*-" 0$- 8 2*34/' ' '-' 43 14 , ' /4 , -' 0+* <'0'2*+' 8 4 /X C'74' +'" +4024 " f
!-1 8 40 +& -' -2'34 ' & ;4'24 , ' */' ' 2 2$2'1 ++" 0 1'24 , ' /'7-' 8 *1 & 6*4 , 4 24 , '
1 , $2 ' <$0'* 8 ;4$1 2 <* 2 //4 , ' *1 /* &* , ' 0*4/$ * &'* 1' 2'24 , ' '-' 24 , 4/$ * : 4+ '
7 - 8 ;4$1 0+* //1'$ '+ , *& +*2 :*3*414 8 2 074/$ '- +* *1 +'0* , ' ! *+* ' , 4-' , -24 ,
'-<6$*& +*28

' ' ' ' ' ' ' 3 $ ' * ' 5 " ' + - ' ' ' ' :- ' ' " ' ('
' ' ' G ' ' ' 0 ! ' ' + " - ' + - ' * ' ' 4 :
' ' ' 9 ' " ' ' < - ' A ' " ; + ' ' ' !
' ' U ' N & ' ' 5- -' ' * - < ' + $: ' 2 ' ' ' "
' ' * ' ' ' ' $

'-<6$*& +*28 2(('&6$/ *+4 , 0*2'$ * , *1*/2'241'- , +' * + (S'?*28 $ * (<*&*2*8 !C!C% #!D
2 2$+ , -2' */' ; 4$2' , 0$//2' 8 $<$- '''$42 0$-2 , (-*&'34 '- $<$- 2 , + 28 0 + '#"
;4 +- 2+*- , ' ' <$0'' 9 6*4 , 4 / 24 , 2 - + 28 2 -$ 2+' *1 ;4* 3 //* *+< ,
6* + -2'34 8 *--$-* 2 3 //'<2 *00*+*24 43& 1'$- ' , 0 1'2*8 '-<$, , $1*+<2"
!1 , '-4 <$- 0'<*24 C'74' +'4 *1 + ;2X4 , , '22'3 2 <4 , ''' < , 0 1'2'34
$ 2 -1 + 43 28 ;4" ' , 0'7 + ' , 0 +*2* *<'28 28 *<+" *1 '-<6$*24 , 0+$047-*<4
/4 , <$- +2* 047-*8 6$ 2 , '- 4/2 +'$+ , +'0* , <$, 0 //'2" $(;4 *1 , $& -
24+2$+ , -2*) ;4'34 6*-1 , *7-$ 0+$ 14 1' 0/$ ' 8 /M#'+$14 '4 <4 , ''' <$6$+2'9
34 &' , >K<'28 2 '-2 + </$00 2$+4 , (0+$047-*<4/$ 2 4/2 +'$+ +'0* 1' 0/$ $+4 ,
'14 8 4 , 4 , 8 2 2+'1$+ , 8 0 + 7+*14 *3 $0 +*+'' *1 * < ' 2 < 0'2 ' 0$+2*-1$ '-
$ * + /'1$ 0 ++40'28 2 0+* '1'*+'$ -4 , +$ << 1' 24+3*2 ;4" 1 */42 4* 1 0
+*-2 8 , * $+ , 0*+2 , '- 43 <14 , /4 , - 0+* <'0'2*2'8 *1 '- 4/* 1+<4 , 0$ '2*
-$1 > +$(' , * 0 + 47'4 , 6*34 + 8 0/4+ *;4' 6*4 2'8 0*4<'$+ $<<' '8 2 '- ''
*/&'+'4 + 74/4 $, '2*2 - ' + >4 24 8 ;4" /$<$ 0+* +*28 <4 , */' ;4$2 < -24+'$-'
34 <*024 " 6'/'00'-4 :*3*41" -$264 '+*2 + $3 $/ 2$ * , '14 '- '-/4/* , 43 1* ,
+3$+'34 2 1 , &* '2" (-$ 2+' ((1 /21 +*2'['8(* , 0/'* *4<'*2'" : ;4 -
1' 0+$047-*<4/$ 1 2+4 -1$ ' , 0 -/*8 0 1*-2 :*3*41$8 ;4" '- 4/2 +'$+ +'0* <4 ,
#! ! 0 1'24 , 2 5 <<< ;4'2'34 2*3*2" (, 0/$ 2 ++'2" ;4" 6*4 , 4 24 , 2 -
3*-28 0 *4('/'" 0+* <' *8 &'2* , 2+ 5# 0*1" 1 1'2'$- , < + (''' L*=-1*
: (2'/ ' ' 2 2+4 ' ' -1+ *-4 /$<$ <4 , &*/'1$ 0+* '1'$ ' , 0$ 224 28 $1 , ;4
1' C'74' +'4 *1 ;4* , 3 //* , + 1'28 2 *1 7 +7 -2'-* , 6$ 0'2'4 , 6*34'2? $?
_4 , 2+'144 , 2$+ , -2' 1'+'7<-1' 8 2 * , - 8 '- ;4 , 0+* <'0'2*& +*-28 (2+*6 -1' 8
'- 4 , 024 , > ;4$+4 , '4-4 , '-<$X 4 , ,] ;4"*3$<<* 4 *+< , 1 0'<'28 2*24'24+"
$ 14$1 <' 1'/0/$/3 /43 & /0 +* , <$//$;4'4 , 0$ <'24+8 2 0$// */' ;4$2 */2 +<*2'$-
+(6$-$+' '<' <$-1'2'$-'34 1 1'24+8 (// '7-' 8 ;4 '- * +*-28 */2 +$ 0 - 1
- $+ 8 ;4" <- +*-28 , *- -2 " D$<$ / C*+ '4 <4 , << 1 / Y' ' , 0$-'24+ ;4"
2$24 , 4 , 1' , 8 ' '- &" L*/8 : (2'/" '-<'1 3*28 2/< ;4 -2 , +4'-' *+<'<-1' '-
//' , 0/'2" !-1 *1 J / ;4'2'* , *+< , 8 ;4* * , +* , *+<6'$-4 , 6 + 1'2*+'* 2)
(+<'24 14<'24+ 2 0 1'2*24 8 0 + 6*4 , 4 24 , *1$ '2'- + 8 */2 +' <* 2+' *1
5#'//*+/*/* , & -'2 C'74' +'$ <4 , ''* ;4'24 , */* *1 +7 -2'-* , 6* + -2 8 42 *-I
-$-* 8 ;4* >$*--' *-$;4* , 3 //* , <$, 0$+2* <*24+8 43& 1'$- , *1 4&*+<-
L*/ -1' : (2'/'34 14* / 7'$- + < -2 + '-V #'&*+'<- 2 0*7$ 2 : 02' , *-'* <+'02* M
- $+$-* <2 * +*-$ 2+'34-' 8 '- <* 2+* & - +4-2 2 , $(<$- 4/2*24 , '-2 + 3 //"
14< 8 ;4'1 *1$$0X / 28 -* , :*3*414 <4 , 4-'& + ' <$0'' * , + 1 0$-2
*1*34-14 *1 0+$ /'4 , 0*+*3*28 2'- 1' ! *+* , 2+*- '-' 4-> 042*3*24+" 4 ,
, *7-* */**'2*2 -$ 2+" *1 2 -2*-1* , $+24-* */ * , <$-2+* 0*+*+ -28 C'74' +'4
$. +*2'*-0/' , 2 43' ;4 *1 * , <$ <+'3'2 ;4" 43'2$ 2*- ;4* , *1 -402'*/ 24 ,
, *7-1 -4 , +$ M- /4(+ " !-2*+ * , *24+*2* / ;4'2'* $3/'1'$8 ;4* , 4-'2' ' , *
'- 2$2* :*3*41'* *+(042*3* , +8 40+*?? 40 //* , '- */2' /' , $, $-2 0$/'2*8 &*/'1$
, 4+$ 20$, $ +'$ '+ , *2*8 2 140/'<" $ * #*//*2*8 1 *-74 2*" !2* ;4 8 *1 , $2' 2$+I
, -2' 21'/0/$ 2 <'+<'2 + '1'34 8 - ;4 , *7-* +4'-* 1'2*8 '- ;4 -2 , 1'I
, $0047-*2'$ 1'/*2*[;4$ + 0 2'2*04/ *2'$- <4 , 04/&' 1 <' 28 2 -$&4 . +*
2'*-0/" -$- '2*<'2$*1& 6 -14 (0 1*+ 24+8 *'4 8 ;4" *+<" 0+* +*28 0+* '1'
+'' 24 , 4/24-2'34 8 ;4$1 0/ '' ;4 42 '- /$<$ *-74 2$ *($+4 , +*7 , -2' 7+*&'2 +
'- 2*+ -24+8

[illegible]

2 - , H+ &*# ; = $%2P$#! 7 " :+ -0^D*$ - <

% # V JT

<$//$;4'4 , 0$ <'2ß 2ß &'2* , *< + */&* 0* 24 ß <4 , */+ , ' 2

02 '<4 5^ ' ' , 0 1'4* -2' 0$ 2+'1' '1' , ' /4 2 D$<$ <4 , &*/'1$ 0+* '1'$ /*-<4 ' ' , 0$ 22' "
2;4 '2* '-2+* 1' +4 , 0*2'4 , ß +*+$ $+24-* , 0 + &'1+'<' 3 - '<'$ß 2$2*
:*3*41'*<' ! *+* , ß +*2'$' ' *1 C / '-*24 , 6*3'2*ß C'74' +' 1414 43 + 7' ' 0$2 2*
2 , & -'2 &' ' '1 : (2'/ 1 / 14 047-* <$- + -1* /$<4 ß - 6$ 2' 6*++*
0$-2< , *2<+7$ $<<40*+ 2ß 2 /'3 +4 , * C / '-*24 2+*- '24 , ' ' , 0 1'+ 2 C'74' +'4
*1 14 , 6j 0'2'4 , 4 , 0 '2ß 0 1'2*24 *1 < $/ 2*) ;4 2*24 *1 5 *0 //* , */3* ,
<$//$<*2$:*3*414 *1 / -* *-4 , <* 2+* , 4-'&'2 '2+* ! *+* , 14$ <$//
* /4+74-2ß / 4<* 0*2'$ * $- , /'*-$ 1' /'2'ß '- */2 +$ $/ 2* ß '- */2 +$ß ;4' $-
, /'*-$ 0+$(' , '$+ß / -* *-4 , 2 *1 02 -2+'$- , <4 , *+< 1'* 0*/4
'-2 + *< 2 /*2 0$++ 1*ß ;4* 4(2* $/ 2* <$-2+*6'24+ß 2 <'$ 47 +4 , 0+*2$ /$<4 ,
<'2 4+ 4 '-2 + 0/41 , 2 0+*2* * , -'<4/4 /4'2 $+7@'* , /*24 ß 2 *1 , $14 ,
0+$ 4-14 +*24 , + 7'$- ! *+* *1 /* &* , 0+* */2$ 9/4<$ß <4 $ * -$, -ß
1 1 (2+ , <* 14* @/&* 2 0'34 ß </*41'24+ ;4* 4 ;4 *1 */2 +4 , <$// , ß <4
+(: / - '- '1 2ß (2 -1'24+ !-1 6$ 2' <4 , '-0/*-'2' , ' , 0+$&' 4 1 < -
1' / 2ß '-'2'$ '- <* 2+' + 7' ' 24+3*24 , 2) 2ß 2 ;4'1 , + 1* -$ 2+$ ' , 0*+*2$ *1
$+24 2ß 0/ -* , 1 ' &'1$+'* , + 0$+2*+ 0$24' <+ 1'242ß 1ß 0*2'$, 4-' -
1' <* 2+' 2 <$//'7 -1' (43'2$ 0*&$+ *-' , ' <$-< /3ß <$- 2' , 0*+*2* *1 1 -
'$- , $, -'* /& 2'$ *4('/'*+ ' ß ;4 '- :*3*41 <* 2+' +*-2ß < +2* , - 1
2+ 1* 6$ 2 0+$1'1 + ß ;4$1 -$ 2+ '- 4$ 2*+ -2ß 2ß <'2+* $ 1 +' ß ;4$1 '0
' <4 , + 7'34 '-2 +< 1'2ß &'$/*2'$- , ß '- 2 ++* +*-<'*<$-2+* A+*-<$, '/'2*+ -$-
/'< + (' 2' , *+ -2 *-24 , *1 * , -'<4/4+* , 1'4 , *<+'2 + 047-*24 , ß ;4*24$+ *42?
;4'-;4 6$+*+4 , 0*2'$) 2 (6$ 2'34 <<ß (. *//' (((('<'+<'2 + < <'1 + ß
&4/- +*2' 1 , * $+ , 2*2' , <* 2+$+4 , <4+'2*2 , (< 0'2'34 *77 + '- * , -'<4/
+'0* <+ 14 ß 2 0$-2 ' ' '- $ 2+*2'ß *1/*2 * , 4-' , -2' 24 , 4/24*+'$ $0 + 2+41/')
'2* 42 / &'34 * 4/2'34 2*-24 , 1 '-< 0 '2 < +2*24 , '< <4 , ' '/'00'-4 :*3*41
-$264 +*2 + *1 14 //4 , + ;4'4 , 0+$&$<* / 2ß 2 '// 43'2$ <$, 0*+4' / 2ß :*3*414
*41$+'2*2 , '-2 +0$ 4'2ß 2 '- <'$ 0+$&$<*2'$- , *1* , '++'2* , 1 </*+*@'2ß 14 /
/4 , ;4 '-6'34'2 5 :*- 4+ 24 2 * *+-*&*2 */2 +$ -26 :*3*41 +*2+ *1 14 //4 ,
0+$&$<*24 <4 , 4 <$0'* , <<' / 2ß *+-*&* *-1 , (<4 *2'$- , 0+* 2 (4'2 C
, 4 , ('(L */ : 02ß *41*< 2 2 , +*+'$ <$-*24 <* 2+* . *//$+4 , *1$+24 2 :*3*4I
14 ß *1 , $2' *1 0$-2 * C'74' +'$ '- * , -'<4/$ 2+*2$ 2$+ , -2' ' *1 */2 +4 , ß ;4
$ * , /4<4- + 0'12ß ' <$/43+'-') *1 */2 +4 , 40 +'$+ , '- $- , /'*-*&'* ' '
, '-$+'34 2$+ , -2' 4+-ß 27-$ -$23* , *<6'-* (/& 2'$+4 , <* 2+' 1*2$ß 2*+- H
<+' $0047-*2'$ 3$+* 2 +2'* 0$, +'1'-* <$ 02*ß 42 $ 1' 1 4 , , * < +2* , -'- 2'
2424 , 042*+ 24+ $1 , 2 , 0$+ 40+* 0*/41 , ' /' , 3+$/'4 2+'34-4 <4 , <<<
1 / 1' </$00 2*+' ß ;4 *1 + ;4' <* 2+* &' , *< + 2 4-< '- 2*2'$- +*2 2+4
/ -1+ *-4 ß ;4 , '-' , *3 * 0*+2 , 4-'& +*2ß ;4'00 0*/41 ß 42 + 3*24+ß 1
- 4 +'34 0*+2/34 3 2'-*24 , 4'2 < +2* , -ß 1 0$2'$+ 1 - $+4 , <$-1'1
$6 ß ;4'00 ;4 , 4-' , -2' 2 1 '- 4$ 047-*3*-0 C'74' +'4 *1 2+ 0'24 , 0+$
2'-4 <*02$ <'+<4'24ß <4 , 4* 0+* 2$+'* */* '- 0 1'2*24 , 6$ 2'/< , '-<4 , 3 - ß $
/42$ 64< '//4< 2 +-'2 $(0+$ /'4 , 1'+ , '2ß '- ;4$ (6$ 2'34 * , 0/'4 <<<< <
<'1' / , , $+*-24+ß <4 , (+ 7' &'(&' 0 +' +'-2ß 2 '- ' , *+1$2'4 */<$-' ß
0'/* '14) , 4/2 42+'-;4 &4/- +*2'ß + ;4'4 </$00 2 , * $+' '14'-3+*14$1 (
2+$ *4<'*24 2 , +'2*2< , :*3*41 (<4 *2ß ;4$1 * >*<$3$, $-'24 4 +*2ß
-$ 2+$ '- $ 42 + 4* * -$1 <$-@* *+ -2ß $ 24+* * , 6*++* 0$-2 +*

& +/4

9 ? < ! 9 $ 0 / $ "
4 *?! 5 (N 9 < 4 ß N - ; " -
& * / - 9 % C + * 5
A B < - K

& + '' ʿ <4 , ʿ 0*+2 ʿ ' , 0<1' , -2$+4 , ʿ 0+$<3 /')ʿ c 2ʿ '+*ʿ '3'ʿ 0 + 4* +*28ʿ 43ʿ '1ʿ ! ! % # "
$0047X*2'$- , ʿ 2 -2*+ 28ʿ $+ 8ʿ &ʿ <$- '' $ 8ʿ *&ʿ !*ʿ 1' < 4ʿ 0$2'4 ʿ ;4* , ʿ 1 ʿ 047-*ʿ 21"0ʿ ʿ
2*-2 8ʿ *<'/ ʿ $00+' , + 2"ʿ # +4 , ʿ 0 +'<4/$ʿ 4$ʿ - '28ʿ '$-7 ʿ */'41ʿ C'74' +'$ʿ 0+0
'242-ʿ 4'/)ʿ ;4'00 ʿ ;4'8ʿ '-ʿ & 2'7'$ʿ , *- - ʿ 2ʿ <* 2+' ʿ ʿ <$-2'- - 8ʿ 6$ 2 , ʿ 0*2' -2'*
&'-< + ʿ 1 <+ &' / 2"ʿ !2* ; 4 ʿ 2+'14$ʿ 0$ 2'0 ʿ &* *ʿ <$-</* , *28ʿ '- 2'2421ʿ ʿ . +' '&*1*-* ,
&*// , ʿ & + 4 ʿ '2'- + "ʿ $ 2+' 8ʿ 4/2' , 4 , ʿ *7 , -ʿ 4 ʿ <*+0 -2 8ʿ A*-4 , / -* ʿ '-
7+ "ʿ , 4-'<'0'4 , ʿ 2ʿ *+< -*ʿ '-< -14-2)ʿ ;4* , ʿ '- 4+'* , ʿ 6$ 2 ʿ 0$ 2 *ʿ <$-2+*+'$ʿ '-< -
1'$ʿ 4/2"ʿ 4-2"ʿ "ʿ $ 2+"ʿ 43ʿ '18ʿ + 0<+23ʿ '-ʿ ! *+*ʿ &*1$8ʿ ʿ + 7'$- ʿ 0+*2"ʿ '-ʿ ;4$ʿ <* 2+*
; /"%*#$/&"ʿ *1#*6("'$!ʿ ʿ *7 "&*="ʿ * ʿ <F6&"F ≠ (#*≠ /* ʿ 2 "/$&2ʿ $!2#&"ʿ $*! /&"ʿ *&
'-ʿ '' ʿ 4-'4 , ʿ 1'2' /' , 4 , ʿ ʿ +7 -2'-* ʿ , +<*2$+ , ʿ)ʿ O' *'4 ʿ /;4'2'* ʿ *+<' ʿ 0+*
14 ʿ '-2 +ʿ $ ʿ <*024 "

'/"ʿ ʿ <$- '/'4 , ʿ * , 1414 , ʿ * , 3'2'$ ʿ '-ʿ *-' , $ʿ 4$ʿ <$-< 024 , ʿ :*3*4 ʿ
14 ʿ (<;4"ʿ <$- 2'24'28ʿ 42ʿ , 4-' , -24 , ʿ */';4$1ʿ '-/'7- 8ʿ 3 //$ʿ <$-2+*ʿ C / '-*24 , ʿ */' ʿ
;4*-1$ʿ *<+'4 ʿ 7 + -1$8ʿ ;4$1ʿ * //14 ʿ , 1'2*3*24+8ʿ 00+24-4 , 8ʿ '-ʿ 2 ++*ʿ A+*-<'*ʿ
(2+4 + 2"ʿ !1ʿ *1ʿ ʿ *++*/'4 , ʿ '(ʿ L*/"ʿ : 028ʿ '-<6$ &'28ʿ ;4"ʿ 3 *2$ʿ *+26$/$, * $ʿ *< +ʿ
28ʿ *2 ; 4 ʿ *3ʿ $ʿ -$, -ʿ /$<$ʿ <'28ʿ + -$&*2*ʿ 2'* , 8ʿ 42ʿ <+ 1'24+8ʿ <* 1' ʿ 2$2ʿ 6$, '-4 , ʿ
ND"42 2'* ʿ */'' ;4 ʿ + 7-"ʿ '-ʿ 4+3'34 ʿ *-2 ʿ ((&ʿ *--$ ʿ $1 , ʿ 1' ʿ 0*2+*2* ʿ '-&'1'$ * , , $ ʿ
+'*8ʿ 2ʿ C'74' +'$ʿ * , 4/$ʿ <4 , 0+' , ' ʿ , $/ 2*"ʿ C'74' +'4 8ʿ 1'/0$ '2' ʿ *1ʿ /$<*ʿ $<<40*2*ʿ
0+* '1'' 8ʿ 2ʿ &*//$ʿ 4(2*ʿ *+* , ʿ 141$8ʿ - ʿ ʿ * ;4<+'"/ 7'$8ʿ ;4* ʿ *1ʿ >3*--' *-4 , ʿ
(<43*3*28ʿ *ʿ :*3*41$ʿ 1* , -4 , ʿ *<<'0 + 28ʿ . +*2'*-0/' , ʿ + & +2'24+8ʿ 0 2 ʿ 7+* *-2 ʿ
0* - ʿ *1ʿ $/'241'- , ʿ + 1*1* , 8ʿ '2*ʿ 42ʿ (ʿ 4 ʿ <$-/2/'$ʿ -*24 ʿ ? $, *-'4 , ʿ *1ʿ */';4$2ʿ
, - ' ʿ , '7+*2 ʿ <$*14 /'Dʿ >* , ʿ *-2 *ʿ :*3*414 8ʿ -$ 2+' ʿ <(ʿ < //' ʿ '-ʿ ':43*/0' ʿ
-* , ʿ + 7'$- , ʿ 2+*- ʿ , $-2 ʿ (<4++ -2'34 8ʿ <$- '/'4 , ʿ < \M +*2ʿ 1 ʿ M9 $-&*// - '34 ʿ 43ʿ
474 , ʿ , '22 -1' 8ʿ 43/*2*ʿ /'3 +2*2 ʿ '//' ʿ *ʿ 0*+ -2 ʿ 4$ʿ *-2 ʿ (((&"ʿ *--$ ʿ <$-< //*B ;4$1ʿ
4($+' ʿ * '14' ʿ (0+$3+*2' -'34 ʿ 1*24 , 8ʿ ;4* ʿ '-1'7-4 , ʿ 1'< 3*28ʿ 42ʿ ;''"ʿ : 1*+'$ ʿ '-ʿ
/' -$ʿ $0047-*+ 28ʿ '- ''$ʿ &'& + ʿ 2ʿ '-ʿ 1' ʿ &'+ ' ʿ -$& ʿ 4 , + ʿ 0*2 + 24+"ʿ H $-2'4 ʿ '1ʿ
'-ʿ ʿ 4 2 0 +*28ʿ 2ʿ (&ʿ L*/"ʿ : (2'/"ʿ > 0' , -2*ʿ *ʿ $-&*// - '34 ʿ '-ʿ 4 , , $ʿ 2ʿ '-ʿ ' , $ʿ
A - 2 /'* ʿ <$// 0$/'2*ʿ '-&* +*28ʿ 2ʿ $1 , ʿ 2 , 0$+ ʿ 0 +ʿ ʿ :*- , *+2'-'*-* , ʿ 2*// , ʿ ' , ʿ
0 24 , ʿ < +*2"ʿ ʿ :4 '$-' ʿ 0+* 1$ʿ A - 2 //* ʿ , 4-' , -24 , ʿ <*024 , ʿ B 1ʿ <4 , ʿ
*/ *<4 ʿ $-&*// -/'4 , ʿ 141$+ʿ 0+$0 2 <4 , ʿ ';<< </$00 2*+'' ʿ '//4<*<<4++'/ 28ʿ <$, ʿ
+2*ʿ *<+"ʿ 047-*ʿ &'1$+ ʿ <4 , ʿ 1* , -$ʿ ʿ 04/'2"ʿ 1ʿ '- +'4 ʿ , 4-' , -24 , ʿ *ʿ $-2'$"$3 ʿ
2'-*2'4 ʿ 047-*24 , ʿ 0 +ʿ 02 , ʿ 3$+* ʿ <$-2'-4* ʿ ʿ '/;4 ʿ ('24 ʿ 4'28ʿ 42ʿ 047-* , ʿ -$-ʿ <$ ʿ
0' ʿ ;4* , ʿ &'<' ʿ *2'4 ʿ 14< + 2"ʿ 1ʿ :*-+**+2'-'*-* , ʿ &*// , ʿ ! +*7 /*2 - ʿ <4-2ʿ
*-2 & +2' -28ʿ *1'248ʿ ;4$ʿ :*3*41"ʿ '++4024+"ʿ +*-+8ʿ '- '38ʿ 6$ 2 , ʿ '-</'-*22' , ʿ 0+' ʿ
, $ʿ ' , 0 24ʿ 41 +4-28ʿ 2ʿ 0 +ʿ 0+* <'0'2'*ʿ + &$/''24 , ʿ *1ʿ '-2 '- <'$- , ʿ 1 / & +4-28ʿ $-I
2'4 8ʿ + 04/ * ʿ 041$+ ʿ (4/< +*24 8ʿ -$-ʿ 0+$02 + *ʿ < *&'2ʿ ʿ 28ʿ *<< 02' ʿ *ʿ 3*41$ʿ 3' ʿ
, '// ʿ 0 1'+'34 ʿ <4 , ʿ , *<6'-*ʿ , 4+*/"ʿ *< <$/43+'-*8ʿ +$ '* , ʿ & -'28ʿ 42ʿ + , ʿ 1 44$ʿ 2 -I
2*+ 28ʿ 2ʿ (4-' ʿ : (2'/"ʿ '-ʿ +*2' 7 /*2"ʿ &*// , ʿ 0 ++40'2B ;4$ʿ 1 ʿ 4<< 4ʿ 0*//' , ʿ '-ʿ
/* 2'2'* ʿ /'7-4 , ʿ *<< - "ʿ *ʿ :*3*41$ʿ '7- "ʿ 2ʿ ! 4 ʿ 2ʿ 2+ 4 ʿ <4 , ʿ <<ʿ *4('/'$ʿ $-&*// -/2 ʿ
34 ʿ *ʿ C'74' +'$ʿ , ' /')ʿ 2ʿ <'+<*ʿ ʿ *+<'-$- , ʿ J#'// 2*ʿ <4 , ʿ &*/'1*ʿ 0 1'24 , ʿ <6+2 ʿ (ʿ
<43*+ ʿ 4 4 8ʿ *1ʿ ' , 0 1' -1 ; ʿ *3ʿ '/'*ʿ 0*+2 ʿ 6$ 2'4 , ʿ <$-*24 "ʿ &"ʿ '1"ʿ : 028ʿ , *7-* , ʿ
</*1 , ʿ *<< 0'2ʿ ;4'2*24 ʿ 6$ 2'/' ʿ *ʿ -$ 2+' "ʿ 4 , ʿ :*-1'4 V:*/'-* ʿ <4 , ʿ 1 / 1' ʿ . +*2'I
*-0/' , ʿ & + 4 ʿ (<4+ 4 4 ʿ 28ʿ -2$-'4 ʿ 474 2$14-4 ʿ */ , '4 ʿ 2ʿ R:*- 4+ '4 C' ʿ
74' +'"ʿ 4 4ʿ <4 , ʿ ʿ ;4'2'34 ʿ 2ʿ <ʿ </$00 2*+'' ʿ ;4'2'34 ʿ *1ʿ @*14+*ʿ 2+*- , '/ $! *+*ʿ
'-'- 4/*ʿ *+3$+'34 ʿ <$- '2*ʿ '-/'1'* ʿ 2+44-28ʿ 20+* 2 +& 1$:*/'-*ʿ 0+$2'-4 ʿ ('- '1''

= = = = = = = , % ʿ ʿ9 ʿ R + = = = M :ʿ % ʿ ʿ ʿ , 37
5 = ʿ 5 ʿ 5 ʿ *ʿ ʿ < 4 ʿ 5 ʿ " 7 -ʿ 7 , = ʿ 5< , 5 ,
ʿ % $ @ /ʿ < ʿ V ʿ 0 & ʿ 5 3 ʿ ʿ * ʿ -ʿ ʿ
5 , ʿ ʿ 3 $ ʿ ʿ < ʿ 5 * ʿ *ʿ 3+& ʿ 5 ʿ -ʿ ʿ * ʿ ʿ 3 ʿ ʿ
* ʿ ʿ ʿ ʿ % ʿ (ʿ ʿ + -ʿ * /

5C! % #!!" +4 , 04-2 +8 */2 +$! *+* 3+*<6'$ 2+*- '-' $8 <4 , 4 (2*9A+ 22* , *1$+'4- 4+"
''2 '<4 '#? +*<<4+ $+< ('" 14< 3*2 :*- 4+ '4 8 <4 , (*1 /* &* , 2 2$2'1 , *1 (2+* , </$0
0<2*+'' ;4'2'34 B <4-14 , *7 , -+ 7 3*2 5 +* , $-2'4 <4 , ((1$+'<*2' B '- 4/2'I
, $ +*2 */ , '4 <4 , -<*2*06+*1' 8 2 ((*1 /* &* , *< 2$11 , *1 1 (2+* ,
;4'2'34 </$00 2*+'' ! , 0+ '$- * :*- 4+/2$ *`/* :*/'-* 4$ 42 '- 24 , 4/24 /' 2'2
18 *-2 ;4* , *<' , 2+4(' 28 */ , '4 '-<4 , 3 - <$- 4 $ *164< $/&'2 [, $(;4 '-
*/2 +4 , *7 , -8 ;4$1 &*-7 /' 2* 14< 3*28 '-& 114 8 6*41 , *7-$ - 7$2'$ $/42$ '-
47* , & +2'2 C '1 +*2 (6$ 2'34 <'+<'2 + <<8 2 '-2 + $ &*-7 /' 2*8 **+'4 8
+$3'4 ;4'24 , 14< B 0*4< *42 -4// 0$/'*1 -* , -'(* */ , '$ 0+$6'3'24 ,
4 +*28 - ;4' (4' (;4$ 1 < -1 + 28 0+'4 ;4* , $, -'-$ 1 3 //*24 , '/ 2
<< ;4 <*02'8 2 (0+* <'04 (;4'34 4 + :*/'-* '0 8 >$ $; 44 :*/'-*
$+$+'4 8 *+ , -'$-8 . *2'-*+* <$, 8 / &' *+-/* , +* 14< 8 :*/'-* &'<*+'4 (
-$ 2+' 2*-24 , & '-2 + 1'8 2 */' ; 4$2 *4<'*2' /' ; 4*-2$ 0$ 28 14 , *2(*/'*-*
, 4-'2'$- (2+4 -1* *22 -1 + 28 5A$+ 2 / 7'$- 2 '' :43*/0'-/ <4 , 4-'& + $;4'
2*248 ;4 0/4 <<<< <$+' 2*3*28 <'+<4 , 1' 2+'342' 8 C'74' +'4 8 *<< 02* 6'/'3 +2 J . 4'
<6' 5D4714- 0+* 1 ;4'24 , */*8 2+*- , '/3 !/*+*8 0+'1' $- . 1 43 -3<
2 , 6*++* 0$-2 0+0 14 '- ;4'2*24 , &' , *<'2 2 <4 , 6$ 2 '' * 2+*- 47' , $
-'2$ * , '- ;4' $ -1' / 28 2* , - $ <* 2+' 2 ' , 0 1'+* -2' (4'28 $<< ' 0/ +'
;4 *4/$ *-2 5A$- ; 4$& +24 8 ;4 / 7'$- , (V : 02' , *-'* *114(+*28 -1+ *
*-$8 ;4$ '- /$<$, 4-'& +*28*36$ 2 <4 , 0 1'2'34 2 << </$00 2*+'' ;4'I
2'34 '-<4 , 3 -2 <* 2+' (424 4 +*2 * A ++ +'4 0 1'2*24'8 V :*++*& */''4 <$, ;4'
2*24'8 0+* +*2 ;4$ '- $1 , /$<$ 2< ; 4'4 - <$0'-*2$ <4 , <'$ <'+<'2 + *77+ / 4
&' '1 C < , *7-* </*1 * <'28 A$- ; 4$& +2$ 2+ -4 + , + -2 8 42 1 1 <4 +
< -2 + * 4' *<< 024 , /4 + 28 '('7-* <*02* /4 (6$ 2'34 1 21 +*2'8 2 '-
'' A ++ +'4) :*++*&*//'4 <*024 <'1 /'- */' ; 4* -$ 2+* </*1) -* , <4 , 6$ 2
' , 0 1' , -2* 2 *00*+*24 , 3 /X<4 , 2 *--$22* , '- 2 , 0/4 , <$-7 //' / -28 . *//'-
<*42 '-7+ 2 4-28 28 14 , *1 0+* 1* , <$- +2' , 1' <4++'24+8 '7- $+2 '- 04/& + ,
' , ' /3 2$24 , 2 , 0/4 , & +/4 , 28 0+* 1$-'34 '- '0/* +4'-* $00+ /' 8 *< 0+* 1*
$, - *< , *c$+ , 4-'<'0' 0*+2 '-< -1'$ <$- 4 , 02*"
*--$ 2 '- * , 0*-'* /' , '2 /'<'2 + * + 7'' 047-*24 , 28 *1
J#'//* +*-<* , '-2 + Q :2 -* 4 , 2 C 4-4 , D$26*+'-7'<* 1'2'$-' /$<*8 *1 $ * ,
/'24 , $00'14 , 8 &'' * : 1*-$/ 4<' !1 & /42 0+* '1'4 , * A+*-1 <$ $ '- /$<$
0$ '24 , 28 !# 0+$047-*<4/' 1' 2'-124 , <4 24-< (0+$&'-<'*/ -$3'/'2*2 &'+ 2+
-44 + , / 24 0+* +*+8 <4 , ' 0 1'24 , /'7-' 2 ;4'24 , */* 4 <4 , '-6'
*+ * , 0+'1 , 6$ 2 ' '- /' , '2 <$7-$&' 28 2 2 . *4<6 +'4 , ;4$ 1* , (0+* '1'*+'' 88
;4'+ , %+' / 2$ 1 2 (+*-28 1 0+$1 -1$ /$<$!3/'<'+* / 8 +*41 , <$-2+*+'$ * 24
+ &'-< + <40' - 8 4' 42 <4 , . *4<6 +'$ <$-& -'+<-28 4 , ;4 0 <4-'* , 4-7 + - 8
0 + , ' '2 !7'24+8 0 <4-'* 1*2* 2 , * $+ 0+$, '/ *8 1' <$- <'$ 0+* 1/$ *1 '' $I
-* : (2'/ ' 8 ;4* '- C$, '-'<* , '-<'1 3*28 2+*1 -1* * <$- 4+*2' *+<' <$-1'1*
!-2 + * , $-'2'* + , / 2$ /*41'4 >$&' * . +*-0+*2 -/' <$, 4 $-''8 D41$&'<4
R *//'4 4 , -'//'4 *43 +2'8 2 ? :2'&*//'4 : 1*- 0+* 2'8 42 43 & 0 +*+* <4 ,
4' 0 + *&'* #'//* +*-<* 0+$0'- ; 4*-2 '- '- '1' /$<$ 1 /'7-*2$ <$-/'1 + -+8 *< i
-4 , (0 2*+ -2 . *4<6 +'4 ' (7+ 7*+'$, '/'2 ' , 0$+24-' '- . *//'* , 0 +6* <
3 //* (<4+ '$-'34 ' , 0'7+ 14<' 7/$+'* , , +4<+*28 2 /*2 4 -$, '-' 2 ++$+ , 0*+
+*28 *+-8 42 '3 &'1 3*24+8 '- , * 4 *414+4 8 2 &$2 <$'+'0$ &*/' / 2 !7'24+ *1

) $-1'1B*'
C BR 0 $ N+ 0% 0 X/V < "
9 K < 5 & P 0 5 7
1: 0 % 51 8 0 8; * 5 3
* K 5 9 8 & :
% / :* % ! 4 ;7& %
% *) H

U Z.-

<$-1'1*-" 6$+* , <4 , 4' & -'2ß ") 2- < '* *#'//* +*-<* / 4<* <$- 2'2/2[$;4< (!C !Y% #!!"
;4$ 1< <<-1 + 43 2ß 2 *1 $/ * , ß ;4* 1 < -1 -14 , +*2ß 4 , , $ '/ -2'$ + 0'2) B
24+- !'7-$ 2$+ , -2+ 1' 0/$ '$- 1*2 '0 7<*14 , *<< / +*2ß * , 0+* <4+ $+'34 '-2+*
$00'14 , *<< 02' 43'2$;4 4 , -'/'4 ß ;4" *4('/'*+ ' *114(<+*2ß (' - '1'' +4 , 0'2
2 * 2 +7$ 6$ 2 ' '-&*1'2ß ;4" 42+'-;4 <'+<4 , @ -2" ++$ 2 *+2' '<'$ ' '7-'34 *1 (
2+ , * , 0<+-'<' , '- 2*-24+" < $<<'/2ß 2$2'1 , <*02'ß *< 0+* 2 + * <$, 0/4+ ;4'B
. *4<6 +'4 ß ;4" ;44 , , *-4 1414 , ;4" 4 +*2ß 43" '- '1'* - '2ß 0+$0 + 1
<$- - $ 0 +'<4/$ 4314('2"

B : 4 : X 2 ;4* 1* , X1$, 2'<* '& '/'-74/*+'*ß ;4* *1 + -$ 2+*
0 +2'- -2" (' *3 '-'2'$ * , 0/' ' , * ;4'2*-'* ß ;4* , '0 *-2 *1 024 , + 7-4 ,
2 0*+ - 4 *< *&4 , *2 +-4 $32'-4 +*-2ß 0+* 14+* +'<4 , $+3$-'4 , $-
1* 4 , -+'<" +*2+' 0*2+4 /' '/'4 , &'(' 3' , 4/4 , 1$-*& +*2ß 4 1 + 1'0/$, *
$3/'7-*-14 , <4+*& +*2ß ;4$1 6$< *--$ '- -* , 043/'< + <'2*24 , 2ß *41'2$ 2
<$- -2' -2 <$7-'2$+ + 7'$ß %&" L*/ -1* 0+'/ ' " D41$&'<4 C$/* 4 '- <*4/*
0 +$+*&'2ß *< , 4/2* 1 7' 0+41 -2'*ß </*+'241'- ;4'2*-'* ß? '-1$/ $-1* 'M ;4"
24-< -$& --' +*2ß 1'('2 M 2 *1 (2+ , 4 , *1 <'2ß $02' , *16' , ß 42 ;4'2*-'<*
0+$&'-<'*ß ;4* 0+' , 4 , 14<*24 2'24D$ * D41$&'<$ '(' 0$ 2 * '- C'&$ $3 4 , , * ,
0' 2*2 , + /*2$ '- 27-'2* 2ß $-1* $ß ;4" * , '/'* * 3 *2$ D41$&'<$ 0+$0*7*2*
-4-< 0+'-< 0 2 2ß+ 7 -1* $/' , <$, , '22 + 24+" !-2 +' , *1 , '-' 2+*2'$ >*<3 . $
3'$-" *2'7-$-$;4'24 , 2+'34- * , *-2 (& *--$ *22+'342* 43 $ <$-2'-4*2*ß '-
;4* 4 , , * , '1 " 2 0+41 -2'* /*41 , , +4'2B *< 43 '1 (*0$0/ ('* <4 , 4+1'"
7*/* 1 <' 2 2ß ''4 A 14 /06$- 4 ' +-*64 -40 + ;4'24 , 2+'34-4 <+ *24 "

B *--$ + (+*-<' 4 , D4< , 34+74 , '22 " 14< , ß * , -$3'
2$2' , , $+*24-'ß $, * , , ' +*2ß ;4" 0$-2' '<" , $+ '3/ , -" $3 ;4'4+'" +
+ 2ß 2 */';4*-2$ 2 , 0$+ $+*2$+' * /'14" 0*+2 '- '/'* *4/* $3'+ 2" ! (&" L*/ -1*
' $, * , 43 & 0 +' , '-7+ /4 2ß 0 + 0$+2* , -7 /'<* , ß , *7-$ 0+$< +4 ,
*< -$3'/'4 , 4+3' <$, '2*24ß ;4" $3&'* , 4 4 0$-2'1<' 0+$< / +*-2" !-1 *1 +<4
/' 6 */ $-" A ++*+' - '4 , 0+'-<'04 , 7 2'2'/' * 1 ' ß 2' , , * , *7-' '< *2'* 2*+<42+'
4 , 06*/" '- 0@/$- 2+4 2$$/+-* * ß 1 14<'24+" ß !- 27-'* 0$-2' '<' *1 1 (2+* , ß + 7'
1/ &* , ß '0 '4 / 7*2" '//4 2+' ' , * 2$2$ $23 * , '/'* -*2' 43 1* &' 3*-24+ß <4-"
&*+'' '- +'02'$-'34 . +* <' ß D*2'-' ß !2*''<' " $ 2+'1' , * $+ ß ;4* , & - +*2ß -$-"
$/4 , ;4'24 , 1 <*++4<*+4 , <$, '2*24 '-#*2'<*-4+*0 ++ ('2D4< , 34+74 ß *1 0 I
14 , $ <4/*2'$- , *1 , ' 4 " $ 2 * " 1*24 -*24) 2 *4+'2'4 + //'4 : 34 2
*-4 ß * , '-'/'* *4/* 0$ 2 " -2$-" 4+ 2" , $+2 , */';4$2' $1 , , 4- + 1
4-'/4 ß $+*2'$- , 6*34'2" $ 2ß 0 +* 2' < + , $-'' ß 0$-2' (/*42'//' , $ <$-&'&'1
/ 7*24 , (< 0'2)ß 2 '- $1 , <$-<=@" , - ' 1'&'/' <'34 , 4 , 0 22) 2 0$ 2 0+*-1'
4 , ß /$-74 , ;4 <4 , '0 $ + , $- , ß * ;4* , 64 , *-' /' , 1' , ' '2"

B : 2+' --'4 , '- >$*--' * 2 //" 0*+'<'1'$ &'-1'<*-1$ '- =+$, $-2*
-* <61/* ! $1*/ -*24 <$- 4/24 , *14 , 4" +*2ß ;4$ 2*-;4* , 7-" 6$ 2 ß +
+$- *+4 , $0'-'$-4 , 1' , '-*2$+ ß 4@ -242' <$++402$+ ß + 7-$ 0 // 3*-24+)
'1;4 2*-24 , '- * , 0/' ' , $ -*24 *+' ' -/' 2 ++'2$+'$ß ;4$1 1' , '1'* , + 7-" 0*+ =
2 +-ß 0*4/$, '-4 ß < '<'2ß '- 4+74-1'* '2 , 2 4 2+'* 4+' 1'1'$- /$<4 , 6*
34 +*2 , '-' , & +$ '- $/$ *-$ 2 4+1'7*/ - " -*24ß 43" < 3+* $+4 , 6$=
164< 3+-2" !-1 ' 3*2ß 42 0/ +';4 '''$ ß <$-2+* ;4* , -*24 <$- 4/2$ <*424 ,
4 +*2ß *1 /'2 +*+4 , 241'* '//4< *3/ 7*+ -2ß *< 0/ +';4 +4+ 4 ('//$ $1*/'2'$ß ;4* '
+*2$

5 ' 5 K - ;5 Q :
N# 5 !1 , " < : + - 5 9 & - 7 & & -
(#" " " * " 0
! > K P

!C % #!!" < +*2$ > 4'2'<* $<' 2*2' &$2$8 '- */'* !<6$/* 6*3'24 1'/ 4-4/*2$ V '++4 , 0 + - Q
!# 4 , ;4 2+ &'+" *041 + 7 , * 0'4 '- 2'+' -28 ''28 1'0/$, *2< *1 < 2 2* + 7- " <48
, ' $8 -*24 <$- 4/2" 0+$, 4/7*2'$' , 0<+*+ 24+8 '1 ;4 , /*2 ;4 '2 +4 , '-+ 7' <$-
' 2$+'$ 1 <+ 24 , 4' / +8 <d4$+4-1* , 2*''' -8 ;4" <'+<* (7 , +*-+8 * 24 *14 , 4
<+*28 42 + " (<42'$, 0 + 2*+1*+ 24+" !2* ;4 - -*24 <$+' X/22' , $++2-'-$ '//4
$+'4 , 28 28 ;4*-24 , '- / 28 4 (<42'$- +2" *1 4&*+ -28 *041 0*22 1<
2*-2* '- 4+'* * , 0/' ' , $ $+1'-" 0 + 6* '//46$- *1* (0$ 24/*-2 0 24 ; 2 ; 4 8 428
7+*&" 0$ -* '-1'1*8 <'&'2*2'34 8 <$// 7'' 8 4-'& + '2*2'34 2-*-1 24+8 - ;4 , ('//$
$1*/'2'$8 ;4* , #' &$2" +*2'$- , 0+* 2 (*28 *1 <-1- 2'//4 , &1 *< +1$2*/ , '
-''/ +'4 , 2 04 +$+4 , '-/'2 +' '- 2'242'$- , 0+'&*2' , & / 043/'< *1 , '22*-2B 2'2"
* -* , 1 <+ 24 , 4'2 (?'/ L*/ -1* : 02 , 3+ ' " $ 2 *8 <4 , *//*24 , // 2 D47
14- - , <'&'2*2 , <6$/* 4* 0+* <' ;4 -1* , -$, '- *0$+ *-* , 8 ;4" $/' ,
'- $ $1*/'2'$ /'2 +* 0+$ / 4 4 +*28 : ' , $ 5 *+'$-4 ' " 0*2+$-4 0 2''2 * -*24M
42 1' 2* , 0+* 2$, +<*2$+4 , 2 * 1'''34 4+3' ;4* , '0/" $+ *-* 1'< + 24+8 *1
8 ;4* , '- 41'<'$ /'// + 2 - + -24+" 4 , 0 + 0+$<4+*2$+ 0+* 14 '- +<*2$+4 ,
2 * 1'/ <$, 0*+4'/ -28 $+ *-*-$- *1 28 1'//'8 ;4" <*4'* , 4 24 -1*2- 4
< 0 +*-28 , '-' , '- -*24 <$- 4/24'-* 2 /* * <$, , ' /4 , <$-2 -1 + -28 ;4'00
;4" 1'4 *-2 -*24 <$- 4/24 , '&' L*/" >*-" *--$ <'$ *14 , * '$1*/'2'$ 0$-2
1' ' / 28 *+'$-X 7+*&" 2 /$-7* $+*2'$'' 1 , $- 2+*&'28 2 -*24 <$- 4/24 , 4+
0+41 -2' /' , ;4 * 24 , 8 2 * , *-2 ((('/" * '-3 8 <46" *<*1 , '* *+' ' -/' $1*I
/'2'$> 4'2'<$ /'2 , '-2 -1' 28 2+ &'+$ 8 ;4" 24-< +*-28 *2$ 2*-<*-' , $ 0+$&'1' /
*< 043/'< 2 2*2$ 8 $+ 8 42 0 + 64 4 $1*/'22'0*2+ 1' <$+1'* *''-, 1'* A+*-
"<'**/' ;4*-1$*<< -1 + 24+8 2 ' 0*-' 8 ;4$+4 , '//" , ' *+'" +*-28 *1 + 7-4-" '-"
&*1 -14 , 0$+2* *0 +'+ 24+ B 2* , - <*4 * , 24-<2 , 0$+' <$, 0 + -1'-*2* , 8 2 2 , M
0 +*2$ 41'<'$ 2$/ +*2* , $+4 , *1 2 , 04 : '- *<*1 , '* <3$/* , ;4*-2$ <4 , + 7-"
, */$8 2*-1 , 0*24' 1 2 2*-1$ >$*--' *// //" '//$ $1*/'2'$ *14/2" 0*+'<'1'$) $/
8 '1 ;4 , +'2$*41$+ '- ' 0*-'* , M 4-1 0 1 , 24/ +*-28 + / 7*2$;4'00 '1 '+
0$04/$+4 , 3/'<'2* / 8 4& -242' , $+ 3++40' ' 8 <$- '''$ 1 + 7' 1 4-1/" <* 1
0*+'<'1'$ '+ + 7 *-2 2+' --'4 , 2 -2*2$ 0*+2'<'0* 8 <$-&'12$ B / &'$+'34 1 <*4 '"
2$2$ $+1'- * , *10+$3*2$ 8 ;4$1 1 > 4'2' 1'<" -$- 0$2 28 $, -'-$ (2'-1$B
B '< -' , , 0/*+'$ $/' , * 6'/'00$ 04/<6+$8 2 -$ 2+* * 2*2 4 , '/'*2$ '+
!2*/'* *3$/'2$ B -40 + 2 <$-@ -24*/ , A+*-<' *-$+4 , $+1'- , '- ' 0*-'* 43/*
24+-8 ;4'- 2 *+2'-4 , *3 P0'/<4 2* *&*+ , , &4/7$ <$7-$, '-*24 , 1$1/$+ , +'
6 + 8 '- *41'2$+'$: 2*-' /*" $ '" <*+1'-*/' , *7-" 03 -'2 -2'*+'" 1 <' 4 , 4' 8 4 , 8
;4" 1 64'< M$+1'-" 1 &$& -1$ '1 , $3/'7* / 28 (2'-1/$ $+1'- 8 &$2$, '-' , 2 -
+" 42 '-2 //'7*-2 $, - 8 & / ' 0*-$+4 , 2 2' , $-'$8 $ 8 ;4" & / 64'< $1*/'2'$ * ,
-$, - 1 1 +4-28 ?? *42 0$++$ 1*24+$ + < 0 +4-28 -4-< 4+ 8 , +'2$ ('/'" 0$ -*
1* , -*2$ '//$ $1*/'2'$8 , '-' , *1 &$24 , $ 3 /'7 * +'2+'* '-'//$ $1*/'2'$ &$2* 4 4+0*+"
;4$+4 , <4+- 14$ * , (0/ & +'2 $+ *-*8 1'424+-* ; 4 , $+* , $+ 2 1$1+'-* , $
+4 , 0/*- ' , 34 +'28 4+ , 24 -14 , / 8 - *1 , 1$1/+'-* 0$++$ */'$ ' , 34*2 B
'-& 2 +*24 , &4/7'8 ;4" 1 + 34 , 0 + 0+*& (2' , *28 64-< ++$+ , ' 8 6X 4
, $1" $1*/'2'" 0*2+ *1 04 +$+4 , '- /'2 +' /- /=42'0- , 0+$1 -* , + $
3$-* /'2 +* 8 2 $, - , 0$/'2'$+ , *-2' ;4'2*2 , 8 2* , . +* <* , ;4* , D*2'-* , 8
- '+ 8 *42 0 +& + 1$< + 8 , 42'/*2' 8 /4(*2' 8 2 '-2 +0$/*2' '-*41'2* *41*<'* & 2
+4 , +'02' ;4$1 *-2' ;4" 26 $/$7" , '-' , < +4-2B - < , /'4 '- ' -2'*+4 ,
2+*1'2'$- *< + 8 1'12*<* 2 ;4* 2'4-<4/*+4 , *+742'* 0+$ +' 2$2 /'<* & +=*2 8 ;4* ,

N J*42
!!"+$! 2 6 3'+2')
"!2 2 " %2# , !'# 2 2 !%#$" !%!" + '2 +%# $!' , ' 4 **- < J - 3' 22' ')
2 --! 2) "+0" J** <
H 5 %!3 2 2 M< !'2 '3 ,%, 23% < = % 4:-

1 1 '

@42'7-$+*-28 *42-4-;4*,'1'2'-S2''-2 +0+ 2*-24+8 *41'2$+'34''-7 + -2 ' 8 ,$+' e B
8 4,';4"0 +3+ &'*+'* 2 0'2$,*''-2 7+''& 2 +4,' <+'02'' 0 +-'<' ,'*224/ ,-2' B
*2;4'*1 $'1'4-4,'*7 + 8 428 ,4/2'0/'<*2''0 + '-74/*+ 7-"$00'1* <6$/'' 4' 8$,
- ,'04 +$+4,''-2'242'$- ,'*1' 4-$'+ &$< -28 2?*-2';4*'+ 7-"*<*1 ,'* 8 '-
;4'34' + ;4 -2'6$,'-4,'2*-;4*,'*1',<+<*24+*,'<$ 4-14,'<$-<4+ 4'04'<6 ++''
,*'*+2 '0 +* ,4/*2'$- ,8 (,0/4,8 2 *-',$,,'0+* ,''' 2 6$- 2''<$-'
2 -2'$-'34'*<< - 3+4,'<$- < -/'$- ,8 2*-;4*,''-6$+2' '++'74'' 2*,0/' ','&''
+'1*+'' 8 *-2 * /$+ 3*-28 *1' $''241'- ,'+ 1'7*-28 2 *1' (2+ ,4,'0+$'*,$ -'2*2'/'I
+'+*, ,' 2 1' <'0/'-*+4,', +*,'3*+3*+' ,' 2'<6$/*2'<" +, -2" -2'< ''-14<*-2B
0+$'-1'0 2 + 8 428 -$-'6*3'2* (< 02'$-4,'*D4714- - '34'0+$0$ '2*+4,'+*2'$- 8
-*24 <$-'4/24,': (2'/"0+$(',$ * /4,' 2'*,''-D0714- - " <6$/*/$<4,'6*3 *28
" 2 $+/*-*2*-;4*,'<$-24,*(''-' */*2'"<*+< +'34'' 2*24+8 2 *1'0+$3*2'$- 8;4*'*1r
& + 4' 4+-'6*3 -28 + 0$-1 +'2 - *24+" : <4-14,'6* < -*24 <$- 4/24,' (@''
L*/" $&" *14-*') ;4$ 2 <*424,8 42'11$- 4',$1 +*2$+'*<'0+* < 02$+ ','-',
8 4 0 2" <6$/*''//"0+* '<'*-24+"
i' #!!" ''-/','2'-$ 2+$'$<<40*2$8 $ 1 +*2" +1'- '<(4-2 Y4'-2'/"
0 + 6 -4,' 2 G *6*/','<<<<'$,-''7 - +''-*&'34' (+<'24,'',0$ '24,'1 & 64-2'
14<' *4+'2'$B ;4" +=* $3 '1 -1*'< +24 8 <4,'<$0'*'*-2'$00'14,'2+*14(' 28
1'5' '0 -,' 4+ '*'1'2'$1''*+< ,8 2;4*,' 1$/ '" 4 -*+'"<0,'2''&'14*&'-'
1'<*3*28 <* 2+*0$-'2'' *1, 2' ;4'''2$+, -2' 8 -2'-74'< -24+'$8 ;4"<4,'
0'* '1'*+'''/$<4,'2 - 3*28 -$-' (0 144*04/ *2'$-'1 1'2'$- ,' <'2&" '14': ('
"2'/ '" $1 ,'1'' +=*$3 '1'$-'2 ++ 2+" <'-2*8-*&'34' 2'0$12$-'34 8;4$' *4I
+'2'4'*114(+*28 *1 G '*/'*,'-' ''& -/"1'2'$-'+ /'`/' B $ 2+'1' 8 -*&'34'*004/'
8 63 2'/ '-*/['<*02* 8 2'- 4/*'+ 7'$-'$00'1"$<<40*2*'' (' *;4'1'+ 2''2$+'
, -2'' 2 ('-*&'34'04/ 2* 24+-''-' 0' <$0"* 1'34 8 ;4*''-'*,- ,' 43) `6 ,'
1 0'<' 3*-28 ,4/2'''12'34'1' 0/$''+* !**< 1' 1*" 4//*''-2 +','*3'$3/ ''
,02'$-'< +2*24,''2*''24,'<$-2+*+'*04/'*2'$-'+ '7 2*' 4-1' *4+'2'*-",4/24,'
1*,-'*< '0' 3*-28 0'/* 2'*,'-'2 -2$+'4,' *4+'2'" $+2'&'3+*2*8 ; , ': : Y-2& /2'"
$/','04 +'2'*' 4',$1 +*2$+'' 2 24-<'0+* <'04"<$- '/'*+'"& 2 ,' 4,-**+6'2'+'-('2"
!2*;4' $ $+4,'$0 +**77 + (12*24 8 ('0 14,Q*/2'241'- 8 ;4"2$+, -2$+4,''14'
2 -2$+''' $'-'/$<$ '(''1 -1 + 28 C ,4,'&*//$'141$8 2 1'+ 1/'' (((@"<$-2+*
$00'14,'2$+, -2' 8 '-<6$*2*04/ *2'$ ('&'L*/ -1*': 02 ,3+ ' B ;4*'0$ 2;4*,'
3'6$+'4,'<$-2'-4*&'28 *,',4+''-42*-2'34 8 :-*2 +4 8 ;4"/$<$'0+* +*28 1 '0 '
+*2''*3'' +,*--$' +7 -/"<$,'2 8 ;4"<4,'&*/'1$;4D2*,'<'+<4,'1' <4++ 3*28
4('/'' 8 <$//$;4'4,' 43'& '0 +,'0$ <'2'$20 + 6'/'0 4, $6 -/$"<$,'2 ,'6''
<$-1'2'$-'34'<$-& -'28 42'0$ 2+'1''<4,'0+* '1'*+''' 2 <* 2+ - "$+--"<$,'2*24'*<
',0 1', -2' 8 '-'*+,' 8 *1'2@,0*-"04/'4,8 '7-'' (0 '<*2' 8 ('+ -28 2 <4,< + '
2$'<*++$+4,' -4, +$. /1+'*,'1 14< -24+'' /'3 +4/,' / 2;4'34 <4-;4'*'''' ('
$00'1*-' 8 2''';4"$0 +*,' 6'/'00$ -*&*3*-28 2*,'*<+''*11'- ';4*,'*/'' 8 '-1'
,'7+*2 8 ,*- -2'34''-' *4+'2'"0$2 2*2'-*&'34' 2 + 34'$,-'34';4*' 6'/'00"
42';4' 4+ '"<$,'2''&'14*'0+$0+'*' 2 -2B 0+'&'/ 7'* 2 /'3 +2*2 '$00'1*-' 8 42"
'''*-2 *4 2 / -28 */&*' 2'-2*1*','*X + -2" :-*2<+$ 2'-*2*'1 1'2'$-''1 1 <4'
&'2'$'1*24,8 ;4*,''//''-',''/'2 ,'24,4/24*-2 ,'+ '<' 3*2''<4,'0+* '1'*+'"<$-2+*
'7-*&'*': -*2 +4,', ',4/*+ -2B ;4" 2 ,$(8 43" . /1+'*,'& - +4-28 $3' 2'01-1'"
1 14,'24,4/24*+'<$ 0 +4-2)' - ;4' 2*, -8 /'< 2 * *4+'2'$ $''<'2*2'8 */';4$2
, -&4,' $3/*2* 2'0 8 * '1'$,-'-$'1' < / +4-2" *41' ,4/2$' 0$ 2 *3' +- 2$
'$*+$' $/$-' - "+<6' 0' <0 02 ,&'+$ 2 *<+" '//'4'<$X 7'" $1*/'2'$'/ 7*2"
" & - +4-2"

'/ : U % * * $5' 5'* 5' F C 5

!C! % #!!" &<-< 4*2ß * +=* , ' 4* ' 1'2'$-' ' $00'14 , ' + 0$ < -2 'ß ;4'34 ' -$, '- ' +1'-4 ,
/7'<$+4 , ' + 0$- 4 , ß 0/4+' ' '3" $00'1" 2*+-' + 31 ' 4' ' *< A+' '* ' 0+* 104 ' 1 '
2+' , -2$ 'ß 14 , ' *3 ' 0*-' ' $<<40*+ 24+ß + <40 +*2'$- , ' <$- 2'2' ß ;4* , -2 '' '
/41' 2*+-' <'2$ 0 2 -2'3'' ' + /'24 0+ -2ß 2 (, 0/0 , ' + 2'- -1" '/''4 ' + < - ' *-2 ' $<4/$ '
$3& + *+'ß '-' ' $--* 2 $& '$ $/$-' - ' ' 1'2'$-' ' $00'1' ß ;4* ' &'(' *< - ' &'(' '0 "
3 ' 0-' ' + <'0 + ' 0$2'' +'-2 M ;4*0+$02 + *1' 2 , 04 ' ;4' < + -2ß 2 <$, , $1'4 '
2 , 04 ß ;4$ 1 ' 4 ' + 2'242'$- ' *7 + 24+ß (0 2*+ -2" +=* <*02* /*2 ' 2 ++;+ ' '-'
0+* '1'* &'<'-* 0*+ 4 " -1+ * ' '+*-1* ' 0*-4 ß ;4" * , '//4 , ' 0+$047-*<4/4 , '
14*+4 , ' 6$+*+4 , ' '2'- + ' '-1 ' 1' '24 , ß 1 ' * , '//" 5 :*<3'-" 4+ '$* *+ , - " $/'Q, '
' , 0$ '2" -$, '- ' 1'14 , ß 2 - 3*2ß -$-' (0 1*2$ 14-" *4+'2'*- ' *1& -'+ -2ß *1'
0+' , 4 , ' 14*+4 , ' -*&'4+* *++-*2*+4 , ' <$- 0 14 , ' 0+$2'-'' ' /$<$ '-< - $ 1' < 1'2ß + '
/'1' ' '-' $ 14*34 ' , *<6'-' ' 3 //'<' " $(' , '//" * *4+'2'$ $ $+ ß) ;4" , 4-'2'$-'
- , ' 1 , $/'+ -24+" ! , 0$ '24 ' +=* ' <4 , ' &*/'1$ 0+* /'1'$ ' :<* 03'4 " !-1 ' 4+ '
, , 14<'24+ &'' " L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' ' ; $1' /$ 0+* '1'$ 2 - 3*24+ ' ' 2 /$<$1'/' '
7 -2 + /4 2+*2$ *< &*//$ 141$ 0$// 02' , 4 , ' 1' , ß *-2<;4* , ' 2$+ , -2* *1 , $& + - '
24+ß 1 - $+ ß + < -2 ' +=* ' * , '/ * ß <4" -4//* $0 ' 4<<4+ 4 , ' 2ß (< , 0/$ 2 ' +
+'2'ß 1 1'2'$- , ' 6$- 2' ' <$ 21'2'$-'34 ' 0*<' <4-24+" *4+'2'4 ' + 7'$-' ' <'+<4 , 0; '
N'2* ' 002 - ß 2 *1 , 02$ 6$ 2" 6<-" 2+*-/'24ß 4/2 +'4 ' 0+$7+ 1'24+ ' 2ß /4&'$ *1 + '
' =* , ' 40 +*2$ß *1' ' . +$//* , ' 0+'1' ' '14 ' : 02 , 3+ ' ' <* 2+* 0$-'2ß '-' ;4* (' '7-*
0 1'24 , " !//' */* ' ;4'24 , ' +*-2ß 14< ' +'1 +'<$ +7 - " <$, '2' ' + , *-- ' +*2+ "
+' , 4 , ' 1 +'&*2* ($ /* * ;4*8 2 0$+2'<4 43 2+41* ß 0 + ;4* *1' 4 /0$//'$- , ' , 1+"
0 - 2+*+" <$ 024 , " 4+-' *1 , $2* ((' ' 2$+ , -2*ß 2 *+2' '<'*/ ' '7- ' '-' $00'14 , ' *
>$*-- ' 7 $& +'$ 6*+4++" + +2' , ' '- i -" *+<6'2 1$ß ;4" *--$ 0$1' , ' +*3'/" <* 4ß *2;4<
*1 $ *+2 4*ß 9C$+1+*<'0 +''2ß ' , -1' ' ' ;4'34 ' <$++ 02* ' 0/ +* ;4 ' 1$, 4 ' , *7-$
$3 $+4+* '-<$, , 1 2 2 ++$+ ' <$- /*7+*+4-2" <' *3 '' ' '-2 +' , ' <` /*3*24+ß <+ '
3+$ +4 , 0 -2'34 ß <2 <0-2+*+'* 2$+ , -2$+4 , ' 1''0/$ $- ' *4+'2'*-0 ' '- 2*-2'34 "
-1 , ß <4 , ' -4// *4('/'" 0 ' / 2ß + 34 ' <4-1' ' *1' &' , ' (2+ , * , ' 2 -2*-1* , ' 0* '
2*2' ß A+'1 +'<4 ' 4 /'' ' 1 1'2'$- , *< + ' 6' ' <$-1'2'$-'34 ' <$-& -'2ß 42 <4 , ' *2 , ' ' 2
$, -'34 ' ' , 0 1/ , -2' ' '0 ' *< 0+* '1'*+'" '-<$/4 , ' 1' , '22 + -24+8 '1 ' 1*2* , '/'2 , '
'-2+* 2+' , 2+ ' '-A+' '* 2 +*- ' /*-*+ 7'0- ' <$-2+* +1'- ' $ 1 +*2$ -$-' , '/'2*24 '
+4+*ß 1' '-2+* $ * , ' <$- 2'24+4 , ' ' ;4" 0 - ' *4+'2'4 , ' , *- + -2ß ;4$ ' '// ' 2* , -'
7+*2'* /$<$ + 0$ < -2" !2*/$ / &' ' * , *24+* ' 141$+/ <$-< /'2" . $, , $1*2" 2 <*++"
*1' * 7+$ ' 2 *41*2$ '-' 2424 , ' (0$+2*-1$ " !1' *14 , ' (' &' L*/ -1* ' 1$3+ ' " #*//$
<* 2+$+4 , ' <$, 0/*-*2$ 2" ' , 0$ '2$. +$X* ' 0+* '1'$ß '- 4-2 ' 1$3+" ' + $+2'4 , '
'-' +*- ' /*-*+ 7'$- ' '2 , ' <* 2 //4 , ' (<+<'24 ' 14<'24+) ;4$1' *C* , '*-$. *+1 22*
<4 , ' ''0*-$ 0+* '1'$ 2 - 3*24+ß 0*/41'34 ' 4''1' ;4 ' 1-14 , ß 2 *1' ;4$1' 0+$'-1 '
1' '<'/' ' *<<1 4 " !2* ;4 ' ' , '0'2* * <'34 ' /'7-$+4 , ß <+*2'34 ß * /<+'34 ß *1' /$<4 , ' &'*ß
2 + 1' ' '-' * &' , '- ' ' 1$''' ' *< 2*242' ' ((' 2$+ , -2' ß *1' 24++ ' ß ;4* ' 0$+2* , ' $+' '
-2*/ +* 2 $<<'1 -2*/ , ' 2 7 3*-2ß 1'+ 1* & +3 +*2'$" 4 , ' 0+* '1''14(' -*2'$-<
D$26*+'-74 ' 1 1'2'$- , ' *< + ' + <4'*+ 2ß */' ;4$2 '14 ' 1''0/$ '" 4 , ' - ' ' ' ;4'1 , ß
4 '14<'* &'+'4 , ' '& ' *+<' ' '+ , '2*2 ' + 24 ßß / 1" 0$ / 2ß 2*-1 , ' 0$// *<2 , ' & +3 +* '
2'$- , ' 2 , *7-* , ' +4'-* , ' 1'2* , ß * , ' 0*+*2* $0047-*2'$- ' +'4 ' 0 2'24 , ' <$//$;4'I
4 , ß 2 , ' +'<$+1'* *3 $00'1*-' ' +4 2+* ' , 0'$+*2*ß -*+0 $00'14 , ' ' , 0 24<*024 , ß
1 - $+'34 ' ' ' " <$- /'14 $((' <'+<'2 + $<<' ' ß 2< 2 +' ' '-' *+< , ' <$- 47' -2'34 " +* '
14 ' 0 +'<4/4 , ' & +'24 ß ' ' *+< <4 , ' */'' ' '-</41 + 2ß '-< //* /*2'2*+ ' , */4'2 ' 43"
1 0+ 6 - 4 ' 2 *1' *4+'2'4 , ' 1414 ' &'2* ' 7+*2'*'-' ' , 0 2+*&'2" C'+ 024 , ' <+41 /'2 +
$00'14 , ß 2 , '/'2' ' *31'2* 0 + -$1 , ' <+42*-2' ' ' , 0+41 -2'* '7- ' ' , , ' '3 */' ;4$2
'

. *' ?* ' =' ' MT $ = = ' 5 $% = = ' K : - ' ?' ' = N* ' Q% ! Q/ - ' % ' '

* 1< ' '- /* , , *2* ') 4-1 ' & -2$ '-< -1'4 , '7/$, +*-2 '0* - '2$24-"$00'14 , '<$- ' ! '! % '#!!"
'*7+*&'2" Y 4' '-' *+< +*-2 &'1$+' ' *+3'2+'$ ' 0 + , ' +) ;4" !-1 1'2$ </ , -2 +' ¤ !#"
4 4 2" &'2*' <$-< /*8 2 0'(2'$, $1 +*2$' *1 + 1' , -14 , ' , 0$ '2$B ;4$1 , '-' '
, '&'+ , *7-' '<4 ' '3" 4 , 0 '28 1 0+$ + " 3 - ' 7 2* '0+* , '$ '-2 + , '/'2 '1'&' '-
9 . +$//* 2 + $+2'$ <*02' ' 3 - <3 1* , ''24 , 8 $00'14 , ' 0*2'$ 4 , 8 1 -$-' '2* , 4 '
- ' , ,)"<4 4 '0+* /'1'*+'" + $+2'*-$+4+'"0 +'<4/$ 2 ++'2'8 <4 , '1 '*4('/'' 1 0 +*+ -28
, *24+ ' 1 1'2'$- ' *O/* '3" <$- 4/4<+4-28 &'2* , ' 2 + ' */&* '0*1" ' < 2* 4 , ' '1 '1*2*
'-2+* $ * , '*1 2 , 0$ ' ;4' 24+$ 8 - ;4 '2+*'/ ' 3 -4 , , '/'2*24+$ " !1 *14 , ' (#"
L*/ -1* ' $& , 3+<' "" $ 2+'1' ' <*> 2+* *1 ' /1 -P /* , ' 0$ '2*8 2+'0X " $ /* <2
, 4+$ '+ , *2* , 4+3 , 8 '- *1 , ' +*- ' /*-*8 ;4* ' / ' 0+* '1'$2 - 3*24+" +* &* '
/4 + ' '-' *$00'1*-$+4 , ' '3" , 24 -2'4 , ' *1& + 4 0+* '1'*+'$ ' X0+ < 4 , '-* '
2 *-2 ;4* , '2$+ , -2* *1 , $& + -24+8 0$// ;4*2+'144 , 8 ' ' 1 , ' ;4'34 - <6 1* <$- '
1'2'$-'34 '1 1'2* 2" !-2 + * . $+7'4 ' & +*+14 ' :$/ , - ' ' <$, ' * *4+'2'$ ' 2 '
, *+ 4 , * , ' , '/ 4 8 ('744 , ' $00'14 , 8 '-' <4 4 '$3 '1'$- ' *-2 ' ;4'-;4 --'4 , ' *+$I
/4 ' 'D' &'-4 'A* , *'+ '4 ' *3 '< - '4 , '0+* 14 '$<<434 +*2" ' . $$2* 2 */'* 0+$047 '
-*<4/* <'+<4 , ' *3 ' 0*-' ' 2+41*8 (;/''34 '* /'14 ' 43 0$+2* ' * :2 -&'<* 8 C*& - '
2+'* 8 * , 0 -* 8 * / /2''8 FR$/* 8 /''*7-$ 0 0X/*+'4 , ' '-<$, , 1 (<4++ 3*-2? ?
$1 , ' 4<< 4 4 <*02* 4 + < 02*8 2 , $(' $0 +* +4 2'<$+4 , 8 4 , , * , ' '- $*/* '
<+'2*2 , '0+* ' ' + -2'4 , 8 $/$ * ;4*2*" '34 ' *1' 8 *1 +*- ' /*-* , 8 A+' '* , 8
B . +$ -'-7 - , '+ 7'$- , ' $, -" 6$ 2'/"& (*2'$- ' * / + -1* , 8 /'D'67 -**+(' 2 $0I
0'14 , ' + 2*3*-28 ;4* '2 ++* * , 34+74 , 8 J + , * , 8 G 2 */'* , 8 , 1 ''* , ' 2 3
1 -34+74 , '2 -1 -2'34 ' *1'24 , ' $3 2+4 3*-2" * 4+3 '0+$0+'4 , '2 ++'2$+'4 , ' 2 4+' "
1'1'$- , ' 6*3 28 ;4* , ' +1'- 8 42 7+*24 , ' *-' , ' ' , ' +7* 3 - ' , +'2* , '1 3 * , ' '
/'* , '2 2*+ -24+8 *1 *+<' -1* '2$2 *3 * *<< 02* ' *14+* 8 <$, 0 - *2'$-' ' 0$2'4 '2' '
24/$;4* , ' 3 - '<'" /$<$8 '-' *4+'2'4 , ' <$-24/ +4-2" A+'1 +'<4 ' +7 - ' ' * , ' /*
. +$//* D'-7 -* , ' & - +*28 /$ 1 / 1$+4/-'0+* '1'$ 2 2$+ , -2$+4+-' -4 , +$ 7+ 7' '
, 4-'2* , 8 < +24 ' *+-' *1& + 4 ' +1'- '24 +'8 0+* +2' , ' 2*+-' &'<' ** 6@ , 8 ;4* ' ' '
/$<' ' '-' <* 2+' ' 2 43 2 -2$+'' '1 7 -2'34 ' &*/1 ' '-<$, ' $1* 2" *4+'2'4 ' +*- ' '
/*-* 7+ /'' ' '-' A+' '* , '1< < -1'28 2 /*('4 ' , '/'2 , '0 + <'+<4 , 0$ '2$ '0*73 8 ;4" + '
;4 -2 ' '-' * 4-28 1' 2+'34'2" !0 ' '-' -$3'' ' ' <4 4 1* , ' *+< ' 6$ 0'2'4 , ' 4 , 0 '2"
C414 , *1 4+3 , ' &*//4+'" 3*41 , *7-$ - 7$2'$8 ;4'00 ' ;4* ' <$//'<4/' '4-1' ;4 '<'-1*
28 2 *1 /*3'4 , ' $ * ' (2 +'4 '4 ;4 0+$, $24 , 8 1 +'&*2* (* * ;4*" 4+-' 0$+ '
2'<4 ' '-' $ /* 2+41* ' *1 *+< , 8 2 '# $-* ' $& , 3+<' '1'+ 1* *1 *+-' (('& 2$+I
, -2*) ;4$+4 , ' 1' 0/$ '$- ' <4 , '0$, $ +'4 , ' 2 14$ 0+$047-*<4/* * , ' '-' $ / -2
4 2 <$++4 +<-28 2 $ / $+ ' '-' $0 + ' * ''14" 4/2''+'* , ' +4'-* , ' , '-*+ -24+8 A+'1 +'<4 '
1 /0 +*2* 1< - '$- ' <$//$;4'4 , '0$0$ <'28 2 0+'1' ' '14 ' 4 1 , ' , - ' '1 1'2'$- , '
<'2" !2* 0+$&'-<'* $, -" 4/2+* 6 -4 , ' 0$/'*2" + , *--4 ' 2 A+'1 +'<4 ' +7 - '
+*2+ 8 '0 ' ' 2*- ;4* , ' *11'1' /' , ' ' * 6'/'00$ *22+'342*8 420 +'</'2*-2' 4 *< * , '/ * '
1 1 <4 8 4 1* , -4 , 8 0$2'4 ' *1 '//$ ' ;4* , ' *1 ''0*-$ ' 0 +2'- + 2" !-2 + 0+$ 0 '
+$ ' *4+'2'" 4<< / 4 ' , '/'* $+$ 7 + , *-*8 '0 $'- <'$8 <4 , ' , , *-4 / ' -2$-'"
+ 7' D4 '2*-'* ' / 1" '/'$ -402'* ' <'2"

#!!!" ') ' % 9

$! 2 % $!%) +2" *'-'+ '#3%+ *' + - ' $ '# %!%
!%#>'"! '** --#*"+ "' '' 0' $%$'-') !+'2' " 3 !' 2 % *"+ ++'2" -
! '+ '* * , ' '+ '**-'+' % 0' ! "! , ! " + 2 %2 " '2 ' # -3 2' "!'- -%$' --')
5# '$!' %+2 # , " +$! ' %! # 4%-2) ! - , ' *-'23 2'#2'$ '#$'3' ¤2 '2 '$'3
"+ 2%2 / - " '+ 4 %-' '+*%2* $ '+ +) ** ' 5* < ' L -!
¤ ' # , ' 5 Z # A - 5 # 1 % ' '0 !
' ' ' (N ' 5 ' ' ' ' - * F 5 K % : : /5 & : 5 F $
¤ 1

' . ' ' t Y "

N 7 G'   >'

!C5 % #!!" #!!!" ' $! $*6$#* ; 6'/'00$' ! , 0 +'' #"/ " *=#21$&"6 *#$/&' &
2 '<4 ' '#? *1' <$-<'/'*-1* , ' '-' /7'$' 0*<< , ' 0*+2 ' 4* ' '-2 +0$- + -2" 2' 6+' /**-4 ' C*-'* '
+ (8' * *+' 8' 42' <+<1'24+8' '- 2'7*248' $+*2$+ ' 4$ ' '-' -7/'* , ' 0+' , 4 , 8' 1 '-1 '
1' +1'- ' 6$<' *--$' , ' '2' +-$/14 , ' VG '2 /1'4 , ' 2' 6+' 2'-4 , +- =* '
+4 , " *-1*2$+4 , ' 6* <' 4 , , *' +*28' 42' * , '<"1* , 8' ;4* ' A+'1 +'<$' 0*+ -2' 4$'
<4 , ' . 4/' / , $' * $&'$' +*4 '$-' ' 0+'-<'0 ' 2'0+$&'-<'' ' $ 1 +*2' ' '-2 +< +*28' + '
-$&*+ , +8' 28' 42' '// ' 0*1 ' -$-" $/4 , ' '-2 +' $ ' 1' '-'2$2$' 6+' '*-$' $+'3 ' <$- 2'24 '
-1* ' , 0 +' <40'14 ' 4 +*28' /' ' '0 ' 0*2 +-' ' & 2'7'' ' '-'2 2 - 8' 2' '-" *1 , ' +7*' '0 $ '
7+ 7'*' &$/4-2*2 ' 0 + & +*- 8' 4 ' $/' , ' /'<'2 +' '-<6$*2* ' -4-<' <$, , 4-'<*2$' <4 , '
+1'-'34 ' <$- '/'$' *1' $02*24 , ' ('24 , ' 0 +14< -1* ' <4 , ' */'' ' ! , 0 +'" 0+'-<'0'34 ' - '
7$2'4 , ' 4 '0 + 2B 2*-24 , ' ;4'1' 4* ' &$/4-2*2' ' / 2' <*-1'1 *0 +'+ -28' 2' ;'''34 ' <$- '
1'2'$-'34 ' <4 , ' 6'/'00$' <$-& -'+ ' 0*+*2" -2* , 0/'4 ' 1 </*+*+ -2)' C*-'* ' + 7 , '
-'6'/' *' '-' + ' 0+* 2 +' C " 7/$+'* , 2' 043/'<* , ' 2+*- ; 4'//'2*2 , ' 0 12*+ 8' *<0+$2 2*+"
*-2 ' $, -'*8' $, - , ' <$-<'/'*2'$-' ' +*2'$- , ' (' *-' , $' 1 2 2*+'8' ; 4* ' +$2 2*-2'4 , '
1$1+'-* 8' '-' ; 4*' -*24 8' 14<*24 8' 2*16*-<' 4 ; 4 ' * 2*2 , ' ' , 3424 4 +'28*<0$++$'
C $'*1 4&*-2 ' *1' 4/2' , * , 0'+'24 , ' '2' 0 + & +*24+4 8' *42' '0 $+4 , ' /'3 +2*2" 0+* 4 '
' 1'<'4 , ' 4//4 , ' *1 +*2B *1 , ' 1 ' + ' * , ' <4 , ' -7/$+4 , ' + 7'-*' /'/*3 26*' 7' 8' *<'
0 +*+ ' 42' '-' <*4 *' 2*+-' <$- 4-1*' <$- 4-1' ' *-' , ' ' *<' &$/4-2*2'34 ' + ' 42+'4 ; 4 ' 0*+2' '
3$-$' * , '< ' <$, 0$-" 0$ '2B 0 2 + ' '-2 +' , 8' 42' - 42+* ' '-' 6$<' 3 //$' 0*+2 ' $& -2'34 '
/'3 +*' -*&'7*2'$ 2' <$, , +<'4 , ' 43'<4- ; 4 ' , *- *2" 11'2*' 2' 0+$' : 2 '-'$' */ '
2 - " C*-$8' ; 4" +1'-'34 ' */' ; 4*-1$' '-' A+' *' , '/'2*& +*28' 1 0+ <*2'$8' 42' '-' 1' '
04-7 -1' ' +*2'$-'34 ' *1 , ' 4 ' '-' 4 ' 1* , -4 , ' ++$+' <$++'7 + 24+" 1' *' 0$ 24/*2*'
+1'-4 , ' 1 / 7*2" *7* ' <$-& -' -2 ' ' (' L*/" $&" + 0$-1 +4-28' 28' 0$//' *<?
2* ' 0+$' 6 + 1'2*+'*' 0+'-<'04 , ' C*-'* ' +7*' +1'- ' 2' *' $&'$ ' 7+ 7'*' &$/4-2*2 '
7+*2'* 8' /$-7*' $+*2'$- ' 1'424+-" 2' -$-' $/4 , ' /'3" 1' &'<'-' ' , $/ 2" 3 //" '-&'1'* , '
'-' ' 0*-$ ' + '<'4-28' + 0 2'2*' 0+* 2 +'2" 2 , 0$+' ' , , $+'*" 4 , ' -' , ' ' :*- '
2*/1 7$-1'4 ' 2' * , 0'-'*<4 ' 0+' , 4 , ' *--$' <'C' ' (' *1' '- 4-1* ' 0*1 ' +*2'$- '
' <$-& -'/ -28' '++'24 , ' <$//$; 4'4 , ' 4' / 8' ; 4$1' ' 0 -" + /'7'$-" 2' /'3 +2*2" 0*2+'* '
-4//$' 0*1$' <*& + ' & /' -2" --$' 0$//8' . $-26 +$' : <64*+2P , 34+7$' <$, '2 ' *' *(' '
, '/'*-$' * *+<' , '' $8' + 1* ' , 2+*' *' 1 / 7*2' ' 0*1 ' , -2'$- -(' + 0 2'2* , ' ' - '
; 4 ' */'4 , ' <$-& -24 ' ('24 , ' 4'/ 8' ; 4* , ' 428' 0+$+ 4 ' - 7*2*' + /'7'$-' 8' ; 4* ' 0 2 '
3*24+8' <4+'2*2 8' 0 +' F /*-1'* , ' 2' $//*-1'* , ' 0$04/*+ ' *1' $/& -1* , ' 4-'$- , '
$/'<'2*+ -24+" C , 4 , ' 3' --'$' (*1$8' <4 , ' 0$//' D41$&'<" ; 4 -'" , $+2 , '
<4-1" +1'- ' 4-'$- , ' <$-2+*' ' 0*-$ ' 2' (2 +$ ' /X , , *' <$-<$+1'*' *-(' / -28' 2'
0*<' '<*2'$' . *-1 - ' ' *+-' 4' 2' <$- <42*8' *' 6'/'00$' '0 $' +*2*' 1 '-< 0 ' 6*3'2* '
-'$(' *1& -24'>$*--' ' 4 2+'" 24+3*2* , ' ; 4' 2 , 8' 28$<<40*2*' * , 4+< - " *+< 8' '/0* '
-$ ' !2*/$; 4 8' ; 4" 4(2*' 0*<' '<*2'$- , ' . *-1 - +*' /7'$' 04//" 4 +*-28' + &$<*2$ '
28' : //'$ (' ' 0*-'*' 0$ / **1' 0*1 ' +*2'$- ' '- 4-1* ' , '/ $8' 14 , ' 1 / 7*2" <$'/$ '
; 44-24+8' <42* , ' ' . , 3/*< - , ' 2+*7 , 8' 2' , $(' : <6/'-'* ' *3' +1'-4 , ' 4-' '
$- ' 1 1'$- , 8' 4+ '$8' ; 4'4+3 , ' +1'-4 , ' -$, '- ' 2 - 3*28' 4-*' 2+*- 47' -2 "
<' ?D$&*-'" , /'4 ' <4 , ' +1'-'34 ' *14 , ' ' 43" <$-& -24 ' 043/'<" !0 <' [' <4" * I
*+' 8' + 7' ' . *//'* 8' 2' + 7'-* ' -7/'* ' $+*2$+ ' '-2 + 4 +4-28' : //'$' $1 , '-'/'7*-2 8'
< 2 +" 0+$< + ' *3' 4-'$- ' 4+*2*' 1' < / +4-2" $/$-'* 8' <4" <$-& -24" * *+' ' 2'
! , 0 +'" 0+'-<'04 , ' ' 7*2" '-2 +& - +4-28' * 1 , ' *+2 ' 2 -2*2* " <' 6' ' $, -'34 '
/$1 4- ; 4* , ' *3' '/0*-' ' (2$+ ; 4 +" 0$24'// 8' 42' + /'7'$-' ' <*4 *' '-' 242$<$//3<*+ 24+"
: <42* , ' 0$ 2 *' ' : @/&* 14<' ' 2' */'*+4 , ' 4+3'4 , ' *3' 4-'$- ' 1 1'$- , " 4 , ; 4<'
+1'- ' &'1 + -2' -4//* , ' <4+* ' 0*<2 ' <4 , ' ' 0*-' ' !>2 -" 40 + / 8' (2+ , *
" H - < '2*2

□ = = , " , * B - " = = * ' = = , * 5 (' * , ' *=? + ' *' !
: ' 5 ' ' - ; 1 % ' & =

< ///2*2 '<$*1$ ' 0$ 2 1 -4-<'*2'$- , ' 043/'<* , 8 ;4* 6'/'004 , '$, -" '-' /7'$ /C/C% #!D
4+ ' (<'1' ' 0+$-4-<'*24 , ' 28 A+*-<' <4 , '9 / - $-'$+4 , ' 2 -1'4 , '14< , ' + "
7' ' +*2+ +* '*3 X ' &$<*24 , 8 2 '-' 4 , '0+$&'-<'*+4 , ' <$- - 4 4 , , 4 , ' ' , 0 +'42-
'//* , , '<$//*24 , " +'7'- , '*42 , ' , $244 , '*3 '-' ;4* 2 &'$/ -2* ''0*''$+4 , ' 1$
, '-*2'$- 8 2 0 +-'<'$4 ' $+4 , '*1 043/'<* , '/'3 +2*2 , '$00+' , -1* , '<$- '/'' 8 0+$
3* , ' / " $2* , ' /3*-" ' , , *-'2*2 , 8 ;4" < , $-1*-4 , ' 2 $+-*-4 , '3 -
1 ' 6'/'00$ ' /7'$, +'2$ '<$-2+* '1 , '1*2* , '<$, 0+ 6 -1" 4//' 8 2 0$ 2<* ' ,
, +'2$ ' 400/'<'$ * 2 <'28 $<$- X'$8 428 /7'$'-'14+* , '<*02'&'2*2 , ' + 1* 2$8 (
2'- 2' ' 0+$< +'34 8 *+< , ' '-' $ ' 0*-* ' /'& '!-;4'/'2'$-' ' /'& ' 2@+*--'1' ' 2*24
+ 28 (;4* *1 . + , *-$+4 , 8 -7/$+4 , 8 2 . *//$+4 , '0 +-'<' , ' (+<'24 ' ' , , '2
2 + 28 !0 <' '+ /'7 $-' '<$- 2'24 -1* 8 + & +* *1 , $-*+<6'* , '/4* , 8 ;4$1 * , '0+'1 ,
'/0*-" , 1'2*-24+8 2$2'4 '$+3' ' 6+' 2'*-" < +&'<'34 ' ' , 0$- -1* , " C4 , '6$< '//'
*74-28 -'6'/ <$-/'/'$1 2 2*3'/ 8 1'14 6$++ -14 , 8 *1$ ' , 0+$34 , 8 ('24 2+' / ' /<'
;4$1 -$-' 23" ' , 04- ' 042 -2 /'< + " !-1'<'$ / ' < $-2'-'4 , ' 2 +7 - , '043
//<* '1 ' '-' ' 0*-'*-" *+7*+'2* '$ *+ , -/' ' 0 + , ' /4 0+$ 2$ ' 2 '-1'7-* , $+2
* 1$ 8 2$2 0+$< + ' / <4+" 0 +<4 /3 8 2 0/4 ' ((<'0 '--$< -2'4 , '6$, '-4 , '<*+-' '<'
, *-4 , *1*2$+4 , 8 2$2* ' 4+3 '*42 '-*41'2* <+41 /'2*2 '1'+ 02* '*42 *1 '-2 +- <'$- ,
1 / 2* 8 <6/'-'* , 8 * : +1 -* , 8 F42 -* , 8 1 &*2 +* , " !-6' *-74 2'' <$-
''1*-2 ' /7'$ 043/'<* '/'3 +2*2' ' &'-1'< +* * C $ (<'2*24 , ' +*4 '$- - , '0+'-<'
0 +-8 ;4 +-' 2'//"2$2' ' '-/'1'' '0 2'24 , '*1 (2+ , 4 , ' '-/'7-" 0*+'<'1'$1 ' , 1'$ 4 24)
/ +4-2" < 4//$ '//4 2+'$+ ' (, 0/$ 0 + '1'* , '6$, '-4 , ' *1 !< /4 '$, - '$3 '+ , *2$?
, , ' 0*24' 8 ;4* , ' <4 , 8 </* / ' '/'* ' , , *-" *1& -2*-2 8 ;4* , ' /*24 4$C 4 '1' /'
0*&'28 <$//$;4'4 , ' ' 4+34+7" '- 2'2424 , ' 28 ;4*'/1 ' 0*< ' ' +'$ '-' $ *7" 1 3<+ 2"
*-1 , '0*2+" 0*2+'* ' 4<< /' / '0*2+ ' 2*-2$ 1'70'/ , 4 , ' '/'4 , ' *4+'2'4 , 8 ;4" -$-'
$/4 , ' +1'- &'+242 '!3*242*24 ' 28 1 $+4 , ' '- ' ' /$-7'//' , ' 0+$0*7*&'2B 2 ('
4 ' <$' ///'$ <4 , ' -7/$+4 , ' + 7'-* $ 1 +*2'$- , ' '-'2* , 8 '1 , ;4 ' 1*2* , 8 <4 , '
' 0*-' +1'- ' , '-' , '-<$- 4/2* * <$-@ -24+$ B 0$ 2 * 2 *+1'$+ , ' <4 , + 7 '
. *//'*+4 , 2'0 * /'/*3 26* $ 1 +*2'$- , ' '-'&' / ' * ;4* <'2+* '1 " &'$/*2* ' ' , 0' '
2*2 , '1' < 1 + ' - ;4 *-2" * ' '-'3$-* , '0*+2 , ' (<4 *2'$- ' 42 *<<'0'*2 + ('C*-'* '
, *(' , '$02*+ 8 ' , 4/;4 *041 0 +0 -1*28 ;4$ * , 3'2'$ * ' 0 -'<$- '/'*2 -1*-2 '
;4'8 -$-'<$-2 -24 ' /7'4 , '0 2<+ 8 2'* , ' -7/'* ' 2 . *//'* ' '-&*1 -1* '0+0/'24 , '
1'4'1'/ ' , 4'*24 , 8 *1 (2+ , 4 , 8 <4 , '1*2* , '/'3" * $+24-* $<<*/'$- , '042*3*28 *0 +2 '
+ -41*&'2B '2*;4< , '-' , , '+*2" *42 + 7 , 'C*-'* '*42 < 2 +$ ' ! , 0 +'" 0+'-<'0 1 '
3 + " !28 -4//* , '0*<' ' '- 4-1* 8 /*/&* + /'7'$- ' *< 0*2+'* /'3 +2*2 8 +*2'$- , ' <4 , '
&'1 *-28 *1 0+'-<'04 , ' '-2 +< 1 -2'4 , '0$ 24/*2* , '-4Z <$, , $1 '+ /0$-1 *-2" 1
0+'&*2* , *-1*2* ;4$1 *22'-<28 - 42+' ' '-6$<3 //$0$04/' 8 <'&'2*2'34 8 *< 0+'-<'0' '
0 -4-;4* , '/'2 +* , '43'&' '-*&'7*2'$- , '0+$6'34'/ 8 - ;4 ' -4-< 0+$6'3 + " 2
;4*-24 , '*1 t : 2 '-'4 , ' */2 - , ' 0 1*28 *34-1 ' '//" *2' *14 , B '<$'*$ '2 , '
: 2 '-'" +*2+'8 ;4" 3 : <6*7 -$ 2+'34-$ 0$ 2 * , 'X2*&'2B 2 2 ;4'1'*1 0/ -* , ' 2'0 -1' '
$+4 , ' $/42'$- , ' 1 28" '1'4 '*/';4*-1$ 400/ *24+8 '- , '64 4 '3 //" (/0 1*-14 , '
/ ' ' /' ' -' , ' <4 , ' */'' '3 //" 14<'34 ' 2 2+'34-' '<$-& -' / " !2* 1' , '//" / 7*2'8 ;4"
'-'+ 1'24' '-' <* 2+* *1 *4+'2'4 , 8 <4-9' ' '*1 'D'-7 -* '$3/'1'$- , '6* + + 28 & - +4-28
42 $1 , ' * , '<'2'* ' 1 + -1* '<2 *-2';4* ' '-'0$ 2 , , ' + -$&*-1* '$ '<'$ 1 4-7 '
2 '224+" ' ;4$;4* , '3 -'7-'/ ' , ' (< 02'8 0$ 2 1 1'+* , 'D'-7 -* , ' 2 , 424* 1 /*2*
0+$X('* *4+'2'$ $3 ;4'" 2 * , '<'2'* '$ '<'*8 1$, 4 , ' + & +/" 4-2"
/(" ' ' ' ' ' *4/4 ' 'CP'*/'-'4 '*3 0' 2$/' ' * : '7' '-4-1$ $/$-'* ' + 7 ' , ' /'' '
7 , ' '- 4-2 ' Y4'-2'/" & X +*28 $1 , ' <$- '/'$B ;4" 0$2 -2'* , ' ' 0*-$+4 , ' '-
, * 4
+ 9 7 H ' ;+ 5 'J '+'+ & ' '+7 5 +' '
' :5 5 ' 4 ' ' ' 5 ' & ' '< ' ' : + '# F -
8 ' ') ' 7 " ' ?) 0 ' > : P$ " #+0

5 '/ % # ' , * 4 ' <4 , ' (24/' / 28 2 , '-*+" 0$2'4 ' ; ''* , ' $+*2$+' ' 0*+2 ' $3'+ ' &'1 +<24+8 3*41
'@r' <$, , $1'4 ' *3 +1'-'34 ' + 0$- 4 , ' 24/'2" 4 , ' &<+$ '-' -7/'* , ' 1' < /' / 8) * '
1 , ;4 ' & +3$+4 , ' 0$, 0*' +*'-* ' 0+<<'34 ' *1 , ' < - 8 4 2+'*<* , ' * '-'2*2 , ' 40+*'
, $14 , ' *1'2*- 8 42<+ 24+8 7<- +$ * $, '-* 2 40+* (4 , ' '-7 -2 ' ' 0'+'24 ' 7 + - '
/ 7*24 , ' -$-' 24/'28 2D*2'- ' /$; 4 -2 , ' $+*2'$- ' D*2'-* 7+*&'2 + '-<+ 04'28 , 4/24 , '
(0 ' /*+'$- ' 4* ' 1<< 02* , ' 1'<<-) ; 4'00 ' 0+$ / 7*2'$- ' (0$ 4/*2'$- , ' '- 2'24 '
2* , 8 0+$ / 7*2$ <<'*/ , ' *1' ' , ' /4 , B -$-' 042*+ 8 + 7 , 8 " *1 / 28 6' ' & +3' ' '
<4 , ' 4 4+4 ,) *42 2 4 , $1" , *-1*2** 4$ + 7 6*3 *2 ' ; 4$1&'(' <+ 1*28 '1 $ *<I
24 , ' <(' 2' , *+ 8 ; 4$1' ' ' *164< 4& -' 8 6< ; 4 ' 4<< '/'<- ' 1 /<1'$- ' *1 + 7 '
-4 , ' $/$-'* ' 0+$, $24 8 -$-' *1 $ *<<4+*2 ' -*24+* , ' <$-1'2'$- , ; 4 ' 6$+4 , ' - '
7$2'$, , 8 ; 4* ' '0 " <4 , ' 1 < $+'34 ' 4 ' '-2 +< / +4-28 *< $+2* / ' <4 , ' 4<< $ '
+'34 ' '-2 +< 1 -28 '-2 //'7*2B *1 * '-'2*2 , ' -$&* , ' <4 , ' 1$, $ 4 2+'*<* , '-*<" *< '
2*2'$- ' $3 1* , ' ; 4$1' *22'- 28 , , '-'' ' : '7' , 4-14 , ' 1 3 + 8 (' * * , '/'*-40 +
; 4$ 1* , ' + 7-4 , ' $/$-'* ' *1 1* 8 *2 ; 4 ' '0 " +'0 + < &$/4' / " Y4 + 3*24+ $/$ '
-4 ' &<2<+* 4* ' 7 , ' ' '-' -7/'* 0+'&'/ 7'*-$-' $/4 , ' -$-' *41*8 1 /' *3 '6* + 7'-*
&*/1 ' ' , , '-42*) <$-2+* 4 ' 7 -2'4 , ' <$, , +<'4 , ' <4 , ' ' 0*-' ' '-2 +1'14 ,)
, <+<*2$+4 , ' 3$-*'-' ' 4 , ' + 1'7'B 6' ' '- 4+'' ' , $14 , ' '/*24'8 *3/*2* + /'24'8 & + 4 '
$<<'1 -2 , ' -*&'7*-2'34 ' /'3 +4 , ' <$, , *24 , ' 0+* 3 +'8 0 2 3*2" Y4* ' <4 , ' +'02$
<$, 0+ 6 - * 2+*1'1'/ +8 2 ; 4$1' * 0 +'4 ' */' ; 4*-2$ /$; 4424 ' / 2 ' 04+7*/ 28 * <$- '
'/'*+'' ' + 7'-* ' 0$ 2 * + 0$- 4 , ' 28 *1& -24 , ' ' 7*2" 4* ' , * 2*2' 4' / /$-7 7+* '
2' ' , 4 , 8 42 ; 4" *3 $ & -'*2 ; 4 +-' +*2+' ' /$<$ 64 ' 4 ; 4 ' <$/4 +'28 2 <4 4 ' <$, , $ '
1$+4 , ' 0+* <'04* , ' +*2'$- , ' , 0 + 6*34 +'2B *+74 , -2$ ' '-14<'* ' 0+' , 4 , 8 1 I
'-' 0*<< , ' *041' +6$, *-'<* , ' $+2* , ' '-2 +& -24 $+*2$+4 , ' 4$+4 , ' ' , 0 2+*2* ,)
0+$; 4$ 2* , -'3 - '<'$; 4" 7+*2'* ' *7 + 28 - , '- , ' 6*1 -4 ' '-' -7/'* , ' & -' B
, $/ 2*+* '0/" ! 7*2" $+*2'$- , ' 4' / ' 0*2' -2 + 2* , -' *41'&' / 8 2 + 7' ' *1 *+-' + '
0$-1' <B 1 ' ; 4'34 ' *<<4 *+ 24+8 (2+* $, - , ' <4/0* , ' / ' B - ; 4 ' / 7*2$ 4<< - '
+ 8 ; 4 +-' * 2*-24 , ' ; 4* ' '-' , *-1*2' ' 6*34 +'2 (0$ 4' ' '-2 //'7*2) 1 -'6'/ 2*/ '
3 : '7' , 4-1$ /'3" (0 1-14 , ' 14(' ' ' *< '2< <(' 2' , *+ 8 0/ +* ; 4 ' *1 '0 4 , ' -$-'
(' + " & +'2*2 8 1 6$, '-4 , ' 241'' ' 2 * , *8 ' 1 /*2* ' -* , ' /'3 +* , ' ' $/$-' '
'-' -7/'*2 ++* - 7$2'*2'$- , B , *+'2' , *+4 , ' <'&'2*24 , ' 0+'&'/ 7'' 8 1&*+1$ & " + 7 8
; 4$1' , 4/2' ' '-' + 34 ' *3 $ '<'$1' ' -2)8 , 4/24 , ' 4' '1 +$7*24 ,) 2* , -' 0$ 2 *
<$-< 4 , ' 8 42 * ; 4$ 4+ ' <4 , ' -7/' ' '0 ' ' 42 + -24+) ; 4*+ ' -$-' ' <4+ <$- '
/'2'$- , ' <$, , 4- , ' + <4 -28 *42 0+* <'044 , ' */' ; 4'1' 2 /'-74/*+ ' *3 '0 * 0$ 24/ -2g
-' " $+2 ' '3" 0 + 4* +'-28 3$-$ 0* 2$+" 0$2'$2 , ' / ' 1 3 + ' */' -" 7+ 7' ' <4+*'-8
; 4* , ' 4') *42 -42+'< , ' 555* , ' /*41*-1* , ' 042 -28 ; 4* 8 0+$0+'$ *3 1$8 0*+ , , ' $ '
& *2 */' -4 , ' B -*&'7*2'$- , ' ; 4$1' ' , 0 1'*28 +4 , -2$ 0+* +2' , ' 2 *00*+*24 3 / '
/'<$ 6$ 2 ' ' *1 4&*-2'4 , 8 , 4/2* ' 4 2* ; 4< <*4 * ' 6*3 + (B - ; 4 ' $3 2*+ ' , *+'2'-'* ' '
+4 , ' <'&'2*24 , ' 0+'&'/ 7'*8 '-' ; 4'34 ' 1' +2 ' 6* < </*4 4/* *00$ '2* 28 * 0$ 2 +'$+' *4 '
+ 7'34 ' 43'-1 ' + 0 2'2*8 - *1 + 7-" 6$ 2 ' ' <$, , +<'" 0 <' ' <$, , *+ ' /'< *2B /' '
; 4 ' -$&" + , ' ' (, 0/" ' -* , ' 2 : 4 <'* ' 2 $/$-'* 0+ 7 ' -$-' , / *-2 * -*& ' '
-7/'<*-* ' 6$< 0+* 2 (24 + 2'-4' 8 <4 , ' 3 //4 , ' <4' ' $ ' ' 7 + + -2" 1 6* <<4 , '
-$-' 6*3 + ' ' ; 4'1 + 0$-1 + 28 + 24/' / 2 $/3-4 8 2 2*-24 , ' 42 , *-1*2* (0$- + 2
' , ' 4 , ' 1'< + 28 6$-$+' '< -2'4 ' 1' , ' 4 ' ; 4* , ' *<< 024 ' 4 +*28 *1 '*+ & + 4 2"
%" D$ * 4< D ' $ * *< *2< *1 +1'- ' , ' /3 43 '1 & ' '1" Y4'-2'/"
2' "# (' ' 1*24 " ! ' 0 2 3*28 42 / 7*2 ' 2*+-' * +' ' ; 4* , ' 2 +$+4 , ' ! , 0 +' "
0+'-<'04 , 8 1 ' 0*<' ' +*2'$-'34 ' <4 , ' '0 ' ' *14+$ 8 *1 , '22 + -2" 4" + /0$- 4 , 8
$+*+ ' * *+ * , ' , * 2*2 , ' 42 ' (<4 *2$ ' 6*3 *28 /" *1'$- , ' + <4 -2B -$-' '1'
3 $ 3" '0 , ' *< + 8 ; 4 +-' , 0 + 4-'< 8 0+$42 2 - -24+8 <$'4 +4-28 1 0$2'4

-

== ==== =
5 A ' ' :

/' ' '- 4''-1'7-*2'$- , ' '-<4++*''28 /" *1 , ' /3 ' / 7*2 ' '- <$, , 1 + 0$- $ * ' !C!C% #!!" 1' , ' 2*-28 ; 4$, '-4 ' *42 , ' -4-<1 ' 0*< ' *7 + ' 0$ / , 28 , , '$3 */'* ' <*4 * 8 , , ' 24 ! 0 * 104 ' $3 + < -2 , ' <4 , ' + 7 ' . *//'* ' <2 /' *3 26* '-'2* , ' $ 1 +*2'$- , ' 0+$ '3 +" ' ; 4'34 ' '- '' ' 2 , '-' , ' <$- -2' -2'34 ' 1 '+ ' 2*-2" , $, -2"/'3 +*+* -$- /\ ' <$- 4/2*2'$- , " C4 , '6* < 4/2+$ <'2+$; 4 ' + - , +8 + (8 *1& + * *--" 2 , 0 2*2 ' '-7+4 -2 8 * *C4+'*-'" $3 '1'$- ' 1' 1'28 2 0 + /M#'!/*+ 7'" ; 4 , ' < '<6*+ 1$2$ <$//$; 4'4 , ' * , ' 1 ' 0*< ' < -'$+ '-' '-2 +'$+* + 7-" + 1'28 + /'1/$ ' : * , *+$3+'7* <4 , ' 1 / 2' ' <$0 ' 0 + /$<* &'<'-* 1' 0$ '2' ' -+'<$ ' $- , $+*-2'$; 4'24 , ' , * 7' /+$8 ; 4" <4 , ' /4 , , $ ' , 0 +'$ /' , '2" 0+* 2) 14 , ' C$, '-'<4 ' ' #'<4 ' 4+3' 0+* 14 ' $, ' , ' 30 +*2-' 1*3*28 42 <* 2+$+4 , ' , 4-'2'$-'34 ' 1 2+41' ' +4'-* ' *+" <'+ +8 2 *+< , ' 1 /'7-*2* , ' 2'-*2' ' $0 +'/*4 ' (2+* + 2" /3 + , ' 1'& + * 0*+2 0$ 2 2$2 *<< 02* ' </*1 ' ' 0 ' 0*<' ' '-'$<<4/2$ + <+ *3*24+8 42 * -$3' , -' 1* 2$ 2* ' &'+ ' ' <$-2+* +1'- ' $ 1 +*2 ; '& +2 + 2" !-2 +' , ' '-' + ' 0 <4-'*+'* (0/'<*-1*8 ; 4* ' $3 + &$<*2* ' * 6'/'00$ '-' ''0*-'* 0<-/'$- ' , 4/2' ' 1' '<4/2*2'34 ' ' , 0/'<*2* +*28 /*3$+*24 , 8 2 / 7'$-'34 ' 400/ -1' 8 ; 4* ' </*1'34 ' 2 , $+3' ' &*/1 ' ' , , '-4 2*< +*-2" +'&'<" , *+<6'$-' ' !<7'$8 /'< 2*-2' ; 4'$+8 2* , -' ; 4'* '// ' *3 +*28 2*1 , $1'<4 , ' -4 , , ' +*2 + 1*1*8 43 / $- " C*&*/" / 7'$- ' +<< - '2* 28 '-' '& <6+2 ' 1'&' *) ; 4'34 ' 0+* / ' 4/ : ' A+'1 +'<4 ' ? *<'$2+* ' <$, 8 *+< //4 ' >41 (8 A*3+'2'4 ' ' : *-2$, *-74 8 2 D41$&'<4 ' V' F +3'-*24 8 -$-' '-1' *0$/'2*-$+4 , ' , 4+ ' , 4+ [' ; 4" </*1 , ' *1' V 4+-*6424+* 2 '- 4/ 2" $3 '1'$- ' ' +2'2 + 047-*-1$ -' 4' ' *<+ 02* , ' '-' 1 1 <4 ' 44 , ' & 22'8 2 0+* 0$ 2 +$ *&$+ ' *-2' ; 4'$+ , ' / 7'$- , ' '-' + < -2'$+ , ' <$-2+* $, - ' '' ' 2'+*- 4-1'8 '-1'7-*3*-24+" 4+-' 1' 2+'342* ' '-' 6@3 +-* <$0'* 8 2 /7'<4 ' *< ' 0*-4 ' 0 1'2*24 ' <4 , ' , * $+ ' ; 4'2* , ' 0*+2 ' '-' ' 2+ 3*2 ' 2 *--$-'* , ' , ' /'' " !2*/' Q A/*-1+'* 2 * , 0'-'** '7-*2* 2 ' 2 (' %#!' <6+2'34 ' &''9 + -2*/'4 , ' *3/ 7*2* M ; 4'34 ' 0+* / ' 4/ 4 ' >$" 2+4 ' ' . 4 ' < -24+'$) ?C' 2* , ' , 8 D41$&'<$ '-*8 # 0* '*-$ ' *77'$8 2 * *+ ' R '$- ' - 2'$ 14<'34 ' ' ? '/ , $- , ' 2$2'1 -'" W

%!" A ' 4' ' ' ' ' *-2 ' 2 -2*2* ' -1* ' *1' ; 4* , ' $3 '1'$- , ' -'6'/ -$-' /*-1+'* ' +1'- '$ + 3*-28 ; 4$1' 0+* '1'*+'$+4 , ' (<4+ '$-'34 ' &*/1 ' '- 2*+ -24+) $3 '1 ' ; 4 ' '3 +24 ' + +47* ' & -<+*28 42 (' 0+$0'- ; 4$ + /4+' ' *&$+ , ' *1 0'+*2 2" Z 1' '-' 1 2' , -1' ' '-' 0$+24 -*&'34 ' *1' 72 '' , '' , 0 1' -1X , ' <4 , ' +4 2+* /*3$+*24 , ' / 28 0$ 2 * , ' /3 ' '-' $ <$+'*24 <<' 1 / 2$ 8" (4-2 $& , 3+" +4(<//* ' + 1''2 ' 43" , * ' 2+' , $-'4 , ' /3 +1' <4 , ' + -'/ ' , * !- *-2 8 <4 4 <+-'1'2'$- ' '-2 + < 2 +* , *-1*2" *224/ +*2 A+*-<' 4 ' -1$'*8 (4-2 ' *-2'$ '# $-8C <" $/ , -" +' , ' 043/'<* , , ' 4'28 4/2+$ <'2+$; 4 ' <$, , *-2 ' */*2*7'+$6*8 42 1 / 2' *342+* ; 4 ' 0*+2 ' * `6'+" /$<$ <$-1' 2$, '22 + -24+"

%!!" $< *--$ /$-7 ' , *(' , * + +4 , ' , 42*2'$ '- : 4 <'* <42* 28 2 ; 4* ' 2*-I 1 , ' + 7-'*/ 7'2' , $6 + 1 '-*''4 , 2+*- + -1'<*4 * (2'2'2" *+$/4 8 : '7' '-4-1" $/$-'* ' + 7' ' 2 0*2+'" : 4 <'* ' + 7-" 6 + 1' ' 0*2+44 8 <4 , ' (' 0* 2$: 4 <'* ' ' $+ (' <$- 2'24 , ' 64<4/ ; 4 ' + 7-'4-'*1 , '-' 2+*/ 28 2 474 2*-* , ' <$-' ''$- , ' $, -" */'* + 1'* '-' <$, '2'' ' -('/ <28 : '7' '-4-14 8 ; 4" 0 1< + /'7'$-' ' , 4/2* *1& + '' ' ' 0*+*+" <*4 *3*24+8 <$-<'/'*2' ' '3" */' ; 4$2 0+$< +'34 ' *< 02' , $+'34 ' , *7' 2+*2'34 8 2 , ' ' ' 43'-1 ' '-' : 4 <'* , ' (' $/$-'* */' ; 4$2 / 7*2'$-'34 8 ; 4'34 ' 1 ' *+$/ ' 0*2 4" '- 4+'' 8 ; 4*- ; 4* , ' <4 , ' & +3$, , ' 2 , 0 +* , -2$8 <$- ; 4 + 3*24+8 0$ 2+ , $ 0*2+*4 , ' < 2 ' +$; 4 ' + 7-" 0+$< + ' <4 , ' $ -2' -2 ' ' $ *1 7'28 42 ' + 7-" 0+* /4+*8 ; 4* , ' *

N : '7' , 4-1$

' + : " ' $ ' 5 , -0 4 ; + $ ' 4 ' 9 ' # +$ ' 7 . ' -' 6 $ ' 5 ' 9 '+ ' 54 : ' ' ' = 0 $ " $ ' 5) ' D Z J' ' 9 , -' ' TF , ' 3 6" $ ' ' @ + $0 K , ' ' (0 4 : #" D ; ' 5 7 ' , 0 8 0 ' 0

#' Q t

! % #!!" :'7' , 4-1$ <$''< /* , ' '-' ' : 41 +<$0' - '34 ' <$, '2'' ' 40 +'$+ ' * - -$ 2 -4 +*28 *31'"
' # ' <*+ 28 *-1 , ; 4 ' -$- ' 2*+- ' * + 7 8 ; 4" +*2'$- , ' *3 $ * 2* , ' ' +*2* , ' 6*3'24+4 , '
$ 2 -1 3*28 1 *3 + 7-" $+1'-'34 ' 1 /*2* , ' , $(' 1 -4$ + /'' , + 2" * '7'24+ *<< 02*
+$/4 ' <$-& -24 , ' <$-<$+1' ' 2 <$- 2*-2'* 8 6" 2'24/" 0+< +* , , *2" *11'2'8 +3$?
7'* ' *1 (' " L*/" *+28 '-1'<'2" 4/2" *1 4 , ' '+ ' $ A -6$- , ' + 7' ' & +'2" +<<4 *+' , 28
<2 (-*2$+'$ $+1'- ' 4-4 ' 2*-24 , ' <$, 0*+4'2" ('0' 8 - ' ; 4' ' *1 <$-& -24 , '
'/'4 , ' '+ 28 , * 2*2 +* 4* , ' '' /* 1" 0+$2 2*24 8 -'(' 0+$6'34'2" $-2+* <+'024 , '
&4/7*24+8 ; 4$ <$-&$<*2" $+1'- ' '1 (2+ , * - < '2*2 ' 427 -2 ' *1 *& +2 -1* ' , , ' '
- -2'* 0 +'<4/* * 24 , ' (<4 *3*-28 / <4-14 , ' + 7-" / 7 8 0 + ; 4* ' '" ; 4" '-' : 4 <'*
+ 7' ' &'< ' 4-74-24+8 <4 , ' + 7-" - < '2* ' 0$ 24/*28 0$2 2*2 , ' $+1'- ' <$-&$<*-1"
2 <$, '2'* < / 3+*-1" 6*3 -2& 2 * -2 ' $, -'* 0+$2 2*3*-24+8 -'6'/ ' '-' '' ' *1B4+$ 8
; 4$1 6+' 2" + /'7'$- ' 2 4* ' +7* + 7'* , ' , * 2*+ , ' '1 " & / 0*2+'* ' <$, , $1' ' *1 '
& + 24+8 -'6'/ ; 4 ' -$&" , $/'24+$ 8 1 * 2*-24 , ' ; 4* ' <$, , 4-'34 ' $, -'4 , ' 4 '+* '
7'' ' '-' : 41 +<$0' - '34 ' <$, '2'' ' 1 <+ 2* 4 +*-2 (<42'$-" 1 , *-1*24+$ " : <4-I
14 , ' 6* < 1 < +-4-28 42 4-* 2*-24 , ' <$- '$ 474 2*-* '-' <$-& -24 <2 0/*/ -/"
*-2 ' ; 4*1+'<- -'4 , ' *-<'2*8 2 + 7'* ' , * 2*2' ' ' 4+* , -2$ <$- '+ , *2*8 43' ; 4 ' '-' : 4 I
<'* /$<4 , ' 6*3 *28 - < 4//'4 ' */2 +'4 ' 1$1+'-* ' 043/'<* 0+$, 4/7*2'$ *1 , '22*24+8 -' "
'-' + 7'$ *< //$8 <4 , ' + (' '-' + 7-4 , ' 0*2 +-4 , ' & - +'2" 7" 1 -4$ '1 , ' $3 2+'- '
74-2) : 41 +<$0' - ' ' <$- 2'242'$- ' 1 -4$ <$, 0+$3*-28 2 42 + <'0'*-24+8 *< '-I
&'$/*2 ' +& ''24+8 *1& + 4 ' ; 4$ <4- ; 4 ' , -" $0 ' ' *- -'(4+$ ' 0+$, '224-2" J C /-'
2 / 7*2 ' *1 + 7 , ' 1 < +-4-28 +$7*24+$ 8 42 '-' + 7-4 , ' ; 4* , 0+' , 4 , ' & -'*28 2
0+* -2'* 4* + ' <$- 4 * ' <$, 0$-*28 '-2 +' , ' K *+$/4 , ' 0+$+ 7 , ' *7-$ +) '<'
; 4 ' 2*244-28 -4//4 , ' */'4 , ' *42 '//$ /40 +'$+ , 8 *42 0$2 2*2 ' * ; 4*/ , 8 *1 , '-' '
2+*2'$-" 043/'<* ' <$, , '22" 0+2 + ' " '0/4 , ' +$7*-2 8 42 '<42*-2 *8 /' ' 2 1 '-< 0 '
743 +-*2'$''' ' $-4 ' 4 2'- *28 1$- ' + 7" '-' : 4 <'* , ' + & +2 -1" *<4/2* ' 0+* 3 *24+"
1 (2+ , 4 , ' '-&'2*-2 $ ' ; 4" -$- ' <$, 0*+4 +*-28 * 2 '-2+* &'' 6 31$, *1* ' 1 </*+ -28
-' : 41 +<$0' - '34 <$-1'242'$-'34 ' 2 1 <+ 2' ' '-' 6$<<$-& -24 +3$7' ' *1' ' /*+ '
& /'-2B -* , ' -$- ' */ -2' -2 ' ' 0+$ 24+34/ -2' ' 2 *3 <' ' ' + 7-" , , 3+' ' + 042*24 , '
'+') 2 *+$/$ 4 ' $+ ' '-' 0 ' *-' , *1& +2 -1'8 &'1 -1' ; 4 ' - ' + 7-4 , ' *3 64 4 , $1"
1' $+1'* ; 4'1 1 2+' , -2" <*0'*2" ! -' 6$< $<' 2*2 , ' '0 /8 ; 4" <$-& -24" '-2 + 4-28
$+1'-4 , ' 1 / 7*2" 0+$ 4-'& +/' ' /*-<'4-28 42 <*3'- 4+'* 2&" */'$+4 , ' 24 *-24+8 -$- '
2* , -' 42 0+$02 + * '-' 0+'-<'0 , ' <$-/0'+*+ 8 & / '-' '1 '8 ; 4* , ' 40 +'$+" , *7' 2+* '
24" <$- 4-1' , ' ' 1 3 + ' <4-1" 0+$ '2 -24+8 0+* 41'<'4 , 8 & / <$-2+* *+-' <$-<$+1' '
* , 8 ; 4* */2 + */2 + ' / 74 , ' 2 4 2'2'* ' -$, '- ' '-2 + ' <$//'7*2" 4-28 ; 4'1 ; 4* , ' *
< + ' , +'2$ 1'<" 0$//'-2" !1 *14 , ' " $-* ' *+2'* " : <4-14 , ' 6* < 1' , ' /3 <$- '
& -24 '-2 +0 //*2" * *+$/$ <$-/'/'*+'" ; 4" *3 4 +*-28 *-' 1 <+ 2' ' : 41 +<$0'* ' 2 +/(]?
7'* ' *1' ' 43 +'3 + ' 0*+*2" </' -2" !//" '-1 ' & +'2" + 7' ' $ - '$- , 8 6'-< &'1 -2 8
-' " */ -2'+ -24+8 ' 0+$ 043/'<' ' + 7-" 6$ /'34 ' 6*"3'24 , ' '+'8 */'" */'$ 1'/A47'4-2 *1
+ 7-" '- ' 8 + 7' ' ($/$-'* *1& -24 , ' $00 +'24+" ' 0*+ ' '-' C*-'* , 8 0*+ ' '-' $+& '
7'* , ' <$-< '2) ; 4'1* , ' $3&'* , ' + 7" & -24+$ 0+$ 1" 4-2" *+$/4 8 4+ 4+*X1$ *
-$3'/'2*2 ' 2 0+$&'-<'*/'34 ' (*1$8 : 2$<6$/ , '* , ' + 7-" <*0428 2 / 34+74 , *+< , '
<4 , ' 0$+24 '-' $<<'1 -2*/ ' $+* /'2$8 $<<40*28 +'<$. 4 2*&' '/'$8 ; 4" /$<$ 0+* 1*28 2
0+* '1'*+'' ' + ' 2 + ' -$- ' *4 ' " +'<4 ' : 0*++ ' + 7-" <*-< //*+'4 ' <4 , ' <$- $7 ' *< /' '
3 +' ' '-' ' : <*-'* , ' 0+$ 47'28 7 -2'/' ' /4" . *3+' /' ' : 0*++ ' 6$ 0'2'$: R*-6$/ , '* ' 4 4 "
$(' *1 0+' , * , ' 1 -4-<'*2'$- , ' 1 1'2* */ , *+' - ' ' *+(' */2 , , ' + 7-" 0+3047-*<4 '
/4 , 8 '<$/*$ A/ , '-7$, *+' ' 0+* 1$8 ; 4" /$<$ * + 7 ' 0+* 0$ '24 ' 4 +*28 43 '1
$+2 ' &'2* ''-1$" !2* $, - ' + 7-" 0+$&'-<'* ' '-' & +3* *+$'" *1*1*<8 (< 02* $/*
A'-/*-1'* ' *+< 8 2$00'1$ ' 3$&'$8 ; 4$1 0+* '1'*+'" * A/ , '-7$' , 0$ '2 ' 2 - 3*-2"
' 2 C4 ,
' 8 8 $) $ 8 ' ' , '# ' 8) ' '

E Z--

C4 , *1 * <* 2+* 0$-'2 *+$/4 *1 * &*/' - ' <+'3'28 2 :41 +<$0' - ' <$- 2'24 % "#!D
2'$- 2 +3$7'* 1 <+ 2* <$- '+ , *+ 2 0+$0+$+ 7 *7-$ < 0 2'2 D'2 +* 8 -4//$:;%
0$- $ 1*2$8 *1 + 7 , '- $/$-'* , , ' /* *+$/4 14 , 6* < *7 + 28 *1 + /'7'$
-' <*4 * , 2 7' $3 ;4'4 , + 7-';4 <$, , $14 , <4-1* + + 3*2) 28 42 & +3'
'1 , *< + 28 $1 , 2 , 0$+ 1* / , & '' -*&'4 , 31/'<*+4 , '- 2+4 2 /MC*-2'
<4 , 0+$7+ 1 , *-1*28 *1 + 7 - ($/$-'* '- :4 1* , 2+*- 0$+2*-14 , 8 ;4 2* , -
- 7$2'' 0+* 0 1'24 8 2 6* < 0$2'4 6$ 2'/' *-' , '-1'<'* '-2 +0+ 2*24 8 -$--' <4 ,
'- 2+41$ (+<'24 '- + 7-4 , & -'+ &$/4'28 ;4$ -$- 0*+ -2 ' *1 $ '<'4 , <$7 + 8 2
+ 7'* , , * 2*2 , '- :4 <'* *j2'$-'34 <' /* 24 +'8 0$ <2 !2* ;4 '- ;4 -2 , *-I
-4 , 1'/*2* 0+$ 1'$ $+* , (0 1'2'$- *224/'2 /4 <$-2*7'$ *8 ;4* 2$2$ '//$
2+*14 <+41 /'2 + 7+* /*2* 28 D43 <* 8 * , 34+7'8 +4- &'<* 8 *71 34+7'8 */'' ;4
'- +'$+' :*($-'* $00'1' *< 2*-1 , O $ 2$<6' : (2'/ 2: 02 , 3+ , -/'34 8 (
;4* <4 , '- *4+3 $ <'+<'2 + 0 +''/ -28 , */4 , +*+$ C 3 - '<'$ 0+$+ 4 '-2 +
;4' &'2 ' *<< / '2 2 *--$-* <*+'2* 8 0*+2' , 0+$0$/*+4 , ' , 0+$3'2*2 *1 (2 +*
-*2'$- +4 , -24 , *& 6 -2'4 , 8 0*+2' , '0 $+4 , , *7' 2+*2''4 , 8 ;4 + 34 4' ' ,
, *- 0+ 2'4 , ' , 0$- 3*-28 (043/'<* <*/* , '2*2 0+'&*24 , <$, , $14 , <*02*-2 "
, $+* , 2 0+$ 1'$- + 7' *224/' / <+ 1'24+8 ;4$1 $ 2 , 0$+ '- , *+'2' , $ #**K
1*/'<*+4 , <'&'2*24 , 2+*14 $3 <$-2+$& + * , , +<' , $-' '-2 + . + , *-$ 2 -7/$
+*2'$'' , 24+3*+ 24+"
&2E . 1 -7/' < + 3+* *1 * /*+ , 2! , 0 +' <$, '2'* *- 2 * ;4 +' , $-'*
1 /*2* 4 +*-28 ;4$18 , *+'2' , * $<' 2*2' 0+'&'/ 7'' *42 *-2' ;4*2' *42 &*/1 /*3
*1*2' 8 '0 '- . + , *-'*+*$-$0$''* (+< + -28 2 , 1* , 0+' , $ '- A+' '* +' -2*/ 8
1 ''' :2*1* , + , - ' 1'2'$-' $00'14 , 0$+24 <$, , $1' 2' , 4 , , *7-$ -4 , +$
, '7+*-2 8 ;4*< . + , *-' '- 2'2$+'34 *-2 *0 <4/'*+ +*-242'/'2*2 +*41 /'3 +?
2*2' 043/'<* *1*8 0+$0+'* *< + -28 + 7'-* & +$8 </* / '- . + , *-'<4 , , *+ ' ,
, ' /*8 <4 4 242 /* *1 ! , 0 +'4 , 0 +2'- 28 D43 <* */'' ;4 0$+2434 $- +*+'* & -' ,
2 ' 8 ;4*'/*1'6$ 2 , 3 //$- < /K+'* 1 ++ -28 '-2 +<'0 + 28 2 * 0'4 , $-'2* , I
0 + $+*2$+ *1 , ' /3 2* , $<' 2*2' ;4* , * 'K+' -$, '- /4 2 / 2 ' 11<*4
/' 8 '- 2*-2 -1$P*8 * *+ 1'14 , L*/ -1' : (2'/'34 +*7* 0+0-'28 ;4$ /
7/ , +<*2$+ -$- 2*-24 , *3$, - - 7$2'*2'$- *3 2'- + 8 & +4 , 2'* , '-2+*
, 2+ <4 , 4($+'34 8 /'3 +' 8 2$2* ;4 * , '/'* ! , 0 +' '-'34 (< 1 + 8 *2 ;4 '-0+'
, ' :2*1*8 43 -24+ !- *+- + , *1 02 , &'+$! , 0 +' , *-1*2* , ' /*8 2 ' < 0+$<4I
+*2$+ 1 <+ 24 , 6$< 0 + $, - ! , 0 +'$ 43 1* 0+$&'-<'* (;4 -1 0$2 2* *1*"
Y4$'-2 /' 1$ + 7'-*8 ;4* -$- 2* , * . + , *-'* $+1'-'34 8 ;4* , *3 ' 0*-' '-
7 -'$. * *+' *1 0+'&*2* , 4/2'$- , *342 -2'34 8 6$< 1 <+ 24 , 0+$ '<' < '-2 +0+
2*+ 24+8 0+$2'-4 !<7*2$ *1 * /*+ , 2 ! , 0 +' $+1'- , '22'2' 4 , ;4 '-2 + & -24
<$+4 , (4/< +*2$ * /*+' *-' , $ <$-& -'+ -$- 0$/ 28 + 7'-* + & +'2 / 7*2' *1 4$
:2*1* - 7$2'*-2 ' 8 42 40 // 1'/ <$-&* *2* ;4* , 0+' , 4 , 1$, 4 , <$- ++ -28
, *-1*28 2 &'<' ' , & +' *1 , 014 , 1'1' <$-2+* . + , *-$ D$-1'- - 7$2'*-2 '
4/ , '-*2 :2*1 - ' -*24 '-'2'$ '-2 +< /''28 2 1'1' * *+ , '2'7*2'$- , *42 (
<42'$-' 0+$+$7*2'$- - 0 2''28 : 1 <4 , -'6'/ ' , 0 2+*+ 0$24' / 28 -7/ *7 , '-
1$ 1' 14-28 2 : '/1 34+74 , F /-1'* 0+'-<'0' '- 4/* , 2')0/' , 0 24-28
1 - 7$2'*2'$-' 1 '-< 0 '- *4+3 (+< -1* <$//$<*2* /';4*-2$ 0$// 6+' 2'
-4 C-'* + (<4 , --* *26*+'-* >$*<6' , A+'1 +'< +*-1 34+7'< 0+' , *24
*71 34+7'< *1 , '-' 2+*2$+' '/'* -402'* *1 + /*3'* & L*/ C < < / 3+*&'28 <4 ,
'- 4222 *--$ ' * -'* +'24 !3/ , - + 7- '-/'7-'* 4 , 0'' / 2"

$ " - & , % K A$) E & . 5)

Z *'

C! % #!/" %'#" !X' 9 *--$-'*'-''-$+ ' , $/ '+ '7 2*)' 0/'' ;4 ' '-'1$, 2'<' ' '2-$2'34 ' <$,
' !#"0$- -1' 8' ;4* , ' '-' (2 +-$' *1& +'4 ' 4+<$ ' 3 '/$8' /*3$+*24 , ' 4'2" !-' 4 +'*8'
;4* ' *--$-'* ' 40 +'$+' ' 0*+ ' 28' 0/ 3 <4/*8' <$-2'-4 ' (+<'244 , ' 2+*- '24' 2' >' '
< -2'*' 0+* '1'*+'$+4 , 8' 2'0 -1'$' -$-' 0 + $/42$' '-' +4 2'<$ ' * &' -2'4 , 8' (* 0 '
+*2*8' <4 , ' * , ' *-2 *' 24 , 4/24* 28' 6$<' *--$8' 141$+ ' . $+7'$' 5' +4- +$' &'/' ' <$- '
1'2'$-' ' 6$, '- 8' '-' *0 +2* , ' 1 2'$- , ' 0$2'4 ' ;4* , ' 1'2'$- , ' +40'2' ' ;4'00 '
*16'3'2$' 2 , 0 +* , -2$'+ ' '-'2'$' <'2+*' '- 4+'* , '7 2*)' 4 2'<" 2+'0*+2'2$' $+1'- ' &' '
<*2' , ' 0 +&*7*3*-24+'/'-74/$+4 , ' 1$, 8' 28' *1*1' ' '-' '1 , ' $3&'' M' ;4'<;4'1' '-' *+"
<'34 ' 2' /$<' ' $<<40*2' ' + 0 +' 3*24+8' 3$-*' '1 ' 1' 2+'34 3*-2 ' '-' $ ' ;4" ;4'1' 4+2$'
& /' &" *3 24/' ' <$-&'1/" -2' & +' 2' , ' *-' , *1& +2 -2 ' B' 2*-24 , ' <4/ -2*' 2'
0$<4/ -2*' '-' <$, , *24 , '- < /*+'4 , ' 1' 2+'342*' 2' *3 2' , 02*' ' <$- 2' ' 0+'4 ' '-& - '
2*+'' 8' 42' 2' , $R ' $+2 ' '- ' 3 //$' <$, 0$-" 0$ 28' 1$, '-' ' *+4 , ' + +4 , ' 1 ' 1* , M'
-$' *2' ' + 2" Y4" *<+* , -24 , ' 1'(' / -28' '- 4+'* 8' ;4* ' + < 0'/ -28' 1 + ' <$7 '
3*-24+')' <$- 1* ;4 ' 1 ' '' ' 0+$3*2'$- ' *1' 40+ , 4 , ' , *7' 2+*24 , 8' 6$<' 2' *1' * '
+ , 8' , '22 + ' 1 <+ & +-2" +* <'04* ' ;4 +' , $-'* ' +*-28' ' , 26$1'<*' 2+'342*' *<'
+&'242 ' *' -$3'/'2*2 ' ' , 0$-'8' ;4'34 ' '< + 24+8' 42' - ;4 ' (* 2'$-'34 ' /*2' *< + 8)'
- ;4 ' ;4'1;4* , ' +4 2'<" $0 +' ' 0 +' * ' '-2 +0 //*2'$-< ' *< + ' 0$ / -2' ' -* , ' 2+' -2 -/'
$, -'4 , ' 0+$& - , 4 , ' 1; , '-''" *-2 ' $, -'*' 0 + $/& -14 , ģ - <' '-2 +' , ' *' , '/'24 , '
1' 4++ -2'4 , ' & (*2'$-'34 ' < *2'$- , ' 1*+'B' 1 ' < 2 +$' ' 4 '2*2*' '-' 3 '/4 , ' 4+<' '
<4 , ' 2+'342*' 0 -1 + 8' 1$, '-$;4 ' *1' 3 '/4 , ' ;''" 0*+*20 ' $ 2 -1 3*-2" * '
0$ 24/*2*' '-'2'$8' <4 , ' 400/'< ' +*-28' 42' * ;4'2*2' ' '-' 0 <' , ' 0/ -*' &'1 3*-24+8' '2*'
0$ 2;4* , ' *+ , *2" <$-& - +4-2' '-' '- 4+'* , ' 043/'<* , ' & +2 + B' - <' -' , ' <$-2 -2" , ' '
-* ' *11 + 8' *+ , *' $ 2 -2*+ 8' , 24;4 ' '- 2$' 1$, '-$ ' 1'34 ' 4' ' 0 // +<8' -$--4/?
/' ' 2'* , ' 4 , , *' 1'7-'2*2 ' 0+* 1'2' ' &'+' ' , *-4 ' 2' &'-<4/*' '- < +4-2" !1' ;4$1' */' '
-$, *(' , ' 2 , 0$+ ' <4 , ' *<<'1'/ <28' 4+ ' 2*+-' &'<'-' 8' , *24+ ' 4-14 , ' *14/2* '
* , ' 1'2'$-" * '*+'14('28' *1' $;4 ' <$- 2' , ' , ' '2" <' '//" ' , 4/24 , ' */' -$ ' *'
<$-<$+1'* ' +*2'$-'34 ' $ 2 -1 3*-28' , 1' <*& + 24+8' , ' +' ' -$-' +*41 ' $+ ' ;4$1'
*+ , *' 4 , 0 ' / -28' 2' + , 1'4 , ' , */' 8' 1 ' ;4'34 ' ;4 + 3*- , +8' '1$- 4 , ' *16'3 + 24+"
: 1' 14+'$+ ' + 0$- $' ;4* , ' 0 +*& +*-2' *<< 02$8' & /' 0+1 , ' ' ' 1' ' '8' <4 , ' * , ' <$-I
2+*' '14<" &'1 + -28' $, ' *' 0*<' ' +*2'$- ' *1' (2+ , *' <$- '/'*' 1 -1 +4-2" ;4 '
2* , -' *1 , ' 4'2' $, -'4 , ' 0 +2'-*<'*8' X' 4+$+' 2' -* , ' ;4" 40+*' $6 , '<* , ' @/&* , '
6*3'2*-28' *' * *+ ' , $-'2'8' ;X*-;4* , ' 0+' , " '22' *+ , ' ' 4'/ -28' '' ' 0$ '2' ' *1' 4*' + '
& + " 4-2B' ;4" '-2+*' C*-43'4 , ' 1 ' ' 6*3 -28' 0$ 2' 0 , ' * +* , ' ;4* " -'6'/' *-' '
0/'4 , $/'24+" / -28' *<+'$+'34 ' ;4* , ' *-2 *' *-' , ' 1'2'$- , ' + 1'-2 7+*+4-2" $-I
2+*' $ ' 0+$ 14 ' . $+7'4 ' ђ $/$-'2'4 ' 2+'34-4 ' <'+<'2 +' ' 4(2*' . +*& - <<* , ' < 1 '
1'28' ' : 2+* /* , ' 0*74 , ' '-< -1'2B' ;4$' <* 4' 0/ +' ;4 ' <4 , ' /'3 +' ' 2' 4($+'34 ' 0 +' +<"
' ' '-'2'' ' &'1*' '-' , $R' 0 + & +*-2'4 , ' 0 +2'-*<'*8' ;4" & -'*' *<< 02*' '1 , ' $3 2+'-(<)'
+4-2' ' 1 '-< 0 ' ;4' R+$ B' - ;4 ' 2* , -' 1'4' ;4' & + ' ' 1' , $(8' '& ' 4/2'$- , ' & '
+'2'8' '& ' & (*2'$-4 , ' + <4++ -2'4 , ' ' , 0*2' -2 8' *1' '7-*' <$-& -'4-2' ' 2$+ , -2*8' 2'
;4'<;4'1' *1' 3 //'<4 , ' *00*+*24 , ' 0 +2'-<28' 4-1' ;4 ' <$- ;4'+4-2)' ' 4/<* , ' 4 2+'* $0 '
0'14 , ' 1 1" '3" 0 24-2)' 'D'' /1* , 8' '-' ; ;*' '- '7- ' + /'7'$' $+4 , ' <$ -$3'4 , ' 28' 0$ '
/'*-2)' :* , 0 /=* ' (+<'R , ' *1 , $& -2' ' 2*- ;4* , ' *3' * , '<' ' * , '<$ ' *1 , '22" 0$ 24/*-2B'
-$-' <$-2+*' * ++ * , ' , * 2*2 , 8' 6$<' 2' <$-2+*' ''0+ , 4 , ' , *7' 2+*24 , 8' '' , 02*'
+ , *' ' 2*-24 , ' 0 2 + 8' 42' 4+ ' * ;4$' <4 , ' *7*24+" 4 , ' $00'1*-" , $+* , 8' 0 2'2$'
1' 1 /'3 +-14 , ' 0*2'$8' - 1<+ -28' '- 2*-2'34 ' +4 2'<' ' 2*-1 , ' + /0$-1 -28' -$-' *2' '
<$-& -'+ ' '-2 +' 1& ' ' 1 ' + ' 1 ' ;4*' *7 + 24+' ' '2* ;4 ' , /'4 ' *14+$ ' '//$ ' " *3' *+I
, ' ' 1' < 1 + -2" Y4$' + /0$- $' (*'0 +* +' +X 2'<" *+1 ' /$<4 , ' <'-74-2" C4 , ' *1
1 - '$- +0

P1/' =' M' *' " ' , 5) ' ' 7 ' ' 1 &' ' ' ') &

K (' ' '"

1 '' '$- , ' ' 0*+*-2 $3 /'8 ' : +'-'4 ' <$, ' -$1 ' '-2 +-0 2*8 ;4* , * $2 , '2 +$ ' !C! % #!!"
+ , ' '- '< + 28 <4 , ' 1<=1' ' 40 +& -'28 2 <*1+* +4 2'<$+4'-' 0*&$+ ' 2 24 , 4/24 '-' ' ! '
0/ 2 ' ;4'8 +** $+ , ' * /*+'*-$+4 , ' , 4/2'241'- , ' *1 / ' '3" (, 24 0 + 4*1 -2 8
&** <$- 2' , ' *-2 ' /4<' '$+24 , '<$//'74-28 2 47' -2'34 ' ' , '/ ' : * , 0 /=* , ' 1 +4-28
0$ -'2 -2'* <$+1*2' +'34 ' 43 4-2 ' ' ;4'[42 ++$+ , ' , *24+ ' , -1*+ -28 ' *11$+ '
, 4/2'241'-" <4 , ' $+24** , 42*-2" 4 +4-28 42 1'2'$-' ' '-0 -2$+ ' <$, 0+ 6 - $ '
0$ -* ' 1 1 + -2" !2*;4 ' , 4/2"<*02') '-2 + ;4$ ' 4-4 ' 4'28 ;4'8 400/'<'" '7-$, '-'* '
42 0+* & +2 + 28 '-*-" & <$+1'* , $+2 , '<4/2+$ '-' & -2+< , ' *1*1$ '3" <$- <'&'2) < '
2 +" &*+'' ' , $1' ' *1 , $+2 , ' <+4<'*2" '-<$- 21 +*2* ' 2 , +'2*2' ' 0$ -* ' /4 +4-2"
%# ' $ ' ' +4 2'<$+4 , ' , $24 3 +- 2 -'4 8 */ '4 8 */'" 3 //" 1@< 8 - '
" -'6'/ *7<+ -28 14 , ' <$0'* ' , * $+ ' <$-& -'+ -28 1 ' <Q $2' * *-2 ' 2+' --'4 , ' * , ' /*
* 24 + <'0' -1* <$- '/'4 , ' '- 4-28 2'2* $+1'- , ' <$, 0$-4-2" '/'2 , ' 2 *00*+*24 , '
3 //'<4 , ' -*&'34 ' *1 5 $, *+* , ' ' , 0$/'24 , ' <4-1$ C*-43'$ 1 & 1" *1 ' ' / , */'* , '
(0$-4-2) ;4$ '-' /$<$8 &" & -2$+4 , ' 2 ' , 3+'4 , ' + ;4 -2'* + 2*+1*2'8 -$1 , ' 21'
-" ;4 -2 , ' 2 +4-2) *-2 ' 1' 0$ '2' ' &'7'/'' 8 - ' *1& -24 ' '0 $, , ' * , * 0 + (0/$+* '
2$+ ' *1 6$ 2 , ' , *-*+ 2" !-1 ' 0+$ 4-1* * , ' -$1 0+$ 1" 2+ ' ' /'-74* ' 4+<'<* '
0 +'2$ ' 0+* , '224-28 0$+2' ' *1 ;4'2*+ ' 4 $ " $// $ ' ;4 3*24+ , *<6'-* '7-'&$ '
, * <4++4" ' , 0$/'2*8 <4 , ' 0 +'2' ' '7-' ' *1 , $& -1" *+2' '<'34 " :<*/* ' 2'* , ' <$, 0$+ '
2*2* 8 42 $1 , ' 2 , 0$+ 8 ;4$, *<6'-* 1' 0/$ * &' ' 0 + +4'-* , ' *3 * 1'2* , ' ' + 28
/'' ' 0+2'34 $0047-*2'$ 2 -2*+ 24+" +- 2 -'4 ' <4 , ' 1 / 1'' ' '-' 4/2' , $ *7 , '- ' '- '
< 1 3*2] & -24 , ' $00 +'24+4 " +$0'-;4*+'2 ' ' -$ 2+$ ' 0 +<$-2*2" (<43'2$+ ' 4+18
<4 *2 / -28 + 0$- 4 , ' *3 '- 2+41' ' 24/ +4-28 $ ' >*&*+'- - ' ') 41* & -'+ '
1 :$X , *-4 , ' ' >*&*+'-" 0+* 14 , 8 2 *--$- , ' *3 <6 , 2 ' <$, 02* , "*1& 6 + g
< 1 ' &' $ ' *1 */' ;4$2 6$+* ' ;4' 2 , ' (0 2 + " 4+-' +$7*2" - ' 2 , 0$+'4 ' , *- '
1' 1*-28 *-2 ;4* , ' 0+* 14 , ' /$<" <$-& - +'-28 '2* ' *14+$ ' 0+$, =24-2) -* , '
/'2 +* ' *1 4 , '6*3 + 8 ;4* ' , *- ' '-' , *-4 ' 4 ' /'-2 1*24 '" C4 , ' <$//1;44-2X+8
+- 2 -'4 ' /40 +&<-' - ' <4++4 , 8 ;4$, *<6'-* & 6 3*24+8 0+$01/" 1' 0$-2 , ' >4 '
3 2g 2 +$7*-2'34 ' 4+<' 8 ;4'1 <4++4 , ' 0$+2* ' *1 , $& + -28 + 0$- 4 , 8 6$< '14 '
<$+4 , ' <'+<* 1' 4++ -2'4 , ' , 24 ' +'8 42 <$, , $1'$+ , 8 2 0 + -$1 , ' 0 2*-24+8 *1
1 - '$- , ' /$<4 , ' 3*3 *-2" 1 , $2* * 0 +'2' ' , *<6'-* '7-' ' 43 '<'24+8 6$++ -1$ '
;4 ' <4 , ' +*7$+ ' 0$+2* ' 1' /'/'4''28 0$-2 0 - '/" 1' '0*2$" 4 , -$ 2+" 0$-2 ' 0 +
$/ * , ' 2+*2$ '++4 , 04-28 */'';4 ' $1 , ' 2 , 0$+ ' 0 + <*/* ' <-'24-24+8 1'& + ' ' 0*+2' '
34 ' 24 , 4/24 , ' 1 -2 8 42 0/4+'34 ' /$1 ' $<<40*2" 0+* '1'*+'" 2*-2$, '-4 ' *1 , '-*-"
1 -1 -1* , ' 0*+ ' </' -28 ;4" - < $0'-*2$ <* 4 0 +<4/ " 0$// ('744 , ' < +2* , -/'4<
'//4< 1'/*34-24+" Y4'1* , ' '-' $/'* 0+* <'0'2*+4-2 47'4 , ' ;4* + -2 8 ;4" *3 4 /*+' "
<*02" '-2g 0*4<" *1 24++' , *+<' ' + < 024 , 6*34 + 8 ;4'0$ 2+ , $ <*02" *42 '-2 + 1" 1
4-2" +* 14 ' <4 , ' 4($+ ' 2 /'3 +' ' '- +- 2 -'" 0$2 2*2 , ' & -'2 ' ;4'8 &*/'1$ "
+<" ' , 0$ '2$ 0+ '1'$ 2 <$, , *24 - < / *+'$<$, 0$+2*2$8 0$ 2 *1* ' C $ 7+*2'* ' '-I
1 ' 1'/< ///2" !1*14 , &' '1" *'* " < 02* $2' **1 *00* , 14<'24+'- +* /2 - '
34+74 , " 1 (('& <'$ 3 //*2$+4 , <$-& - +*-28;4'34 ' 4-'& + ' ' *(' , '/'*-4 4 2+' '
4 ' 0+* +*2" 4 ' 4/ 4/' * 1* 2'4 ' 2 ! $/$-'2'4 ' *1 '2'- +* (0/$+*-1*0+* , ' /" '-
<< 0+* 2$+'*-$ ' '-11 +4-28 $;4 '-2 + 1' <'+12 2 ' 41 +4-28 <*02'& ' (' ' ' -$- ' 8
-4//$ ' *1 *(' , '/'*-4 , ' *114(+4-2" '1'34 ' : (2'/'3- ' *14 , ' $3 21'$-" '-'2'4 , 8
1;4 ' *<+" 1' 0/$ '$- ' 1' 1* ' , 4-'2'$- ' ' 2 <4 , ' 1 / 1'8 ? $+ 04+7'$ 2 $ '
HR + , '$ 14<'34 8 &' , ' 1/ -28 <$-2+*+'* &" + 04/ " 4-2" *-1 , ' * , * *1& -2*-2' '
4+<'<" (+<'24 ' *<< - 2 -$ 2+" $0047-*2'$- , ' + 1'-2 7+*-288 2 */*<+'2*2 ' 4 , , *
' ? <$--'('
=== == = = , ' ' ' ' -' 5< == 9 5 9 K ' 5 !
F ' 5+ -' " ' 5 < -' H ' 5 -' 5
% ' # 8 J

Z-)*

e B '0/++ I '/55 ')>'0*5)+,2 0/+ : -+, =)" + *10->'51*- ' *1 "R +48 * 00' 31 ,=
'/@" *-" '-'&'-<4/' '*2+'- 3*-24+" $+4 , ' 42 &'2* '0*+< + 24+8 $3 ' 0 + , ' 4 , ' 42'- '
<$/4-' <4 , "$, -'+ ' 4* ('+ -2 ' 1' /7* ' */'' ; 4 ' . *'/' ' '-1'7-*2'$0' , * , 0+* '
1* , ' *-2 ' $<4/$ '0$ '2* , '!23" +'0'8 -'6'/$, '-4 ' '++4 , 04-28 2 <$-2+* 0*`2* *1'+*0' '
-* '& +24-24+" ' /4 '*1 $ '<$ +< -1$ ' 1 +4 '2+'34-4 '<4 , ' ' ' 27-' B R4 , 4+18
* , ' '-'0+* 1* , ' 4 " , '/'2' ' '- 4+'* , '& +'2'8 - ; 4 ' ' ' '*2' ' 1 +" <4 2$1'*'242$ ' ('
' 2' , *-2 8 '- 4 "*+< ' 7+ 1'4-24+' '/$<4/'/ ; 4 ' $+4 , ' (<4/ ' '<4 , '*4+"*/' ; 4'1'+ 0 + '
2'' , ' 28 $<<* '$- , ' '-1 '< 0 + ' , '/'2 8 42 $ ' 0$/'*+ -28 2+ -'2 -2 ' '<* 1 + -2"
4+04'*24 , '/$<"0+* 24 , '* 7+ +&*24 , '<4 , ' '&'(' '-'2424 , ' $/$-'2'4 '1<14< + '
0$24'2"? ' $ ='+<6'4 '*+<" ' , 0$ ' , '<4 , '*/' ; 4$2 , '/'2'34 ' ' ; 4" 14 , '*31'2* <+42*- '
24+8 24++' '04/& + ' -'2+*2$ 43 1$'7- , '<$-<'0' -2 <$-&4//* 0* -< 4-'& + $ '+4'-*8
4* $00+ / '2" Y4$1'<4 , ' 4+<$+4 , +*41<8 ; 4$1' '/X ' $/ , - ' 28 *1/4 , '042*+< '
24+8 , ' /" ; 4" $ ' + 2+*6 + -2B &'(; 4 ' '//'8 <4 , ' , 4/2' ' '*+74 , -2' ' 2'-1'1' '04+ '
7* -28 4/2'$- , '0*+*2* , ' &* +4-2" $< <* 4 -$-' $/4 , '*+('1 $+ , *2*8 1$, '
-' ' *--$-* <$- 4 , 02*8 $ ='+<6' ' '0/3 7+*&'2 + &4/- +*2$ ' *-2" + < 02* *00*
<4 , ' -$ 2+' '<$- 2'2' / 28 ('3 //" 14<4 , <$- '/'$ *1 Q>*&*+'-4 , (+<'24 ' '1'34 : 0 '
2 , 3+'34 '1 14<'24+' ' $1 , ; 4 '0$, <* 2+* , 2*24+ *(' , '/'*-4 8 ; 4$ /4* : '-**
*-2 '3' --'4 , '6*34 +*2" +402'$- ' *1'0+' , 4 , '$<<4+ 4 , ' 1B* ' -$ 2+" , $ -'* '- '
<*42'4 ' 43 4-2 '<*1') '0 ; 4 ' 4 , , 4 , '&'2* ' 0 +'<4/4 , '*1''2 #'-< -2'4 ' . $-P*7*
-24 '14(8 ; 4"'-' 6+' 2'*-$, , '<* 2+' 0' 2*2 ' 2 1 <$+ ' '-&'2*24 ' , '/'2*3*2814 , '
('74$ <$, '2*24 , $ -'* *1 ; 4'2*28 * <'+<4 , 4 ' ' 6$ 2'34 ' 0* - '<'+<4 , & -24 8 2
$/$-'2'" 40 +& -' -2' '&'+242 '* 7+ ' +&*24 " 3 / " + , ' / +'$ *7" &'1 -2 8 2$ '
24 , '3'144 , ' 2+4 -1' '*77 +'34 ' '-2 ''2'8 24 , 4/4 , ' '-2+='$00'14 , '*1' *+-'0$+2* , ' ; 4* 8
/7+*14 , ' 14<=' 2'-*2' ' $0 +'34 ' (<'2*+4-28 2*-2* */2'241'- 8 42 (' $ <$-2'-4*
2$+ , -2$+4 , '1' 0/$ $- ' -$ 2+"7+*&'2 +'- 2*+ -24+' ' ; 4" , '-' , ' '-2 +' , '< / *3*-28
&'- * ; 4 8 24++ ' 8 *< */'* ' , *<6'-* ' , $/' 3*-24+8 0$-2 ' 2+4 3*-28 &*//4 , ' 14< '
3*-28 2 $, -'* *1'$3 '1'$- , ' -*9/K+'*+'-_ 3 241'$ 0+$<4+*3*-2" C4 , '-$0 +<
4-2 *'/'14'8 */ '4 ' _4* '<6+< ' ' 1'& +'2 ' '2'- +'34 ' '& + 4 ' (<4++ + ' 43 28
*42 *4('/'$ &<-' -2 , ' , '/'2 , '0+$ ''7*24+* 8 *42*/' ; 4'1'< +2"1 '6$ 2'4 , '+ 34 ' (0/$ '
+*24+* " /2 +* <6+ '<4 , ' '-' << 4+<$ ' $, -$ 7+*& ' ' '-<'1' 28 (' ' ' '< $00+ '
2B */'$ '< ''7* /*0 $ ' */2 +* <3+ '0 +& -' - ' *1'-2 +- 1$- , '1 / &'2" #'1$ '
+ '0+* 1* $-4 2" '-'<* 2+* + 1' +4-2" !-1 ' *-' , 4 ' , * $+* *41 -1" -$ 2+' '*11'24 ' '
; 4" , * $+ ' -4 , +$ '-2 + #'< 7+*14 , ' 2 2* , '0+$ 1'8 0+* 23+'*-$ '>*&*+'-4 , '
4-2 ' '-*1'8 <4 , ' ' , 0+ '$- , ' *14+"< ' -28 '//"$<<4+ 4'2 ++'2"+ 2+$'0 1 , '+ +4-28
*++ 02' ; 4 ' <*06' 'C*-''3'4 , '-$-' - '24 , 4/24'2+* '1--2B ; 4$ ' '- <42" -$ 2+" '-' * '
2*+$+4 , '<* 2+* <$, 0 //4-28 *2*+$ '4 '-'6'/ 2*/ ' , , -2 ' <* 14-28 *<<* 2+' (4 '
N4-28 , *7-* ; 4< $, -' '7 - +' '0+* 1* *3*1* ' *7 , 4/2' '<*02'&' '/'3 +2*2 '+ 2'242*8/*< '
2" *1 4$ ' + 1 4-2" (' < :" *22'-" , $-2 ' &'<' '-" 4+18 ; 4" $ /$<$ 0+* 1'4 , '
&*/'14 , '6*3 3*-28 <$-2'-4' ' (<4+ '$-'34 '0*34/*2$+ ' 2 /'7-*2$+ ' -$ 2+$ ' '-2 +1 '
0' 3*-2" !2* ; 4 ' $ +- 2 -'4 '<4 , ' -*$1'1 <$0' ' ' , ' /4 ' ' 14 , ; 4 '*1'$0047-*- '
1*+* *+< , ' '<$, 0*+*28 0+* '1'*+' " 1 /0 +*2* 1 - $- '0 +0$ 2'<4 , ' 7+ / : *+< '
?1 +2* '-'0+$(' , * , ' @/&* , '<$- 47'4-28 * < 4/2+$ <'2+$; 4 '3*41' +**7-$ $0 +*<
0+ 2'$ 14 , '7 +4-24+8 (+<'24 '6$ 2'/' ' *1& -2*+< -4-1*24+ ' <4" ' , 0*+ 8 -$ 2+'8
; 4$1'0+* 2 + 0 , '*<<'1 +*2 42 2*+-'12$'4-'& + * 4+<$+4 , <$0'* '<$'+ 0$ / -28 -$-'
-'2+ 0'1*2'$- ' $3 '1'$- , $'&4-28 - 1'424+-'$+ ' , $+* *42- < /'2*2 , '1 4 , '
, * 1 < +2*-1" '3" ' , 0$- + -28 *42 6$ 2 , ' '-'-2 +'$+* *--$-'* '*2 ; 4 '*1 $. + '
, *-'* ' + < 1 -2 '0 +2+*6 + -2" $ *14 , 8 42 , *74* , ' '+*0 1'+* -2$+4 , '0*+2 , 8
; 4$ (0 1='$+ ' '-' + < 024 / -28 - & '6$ 2'34 '4 4" < / 28 '-< -1'$ 3$- ' , 0 +'- "
+* '1'*+''8

□C□ ' ' / ' ' 5' = 5 '

* '1'*+''8 1' < 4' -$ 2+$+4 , '<$7-'2$8 '-' , $+*2$+ ' 2 * 7+$ '2*+1'4 ' '''< 1 -2 ' ' !C!C% #!!?
'-& *" , 4/2$ ' (' X ' <-'1 /'2 +'-2 + < +4/'+8 *42 '-'<*02'&'2*2 , '*314(+4-2" 4'< '5 "
*/'2'1' (' + 0 -2'-$'1' < 4" '-<$, , $14 , ' *<< /'28 ;4$1' 4+1' *19 $2' * , ' -40 +'
+ < 02* , ' 43' '1' <* 2+* , 2*2' 4-2" +< , '24 3*24+' 6+' 2$06$+4 '# '1*<4 , <'+<' '
' / +' <<<'0+* '1'*+'')' ;4'8 /'< 2-4//4 , '-$-'3$-" 141 '$' '<'4 , ' , 0' &' 28 0$ 2*<+ ' '
'$0047-*2'$- ' , 4/2$2' ' 4 , , *'&'+242 ' + 0+ * 8 <$-2+*'&' , ' , * $+ , ' ' , 0*+8 <4 , '
* , '<4-'<4/' ' *1' '4-4 , ' (' *+<' '0+$047-*<4/' ' 1' 'X' 28 , *7-* , ;4 ' , 4+" 0*+2 , '
<4 , 2+*('/ 28 , *24+ ' '3" 4' ;4 '<$- 4/ -_4 , '14('28 2' - 2*-2'34 ' * , 0+'1 , '1 '
- $+'34 '*1' (2+ , 4 , '$32 , 0 +*&'28 6*3'2$ 0+'4 '3 //" 14<4 , '<$-1/'$8 (' ;4$+4 , '
-2 -2'*'</*-<4/4 , ' 0 +' 0$ 2'<4 , ' -$1/4' 7+ / " 0+* '1'*+'" C*-43'4 , '& + 4 ' '2 +'-'
2 -14-2" $ 2+'1' '6$/' ' + "'7-*+" (2+ , * , '&' , ' *<'4-28 /$<4 , ;4 '&*<44 , '-*1"
+$' 1 /4 $ - +4-28 ' , 0$ '2$;4 '*+<" 0+* '1'$*< *+2' '+4'-' ' 41* , '+ & +/" 4-28
14 , , '-4 ' -$ 2+" ;4*/" *1'3 # '2P* , ' , 4-'2' '<* 2+' '!0 1*2$+ ' 1 + -2 ' 43" 1 ' '-1 , '
<'' '*/';4*-1'48 1' '++'2$' & 6248 '-2 +' 0*+2 '*14 , ' 2"

%#!" " ' 6$< *--$ $3' + ;4 -2 ' ' 0+* 2$+/*-$+4 , ' , $24 ' $- 2*-2'-$0$/"
<$- 4 * 8 <4+ 4+<" -'6'/ , * $+' '-'$/' '2 -2*& +'-28 '-'<*4 * 4' '<+ 1'24 , ' 2" <'"
, '-4 ' 4 0 -/4 , ' * *+ , '2 -4'2 1 ' :'7' , 4-1$ *26$+'$ +*- @/&*-'* 0+'-<'0 ' '-' '
1*' 4 0'<'$8 ;4*/" / &'//' , 4 , '*1;/ < -2 , '2 , + ' '-<6$*2" <$-2+*' 0+$< +4 , ' - '
2 -2'* , '3 //" 2 0*1$+4 , ' <4 , ' 4 2+'*<' ' '-'2$+4 , ' +*' 0$ -'2 -2'*' 43'' 2 ' -* , '
<4 , ' ' L*/" *+2" +*7* , ' <4 , ' ' 1/'' '& -' 28 2 $/ , -" +'24'& // +' ' *4+ "
2$+;4 , ' -$, '- ' 6'/'00" *' * *+ ' *<< 0' 28 ;4'00 ' '1' 241'$ ' (<$7'2*24 , ' *3'
' 0*6' *1'0* -1* , ' 6$, '-' '&*-'2*2 , ' '//'<'4 , 8 0$ 2&*+'*' *7'2*2*' '-*+<*-$'<$- '
/'/'*' *'$ (4-2 '1$, 4 , ' + 0 2' +*28 0/4 '0+$, ' ' ';4* , ' <4-'* 2 , 'X2 ' $- +* '
24 " * , -' *1*' 0< '&'<'$' ;4'2'' , ' *< 0 1'24 , ' 3+ &" 4 , , '22 -1$+4 , B ;4$ '
14 , ' '// ' 24 2+*' (0 1*28 <4-1*+" 0+' , $8 *1' (2+ , 4 , ' 2'* , '1 1'$- , ' *' $ 1 + '
, 1'+*+'8 &'/4 ' 2" ! , 0 // -2 '2* , -' *+'//$ */'' ;4 ' ;4" <'+<*' '/'4 , ' +*-28 0+'1'<
'1" : 028 '-' 4+<*+4 , ' '-1 ' 1 / 14 , ' , '/'2 , ' ' , , '/'28 ;4" &* /*2$ <'+<4 , *7+$
0$-2 , '5 :*&$ *1' ' /3* , ' T +* <* , ' ' , 0$''24 , ' 1 2+4 + -2" !0 'D'00* , ' 0+$ 14 '
2) 2 , 1(' *1 , $2' ' *1' , /&*+* , '<* 2+' '$3 '1'$- , ' *77+ 4 8 *3' * */0 +* 6@ '
, ' ' '-<$, , $1'2*2'34 '&'14 1' /'28 + < 02' ' */';4$2 0*+&" , $, -2" '-'<'+<4'24'/$<' "
%#!!" .' '$' -$ '6$<*--$' . '/3 +24 ' . - 3+*+14 0*2+'*' +& +-4: ' 0+$ //'$- '
- 1'1'-X 8 ' : , 4+'" '- 14' 8 43" $0' , 4 , ' *< +1$2'4 , '6*3 3*28 '-'&'&' ' / '1<'
''28 (*7 -*+'$, * $+' ' ;4" 1'4/'2 +* ' 3+*'<* , *7-*' + ;4 -+'*'-' + 7'$ *41'2$+'$
D42 2'*2 1$<4'28 2 0 +'6* '24+3* 8 -8$-' '-2 +& -' -2 ' + 7'" -$, '-' '*41$+'2*2 8 9 ;X -'
2 ' *+<6' 0' $04 ' <+ *24 ' 28 $3' '1;4 '1'7-'2*2 ' *8 + 34 '0 +'0*< , $+1'-*2' 8 2*2' , '
(''24 B '22'<*4/*' + 7-" 2 +'02' ' 4' 8 ;4* ' <$, 0/4+* 2 , 4/2' 47* ' +41'2'$-' '0/ -*'
&4/7*&'28 '22';4'$+' 2 *< +3'$+8 2 &'2*' ;4* , ' 2@/$ 2 , 0 +*2'$+' <+ 1'24 " 4'< <$I
, ' *11 24+' :4 +'14 ' M 2+ '4 ' $&*+1'* ' '-' 0+' '*' -*24 ' ' ;4" 24+-'D$&*-'" '-' 04 '
+'2'*' /'2 +' ' . +* <' ' 7-*&'2 +'$0 +* , ' 1 1' 28 & 2 +4 , ' . +* <$+4 , ' +'02' ' '-'D*2'-4 , ' 8
& +2 -1' ' *-' , 4 , '*00/'<4'28 2 0$ 2 *' *'A+' '* ' $+1'-'34 ''/&'2*24 '$+'7'- 8 <$/$-'* 8
" -$3'/'2*2 , 8 /'3 +2*2 , 8 4+*7 -2' ' 4* '//4 2+*-1* 4 < 0'2 ' '-' ;4'34 ' */2'4 ' + 0 '
2 -1' '14 , *1 , ' 2' ' *34/*+4 , ' '7 , -2' ' -' , '4 , ' 2@/$ '-14/7 28 , 4/2$+4 , ' + 0+ 6 - '
'$- ' '-<4++'28 42 X33$-" , , '$8 ;4" *-1 , '0+$&'-<'* , ' 4 , , *' '1 ' *< *1 , '+*-1*'
' , 0/'<'2*2 '0$ 2 *' (<424 ' 28 0$2'4 '/* , 0*1*2+*1'1' 8 ;4* , ' " '-' +'3 -1*'6' 2$+'*'
0*2+'*' 0+* /4('// 8 &'1 *24+" . /' -2'34 '1 , 4 , ' /7'<' '24+*4/2'34 '6$, $'2+*-;4'/ '
/'2*2' * , *- ' ' $/$-'* , 'X3'$+4 , ' <$-< //'2 ' 43'8 4($+ ' /*2**<'&'2* ' '- 2'242$' , 4 '
2*2$8 <+' ' '-'2'*24 ' 28 2 '-' $ $2'$ 2*-1 , ' 2 ' 024*7 -*+'4 ' , - ' A 3+4*+'$

N % N N

<Ⅱ<g (ˢ6@1+$0 ˢ1 < '2ß *ˢ <$-2 ++*- $ˢ 4$ˢ #'3+*-1$ˢ ˢ 4 <= , *ˢ 4+' <$- 4/ 1ˢ 4/2' , $ˢ </$7'$ˢ 1 <$+*24 " Y4'-;4 --'$ˢ +&'$+ˢ $ˢ . *3+' / 5ˢ *'* 3 , ˢ0*2+'*ˢ $ 2$-' - ' ˢ : (ˢ "2'/" 0+$(' , $ˢ*1ˢ &'2* ˢ*<2 +-* 0+* , '* , '7+*&'2ß 4+' ˢ<'&'/' ˢ ' -2'*ß *<ˢ23 $/$7'<' ˢ 241'' ß &'2* ˢ/*- 2' , $-'*ß , $+4 , ˢ7+*&'2*2 ˢ'- '7-' ˢ ˢ *<2*-1 , ß 0$ 2ˢ$, - ' ˢ*4/* ˢ $, *-* ˢ6$-$+ ˢ'-$' - *ˢ * , *ˢ1 <4+ $ ß '-ˢ <$// 7'4 , ˢ<*+1'-*/'4 , ˢ*ˢ '$ˢ '&ˢ<$$0 ˢ 2*24 ß 2ˢ01 2ˢ :'(2" ˢ , $+2 , ß 0*4/4 , ˢ*3 4'2ß 40+ , 4 , ˢ/*<+" $+1'-' ˢ , *7' 2+*24 , ˢ" <$- <424)ˢ +'02' ˢ 2'* , ˢ'-ˢ'/'*ˢ $+24-*ˢ 1'2' ˢ*1ˢ0$ 2 +'2*2 , ˢ 7+ 7'4 , ˢ-$, -ˢ0+$ ˢ , +'24 " *4/$ˢ 0$ 2ˢ'2'1 , $, * ˢ3*41ˢ , 4/24 -";4'-;4*7 -*+'$ˢ , * $+ˢ (4-2 ˢ 1$3+" <$ / 3 ˢ1 < '/2ˢ /14 ˢ *-4<<'3 ß '<ˢ -' , ß + 0 2'2*ˢ*1ˢA/$+ -2'-* , ˢ * , '/' ˢ * , ˢ7 -2' ˢ 4* ˢ$+'7'- ß 0$ 2 *ˢ1'<" , */4'2ß *4/" '/'4 ß /1" - 0$ ß /1" $, *-"*3 ˢ - 0$)ˢ <4 4 ˢ , * $+ ˢ2*-24 , ˢ+ 'ß/'2 +*+'* ˢ<$-24/ +4-2ß ;4*-24 , ˢ 40 +'$+4 , ˢ2 , ˢ 0$+4 , ˢ3*+3*+' ˢ'// ˢ*3 24/ +*2" !0 $-$-'* ˢ/'2 +* ˢ64 , *-'$+ ˢ , *7-*ˢ + ;4 -2'*ˢ 0+$ /4 ˢ 2ß 2ß 1'2' ˢ 2*+-ˢ0+$0+'' ˢ ;4* , ˢ0*2 +-' ˢ*1ˢ $, - , ˢ*<2 +-' *2 , ˢ&'1/4+' ˢ , $-4 , -2' ß /$-7 ˢ , *(' , * , ˢ*3ˢ$, -'34 ˢ7+*2'* , ˢ , +4'2" -2 ˢ $ $, * '2'1 , ˢ $3''2ˢ ˢ '14 ˢA 3+4*+'* ß <4 , ˢ* 2*2' ˢ*--4 , ˢ'c%#'" *7 + 2ß A+*+'<' <4 <0*2+'<'4 ˢ 1ˢ /' /* '-/ 2+'* '-'34 1'2'$-' # - 2* $00'1$-*24 ß 2ß 42*' 3*2ß V : -' 0+'4- ˢ 14 ˢ ˢ ;4'ß /'2 +' ˢ . +* <' ˢ 2ˢD*2'-' ˢ 7+ 7' ˢ'- 2+4 24 ß*1ˢ06'/$ $06'* ˢ 241'**-' , 4 , ˢ *00/'<4'2)ˢ 1ß 14 , ˢ (ˢ'-7 -'$ˢ 2'$ˢ-*2* ˢ 2ˢ*ˢ<$, , 4-"0/ +4 , ;4 ˢ - 4ˢ*36$++ - ˢ 2 ' ˢ -2 -2'* ˢ'-ˢ +'02$+'34 ˢ'-2 +0+ 2*-1' ˢ<$- /*24+ß *ˢ 0/ +'/;4 ˢ+ 0+ 6 - 4 ß 2ˢ '-ˢ +'0*2 2'<' ˢ1' 4 '$-'34 ˢ*<ˢ-$&*ˢ1 ˢ4-'& + ' ˢ06'/; $06'*ß <4 , ˢ*164<ˢA ++*+'* ˢ / 2ˢ*-2 ˢ (--'4 , ˢ 1'2*ß<$, 0/4+ ˢ*1& + *+'$ ˢ6*34'2ß 2ˢ-$&* , ˢ06'/$ $06'* , ˢ;4' ˢ 1 , ˢ< - 4+*ˢ-$2*2* , ˢ0*4/$ˢ*-2 ˢ , $+2 , ˢ+ 2+* 2*&'2"" A ++*+'* ˢ2$2$ ˢ(&'"*--$ ˢ06"$ ˢ $06'* , ˢ /*2$-'<* , ˢ1$<4'2ß / $- $ˢ'"0 +;4* , ˢ * , '/'*+' ˢ ˢ 2ˢ*ˢ / , -2 ˢ&'''ß;4'" 4 ˢ$0 +*ˢ$/' , ˢ4 4 ˢ 4 +*2ß <4 , ˢ0+' , 4 , ˢ0$-2' (ˢ+ , '-<'*24 ˢ 2ß , *7-$ˢ 2'0 -1'$? $, * , ˢ &$<*24 ˢ *+*//<'*ˢ , ' 22*+'*ˢ 2*2' , ˢ043/'<*&'2ß , 4/2*;4 ˢ*/'*ˢ0+* 2 + *ˢ +'0 ˢ /'2ß ;4* ˢ'-ˢ* , '<$+4 , ˢ +'-'' ˢ'- 1'2*ˢ *< -2" 4'<ˢ $+- *ˢ*11 24+ˢA+*-<" *06 / - ˢ 7'4 ß ˢ *-$'"1'2'$-' ˢ!- 4/*-* ˢ'-ˢ / 4 , $/'' $00'11ˢ-*24 ß 0$ 2 *ˢ 6+' 2$06$+" /*- ˢ 2'-"7 - +)ˢ ;4"'-ˢ2@0$7+*06'<*ˢ<4 , ˢ 7+ 7'* , ˢ 43ˢ $< +$ˢ$0 +* , ˢ1'4ˢ -*&* / 2ß + /' 2*ˢ -24 +0'*ˢ?D4714-4 , ˢ *+*&$+4 , ˢ<$-< 2'2ß 2ˢ /'-74*+4 , ˢ +' -2*/'4 , ˢ& /ˢ2 2 ˢ :<*''7 +$ˢ&*/1 ˢ0 +'24 ß 2'* , ˢ +*3'<* , ˢ043''< ˢ , *7-*ˢ <4 , /*41 0+$ 4 ˢ 2ß 1 ˢ ;4*ˢD ('<$-ˢ0$ 264 , 4 , ß *3ˢ $ˢ14 , ˢ&'& + 2ˢ 4 , , *ˢ<4+*ˢ 2ˢ/*3$+ ˢ<$, 0$ '24 , ß0+$ ˢ 1''2)ˢ 2ˢ2*-1 , ˢ-$-ˢ'2*ˢ - (ß &'(ˢ -' , ˢ *--4 , ˢ'c#''" (< / +*2ß *1ˢ */2 +* , ˢ&'2* , ˢ , '7+*&'2ˢ('"L*/ -1* ˢY4'-2'/ ' " X/2' , 4 ˢ+ + 24+ˢ ' +" $, , /'-4 ß*/'* ˢ6:*-2 ˢ *-1+ *-4 ˢ1' 24 ß -*2'$- ˢ . *//4 ˢ ;4'ß2+*- /*2$ˢ ˢ0*2+'*ˢ . - &* , ˢ0+' , 4 , ß 1 '-ˢ <'1 /3 +7* , ß1$, '<'/'$ß+ , ˢ/'2 +*+'* , ˢ , 4/24 , ˢ 4&'2ß 1'2' ˢ24+-ˢ& 2 +4 , ˢ . +* <$I +4 , ˢ0/4+' , ' ˢ-4-;4* , ˢ*-2 *ˢ 1'2' ˢ , $-4 , -2' ß24+-ˢ 26*-* 2$ˢ '-0+' , ' ˢ 2ˢ3 *2">$" 6+@ $ 2$, " , *7-*ˢ $0 +4 , ˢ0*+2 ß '-ˢ;4'34 2ˢ0+$0+'*ˢ'-14 2+'*ˢ , 4/24 , ˢ<$-24/'2 ˢ 2ß ' , , *24+*ˢ , $+2 ˢ6$<ˢ*--$ˢ (4-2 ˢ-$3' ˢ + 024 ß '/'' ˢ *-1 , ˢ<4+* , ˢ;4*'/ 6 +< ˢ 1'2*+'$ˢ 4+ ˢ1 , *-1*&'2"

%#!!!" ˢ ˢ ˢ ˢ% ˢ ˢ &'+$+4 , ˢ' 2 +' ˢ</;+$ 4 , ˢ , $+2 ˢ 2'* , ˢ*/'* ˢ0+'-<'04 , ˢ , ˢ , $+*-1* ˢ6$<ˢ*--$ˢ& -'4-2" . 4-'//*ˢ>$*--' ˢ''''ˢ :4 <'* ˢ+ 7' ˢ*/2 +*ˢ4($+ß &'14*ß '-<4-2 ˢ 2 2$3+" :2$<60/ , '* ˢ '-ˢ&'&' ˢ / 1 /''2ß <2ˢ /' *3 26*ˢ 4 1 , ˢ>$*--' ˢ''+ˢ $+$+ß 2ˢ 6+' 2$06$+" " 7*/0/ - ' ˢ14<' ˢ'2'1 , ˢ&'14*ß ('"L*/ß C <" *+-ˢ <42*ˢ 2" *26*+'-*ˢ ' 0*-'* ˢ!- *- ˢ *+$/" :*3*41" <$- 4(ß 2$2ˢ/'3 2$+4 , ˢ0*+ - ß $3''2 474 2* ˢ *4+'-$+4 , ˢ'- 4-2 ˢ $& , 3+'" , -'4 , ˢ7+*&' ' , *ˢ++'$+ ˢ 4'2ˢ / $- " '+A ++*+'* ˢ14<' ß +<4/' ˢ'/ˢ 2ˢ -*2* ˢD41$&'< ˢ('''ˢ 2ˢ --*ˢ ˢ +'2*--*0+$7-*2* ˢ '/'' ˢ'-ˢ;4$ˢ'//4 2+'/!' , * 2 2'-$+4 , 0+'-<'04 , 2$2*ˢ!2*/'*ˢ7 - ˢ1 <' ß*42ˢ1 <' /

(" ' ' ' Z-Z

!2$'-* '<+<1'2* 2) ;4'00 * *+ '/'4 ' / $- 2*/2 +'4 'T;4" / $- $'' ('<$-243 +-'$!C!C% #!!"
-#'3 , '-* ' -*24 ' +*2]' 2 >4/'* ' 03$+ * 8 . 4'1"X3*/1" X+3'-*2' '141 ' '/'* 8 <
2*-<* ' 4<< '$-' ' '-<*0*(' 0$-2' '1 ' 2 *<+"<*+1'-*/'4 , '<$// 7'" 41'1$ < , 0 + 6*I
3'24 ' 4'2" 2 <4 , ' * 1 '+ ' / $- 4 '14(' * 0'4 '<4 , ' : '(2$ &' 2 / , -2 ' & ' ' " 7' '
'/ 28 2 7+*-1" ' 0 <4-'*8 $, -' ; 4 '*/'*+*2'$- 8 0+'-<'0*24 '3 - '1*+''8 ;4$1' 2* , '
1'4' '-' 4* * , '/'* 4 +*28 4<< //'$- , ' '-' * *+ , '*7-*24 , ' *-1* ' 1' '<$-< /' '
$- 2+*- ++'0 2 + 28 +4 2+* 4 +*2) <4 , '<$- 2'242'$- , ' '" &' *0$-2' '<'34 4<< '
$+'34 $/ , +2''4+ '4+*-1$ 2*2' , '-' 0+' , ' ' '-*474+*2'$-' ' $/ , -'34 '<$- '+ , *+" !3 '
/'2* , ' $3 2*+ 81'< + -2" 4 , ' -'6'/ ' , 0 2+*+ ' 0$ 28 1 7'$ D 0'1'8 42'-*8
+0$+4 , ' $00'1$8 */'' ;4 ' *1' , 0<+'*/ , ' 4+' 1'1'$- , ' 0 2-2'34 '1'2'$-'34 8 *
(' , '/'-$ 2 1/ $ * *+'34 ' *1*-"7+*2'* , ' '-' * *+ , ' 2 2'-4 , '<$-24/ '
+*28 *<' '- 40 + 4 , '$, -'4 , '*/'$+4 , '3$-$+4 , ' , $3'/'4 , '*-2' ; 4' // , $ '-'!2*/'*0+'-'
10*24'<$-7 2$+* , ' 4-'& + */ , '6 + 1 , '2 2*-' -2$ <+'0 +*28 * 0 ' 2<$- 2/'$8 42
6' '$0'34 ' 43-'(4 ' '- 4+'$ '1 - 7*24 , '3 - '14 , '&"*<0$2 -2'*24 + 24+8 2*/' ; 4*-'
1$'\ , 0$+' '$<<* '$- '42 + 24+" 4 , ' '7'24+ (4-2 ' : 02 , 3+" *2' ' <$-< /' 28 *-'
-$ ' -*24 ' (' * *+ '-'2'$, $-=4 ' 0'+'24 ; 4 ' 7 - +$ $ ' 1 <1/3+' ' 4" * , 0/ 2"
&' 4 8 2 -$3'/'2* '0$04/4 ; 4 8 ; 4"2* , 1'4' 2 2'-$+4 , ' 1$, '-*2'$-" '- $ & +*-28 2
1 ' -$&$' 0+'-<'0 8 42 '28 , *7-* , 0 , '<$-< 0 +*-28 0+$-$' '-' 4 , ' *&$+ ' 0+$0 - '
1 3*-2 ' ; 4 +-' 42*1 4&*+ 28 -42/$ -$-'<$, '2*2' ' +7* -$3'/'2*2 , 8 3 -'7-'2*2' ' +7*
0/ 3 , 8 7 - + 42 3*24+8 + , '/: ' !0$-2 '*/' ; 4$2 & 1'7*/'34 8 */'' ' , 4/24 , ' ' , , '-4 '
2' " : $/4 ' $+1$ *< + '-'$<<4/2 ' *3-4 3*28 '-'0$-2' '1 '7+*2'* , ' 0+$-'$+8 (' & -24
<$- '/'4 , '<*024+4 " ' $<' + +4 , ' 2*24 * *+ 42 $+24-* , ' 0 +'</'2*+ 2-+8 / 7*2$ ' *1'
$+3' ' 0+'-<'0 ' 6+' 2'*-$ ' , '22'28 ; 4'34 ' A ++*+' - '4 , '141 '2'24/$ ' 2 '- '7-'* '3"
4 , 3*2 ' 2 'F'/'$/4 , '<$, '2 , ' 1'7-'2*2 (' '(' ' 0+* 2*-2 , ' $'-* , ' / 7*&'2 <4 , '
/'2 +' B ; 4'34 '*<< 02' '0$-2' (8 2'24/$ ' '//$ ' 43" / 7'28 2*2' , * ' *3 <'28 2F'/'$/4 , '
* ' <$-/0 14' '('$ 4/ '2 *<</ + 8 - ; 4 ' *1' <$//$; 4'4 , ' 0$ 2 * *1 , '/'2 ' ; 4*- ; 4* , '
* *+ , '$, -"+*2'$- '0$-2' '<" *2' *< + '0*+*24+-'$ 2 -1 + 2) 2*-24 , '*41'+ 24+8 2
<4 , ' 1 / 7*2' '*3 '0 $ 0$-2' '< ' 2/*<+$ <$X 7'$ <*4 * 0+'-<'0' ' /400/'<' '1' < 02*+ 24+"
C' , '/ $ F'/'$/$ <4-1* 2*- ; 4* , ' *1' 3 //4 , ' 0*+*2*8 <$- <+'02' ' '&' / 7'$-'34 ' 2 1 '
/ 1$' ; 4'2* , ' " ; 4" '-' *7+4 , ' $-$-' - , 8 " ' * 2*-$ 14< 8 0+* , ' /4 ' 2"
!-2 + * '< - 4+* '-' *1*+ , '*7" 0/*<4'2) 28 2+'-4-1'-* 1 64-1*2'$- 8 42 ' 41'1$
1' 0$-2' '1 ' 0 1 ' ' 2 + 28 12*24 8 <4 , ' -$-'<$, 0+ + 28 1'+'7 1 &$24 ' 2 ' 2*1
<4-1* 4+3' '+ 7'$- '*<' &'<'-*+4+* <'&'2*24 , '2 , 0/* 1=" 4/ , '-' ' '-' '0 4 , '* 0'+'24
/" 3+<6'$ &'3+*2"* '(* 0+$7+* , , *2*8 Y4'34 ' -'6'/ '// ' 2 ++'24 '<$-2+*+'* '<$0'* ' '-
*7+4 , ' $-$-' - , ' ' , , ''228 2 0$-2' '<'* '0+' , * '<$- /'14' , */ ' , 4/1/*&=B 1' , $(8
<4 , ' + +'7 < + ' +7* ' <$7-*2$+4 , ' 0+'-<'04 , '&$/4-2*2 '< +- + 28 *3'* , '<' ' , $-'
24 8 42 0$2'4 ' ; 4' 2' ' <$- '/'* 1*+ 24+8 ; 4* , ' 143'* , ' *+2' ' */ * , ' <4 , '0$-2' '<
24-<' $0 ' . *//'<* '$ 2 -2*-2 ' (0 +'+ 24+8 0$ 2 4/2+$ <'2+$; 4 ' , ' /3 ' *1' 2+4 , ' /1$?
3+*-1'-4 , '<*+1'-*/ , 8 ; 4" 7 *& -2'* ' 43 2'2 +*28 1 / 7*2 8 ' ' '<$-1'2'$-'34 ' '-
4-2 *-4*+'$' 2+*- 7'2B * *+ <4 , '4($+ 8 /'3 +' 8 *< 1$, 2'<' 8'' ; 4 ; 4''0 26$< YC! % #!!!"
3 //$, '/'2*+4-28 * 1'+' ' <</ '* 2'<' '*3 $/#4-2$+B " /1$3+*-1'-4 '0$-2' '1 ' / 7*
24 '*-2 '1' , ' !!!' L*/" >*-" A ++*+'* , -$-'-7+ 1'2$+ B -4//' ++*+' X '4 , $30+* 2
+'2* - 7$2'4 , '*42 , $/ 2'* '*2B * *+ 1'1$- '*1' *-1* , ' 1 , '-$-'0 +2'- -2 ' ' 2
3$-* 0+$0+'* */$1'*/'*8 *1' ' "2 *4+<$+4 , *--4'+ 1'24 8 */'* '2 , '*3 / $- $ 14<
0+$ 1* 0*+' '+ 1'24 8 6$+2$ ' 434+3*-$ ' '- 40 + *< &'+'1*+'*8 ; 4* ' / $- 2 4 +*-28 ''
<(< 02' ' ; 4* ' , $ -'34 ' 4+3' ' <$6* + -28 23" +&*2$8 4 , ' 1' , '1'* 0*+2 ' $, -'4 ,
X--$+4 , ' 2 , *<6'-*+4 , ' 3 '/'<*+4 , B & 1'7*''* $, -'* 0+'-<'0*24 ' A ++*+' - ' ' *1

(4-2 , ,
! 0 " $ "" ; ' , $(?* " 0 ' ; - 7 f $ 0) (' ["(,
Y" " ' ' ' 0 ' 6 P 0
' ! t'

/ % #!!!" (4-2 , 4 ;4 >*-4*+'4 , 8 0 <4-'* , 0+* 2 + *$, - , *< 7 , , * * *+8 2 ;X9
- ! " !#" ;4 -24+8 +<2'- -2$ '- 2+4 , -2* *< 1$'4 , <-2*$, -'*8 ;4* *1 *-1* , 2
1 , -$-0 +2'- 3*-+8 <4 , * 0$+2*2$B ;4$1'42 '- +*41 '*28 ;4" 64= -<7$2'$!
2Y+& -' -28 *<*+1'-*/ /1$3+*-1'-$1 /'74-2$+B *1 * <+ 1'24 , * 1 3'2$+'34 <''
7 -14 , '3" 41'< , 1 /'7'2$ '- < 2 +' <$+* , 41'< $ 1'-*+'$ <++*+' - "''2'7\2<"
2 - *24+B <(<* , +* *0$ 2$/'<* ;4$2*--' (& . '$ /*<<$+4-" +@'*-" 0 , '22'
342" $- + /'3 +**<<'0'2$) 64 4 2+* 2*24 &" < $, 0$'* 2 $-1 -* <$ -$3'*8 ;2'*<?
3 / (-1+$ * *+' +*2+ 0$ '1 -24+8 (+'"<'C *4+ $+4 , *--4'+ 1'24 * 2' , *2*8
+ 2'- 2$B 0*/41 2 ++'2$+'" *+0 - ' 8 ;4* *3 <</ '* $-$-' - "0$ '1 -24+8 2
'''<'C *4+ $+4 , *--4/+ 1'24 * 2' , *-24+8 + 2'244-2$+B *+0$+4 , $00'14 , 0'
<$0*/" 1'7-'2*2 $+-*2$+B $, * *-1 , $+1'-' 0+* +$7*2'&* , 8 ;''* , / $- 4 14(
$/' , 6*34'28 2-4-< 6*3 +$B *-1* 1< 4 0*2+$<'-'4 , + <'0'2 2 $, - 1'2'$
- '0 '4 ' , 0 +'*/ ' <$-2+* ;4 , /'3 2 1 -1'2$B 0$ /'$-< 4 8 ;4* 4+' 1'1'$
- , -$-6*3 -28 */$1'*/ 1 </*+*-2$+B '0 &'<' /' , 4*$, -'* 3$-* ;4* '- A ++*
+' - " 1'2'$- 6*3 28 *42 0*+2 , $+4 , 8 *-1* 1" # -1 + 2 - *24+ 4 2$0+ 2'$8 1
;4$ '-2 + 0*+2 0 + 1 / 7*2$ <$-@ - ' 2B ;4' 4 , ;4" &$/ 28 /'3 +* , 3$-$+4 , 1' "
0$ '2'$- , 6*3 2$" * < <*0'2* *1 0$-2' '< , , ' '* ;4" &$<*2$ <*+1'-*/'4 , <$//
7'$ *+*2* 6*34'28 <$-1'2$ 1'0/$, *2<8 2 7*41'4 , (*0*< <$-< 024 , 0+$ 4 2 /*
<6+' , ' 2 2*24 2) ;4'00 ;/'"'-< -1'4 , 6$<8 '-''22 1'* !2*/'* *'' -$, *(' , 2 , I
0$+ 8 <4 , *+ , *0$2'4 '- *--$-'* , & +2" 0+2 3*2M (12* , , 8 ;4*&' */'* +*2'$-<
;4* , 64 , *-$ *-74'- + 2'-74" , *// 28 0+* > +2' , '-< +2$ >4 ('248 2 '' ;4' $
, *-* , *7-'241'-" , '-4 * ;4" 4-2 -$& 4 , + 24+- $<<* '$+' 2" 4-1' ;4 <$- 0'<'
-2'34 " : <4-14 , 6* < 2 , 0$+ <$-& -2$ /1$3+*-1'-4 *1 ''+3 , *<< '2 <4 ,
! 0 1'24 , 2 <'$;4'2'34 " A ++*+' - ' -$3'/'2* $3&'* , *1 & " , '//'*+'*0+$<
'2 7+ 7' '- 2+41*8 <4 , 0' <$0" &'<*+'$" !0 0'/<$04 <4 , $+--" <+" $+1'-'
<$, '2*24 043/'<* 400/'<*2'$-' +'24 *1 0$+2* , 4/ ;4 & -'2 <4 , (('&' *1$/ < -2'
34 (0+' , *+'* -$3'/'2*2 <4/ , 2 0$, 0* '- '7-'8 ;4" 4+*-' <4 , <*+1'-*/ 4+3< , '-I
2+*-2 0+* + 3*-2" -2 $, -'* *1 , ' /4 0 1'2* , 8 2 0 'Q00+24-* /$<* * * 2*
-$ 1' 2+'3424 B ;4'2*24 '- 14*34 , * $+'3 4+3' 0/*2 ' *-2 2 +- 0/4 , 0+'-10*/
2 *+< , <$//$<*24 2" !-2+*-2 , *1 <<< 04 +"<'+<4-1 1 +4-+8 2* &$<< <</<
'* *< 0$-2' '<' -$, -'-</* , *-2 8 ';4 &'2* , /$-7/ ' , * , <$, 0+ <*-2 8 *11'2$8
42 3+*18 ;4$ /06$- 4 ' , 0 - '4 "0+$2 (+*28 ;4* " 1'+' $3-$('" 2 + '043/'<*
1 2+' , -2$ " ;4* , 0+' , 4 , 0 // + -24+" $< <$, '<* , 0 + *+<4 2+'4 , 06*/ ' 2+*- ''
- *1 , * 4 2 , 0/4 , <4 , & -' / 2 /1$3+*-1'-4 8 0$ 2 $/ , - ' 0+ < 0<+*1*
1 D4<+ 2' , 2 2'-* , A+*-1 <" *+'* X+/--*2' 141 4($+< , 8 / $- " 1< 4-1"
$+$+ , 8 ;4* (, $+3$ 1 <4 , 3 3*28 '-&' -1*-*1/& 22'28 *-2 ;4* , *1* 1 ' '3"
1 2'-*2* 0 +7 + 2" 4+- 1' 0/$ * 2$2* 4+3 , *<6/-'* 0$-2' '<'* 8 2*+2' '<'$ ''7-
43' ;4 '- 043/'<* /* 2'2'* '7-4 , *<< - " 28 42 >4<4-1'$+ , 44 , *1& -24 , A<+
+*+'* 4-'& + ' $+1'-'34 *< + 2 <*+1'-*/' 8 , 4/2* $- +* -'*7-$ 0$04/" / &* , -2$+
, ' '28 *42 * , * * *+ + , ' /* <$- '+ , *&'2" 4+- 1 <+ 2* (4+3' $+1'-'34 *1
0$-2' '< , / 7*2'$" 1 , ' " / 7*2" , *7-* 0$, 0* $, * 2 * 14$34 0' <$0' '-
<$- ' 2$+'4 , '-2+$14 2') 43" 0$ 2 6*3'2*-2 $+*2'$- , $/ , - 4 4+*-14 , 0$-2' '<"
0+* 2'2 +4-28 '1$ '//' 431'2$ '- 0$ 2 +4 , 424+$ B &'<' ' , '//'8 , 4- +'34 2
, * $+'34 0+$, ' ' $- +*2'8 *<< 02* ' , , 4-'2*24 , *< 0+'&'/ 7'$+4+* <$- '+ , *2'$- 8
1$, 4 , + 1'<+4-28 *1* !0 42 3+ &" 0$-2' ('0 A ++*+'* , 0+$ '<' < + 24+"9

¤ 5 4 * * P F 5
H 3 5 9 & $% \ 3 -'$ 3 1'%23 2% *%2 " - %%
*/ ! +'2 !% -" \ '% / ! 3 "** - $! 2*2D <) 79
%-'+ 2 --'%$' !%2' %3 --'$! $% "!'3 %+) N b

[illegible]

1 ' 2 ' ' □ 5

9 '(&' . '* -' ' I* '9 ' '9F ' '/ '
' ' %!!!" ,' ' ; '0 ' F ' F% & - ' '
' ' ' " ' :' & ' ' ' ' '7 # ; '
' ' 1 ' '(' && ' %!#" $ '0 " '* ' '5
'1 ! ' && ' "' ' ' ' @ & 5-' '
7& ' ' ' ' + ' ' ' ' ' ' ' ,
' & ' ' ' ' :' -' :' ' '
' %#" 3 ' ' ' ' % & ' & ' ' '
' ' & ' ' F ' %#!" + '0 '+ '+ & '
' , ' ,' ' ' " '3 % ''&' 7 '0 " ' ' ' ' ' '
' '/ ' ' ' " ' % ' ' ' ' ' '
'* ' ' ' , ' , ' ' '0 'B ' ' 7 , '
' ' ' ' ' ' " '0 /3 ' ' ' *:
' ' ' ' " ' ' %#!!" 9 ' ' <
' ' !'(" ' -' & ' ' '9 ' , ' =
' ' ' & ' :' "' ' ' ' ' '& ' 9 !
' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 4 '
(' ' ' & :' " ' ' ' ' ' '
' ' ' C ' ' ' ' ' ' ' ' !
' " ' ' !-' ' & :' ' ' ' ' ' ,!
5 :' ' ' " ' ' & 5 (' ' '
' :' ' ' ' ' ' ' -' '9 ' ' & -
%#!!!" 3 '$ ' '4 '% % ' ' ' :' '+ ' !
' *:' +" '# '+ *:' / 7' '/ 8
:' 0 '1 :' '

7 , ' + 9 # ($ * -' ' a

+5 ' :' ' *:' 7 ' " :' 9 !
' ' #:' + ' '0 :' + '7 ' -' 0 ' '+
:' 7 : :' " ' -

' # □# ' 7

C! % #!!!" X ' '-2 +'8'/$ ' * , '*0 , '*1' 0*< , ' 0 1*3*-<'
□ '!#" 2' / (*-1 +' ' 1'< '<*+1 , */' '*'0$-2' '< '*-2 '3' --'I
4 , ' '-' . *//'* , ' , ' /4 8 <X , '<X;4''' '-2 +' 0+'-<'0 ''-'
2'24 -1'' 1'4'$<<* '$- , ' <*02* 28 2*-1 , ' 2' . */*2*7' '
+$-* ' '-2 +& -24' 2'M#'//*+ 7''<4 , '>$" '< **+1$2$'4/2+$
<'2+$;4 '6*3'1 ' + , $4'34 8 0$ 2'+ < 02* , ' '<:* , *+$3+'''
7* , '<$-& -24'' /$<4 ' <2' 1' ' '-1'14 ' 2' *1'>*-4*+'4 , '
, - , ' '# +&'-''''-'#<+ , *-14' 8 ;4$1' '-'2 ++*A+*-<'*'
/' , , ' 2'$00'14 , 'B' ;4$'& - +4-2'0+' , 4 , ' *'+ 7 8 <4 , '
<*+1'-*/ 8 A+*-<' <$' . $-P*7*' ;4$-1* , ' $+1'-' ' A+*-<' <*-$+4 , ' , '-' 2+$' 7<- +*/''
-24 ' 0' <0' 0$-2' '<' '$+*2$+ 8 2' */*2*7'+1-*8' $, 0$-'4 ' // &+ , ' * , , 4/ '
2' '/ 7*2'$-'34 ' 1 4-14 8 2' '<$/*4 'O +4/*+24 ' :'// +'4 ' , *'Y:0 'c - ' '0+*
' NN " N ' " " 0$ 2<*'
' 4 " ' $ "$ '6" ' '$ 6 "" -' ' 4 0 5 ' 5 +"
' ") '$) "" -0

: '/ ** 6/X00$& - +4-2 >$*-- '<6*+1$24 0+'&*2" <$-<'/'" '- <'7'$ 0+' , *+'4 /C % #!'D
+*< 8 >$*-- *02' 2* *(' >*<$3" ;4 2 <$-<'/'" /*24 *< 3 //" <$- '/'*+'4 " !
/* D41$&' - 9#<++'<6 -4 <+<2*+'$+4 , 0+'-< 0 2 <6*+2$06@/*(" +' , * 1 1 -
1" 0+* +$7*2'&* '-2 + 1 / 7*2 *>2 +<*2'$ 4'28 ;4* , -4- ;4* , A+*-<'* + 7'34 1 -
7*2* , *42'- 143'4 , $'' , &$<*2* , 0+' , 4 6'/'004 <$-2+$& + * , $, * <'28 2
''' +'1 -2'-* @-1 0+* <'04) 43" ' 0*-'8 0+* &*/ -2 $+4 , '- !2*/'* 0$2 -2'*8 -
0$ 2 . *//$ 1 + -282<-4 +4-2 *2 $+ '+* *3 */'' $+*2$+'34 '- <$- 4'//$ /$<4 , 6*3
+ -2) ;4* 1 + 24-< $+*2$+ -$ 2+" 0+$2 /*1 4-2" 4-< *42 , 8 - $/& -1" <$//$;4'"
2*-2$0 + *3 ;2+* ;4 0*+2 (0 2'2" 6'-< $<<* 2$ 0+* 3 + 24+8 6* < '-& -2* +*2'$ 28
-28<*+1'-*'" '- , 1'$ <$-</*&" 43 4+*-' $ /$<$ 1'2'$+ /$<*2 8 *11 (2+* , . $-P*
7* $+*2$+ 0$-2' '<' 0+$(' , 4(2* <*+1'-*/ , 8 0$ 2 4 , '<6*+1$24 8 *(' 8 # ++'
<6 <4 8 1 + -2) *1/* &* , 3 // &+ 4 (*1& + $. $-P*7* 2 4-$ 7+*14 0+'$+ *-2
'<6*+1$24 , 1 + 2 42 ;4*-24 , 1 (2+* 0+* +$7*2'&* 6'/'00'<' 0$ 2 . $-P*7* , 8
1 -2'34 <$-< /* -0 2+' 1 2+*6 3*24+8 2*-24-'8 0+'$+' 7+*14 1'7-'2*2 8 ;4* , /
/ &+ 4 *1 /* &* , 2 - 3*28 *22+'342*8 . *//'<$ -$, '-" *<< 1 + 28 */*2*7'+$-* (I
2+* $+1'- , 0$ 2 $, - ' 8 2 . * 0*+ * . - &* D4//'-" , *+<6'$8 ;''" *+$/" , , *
-- /' :*3*41'* 0+6'<'0' -$, '- '-2 +& -' 3*28 <4 , '-<$- /4 , *1 , '22 3*24+8
1 3*-2" $//$;4'$ 2$24 , ;4*1+' , 2+ '- 4 , 024 , 28 *-2 ;4* , 0*+2 <$-& -2
+ -23 ;4$ 2 ' 0$+ + (* '2*--'* $+1'-'34 <+ 3+$ $X<'2*3*24+8 42 ;4* , 0+'
, 4 , '- 0+$&'-<'* , & -' + 2"

M ,) 4 8 % O *-2$/'" <$, 8 ;4" + + 7'* ' 2'< ' , 0'
7+$ 241'$ 0+$<4+*3*28 $, - , $0 +* , 1*3*28 42 0 <4-'**3 $+1'-'34 0+$, ' * +
0+* -2*+ 24+ ;4* '- + 7 , 8 * +*+'$ (6*4 2$8 '- 0+$&'-<'* , & -'+ -$- 0$ /
$ 2 -1 3*2" 4 , & +$ +<42'*-4' '--*2* <4''1/*2'$- 2 , 04 '-<* 4 , 2 + + 28
: , ' /3 *1 '0 4 , * + 7 >$*-- */ * $- , *+2'-$8*/'* *2 ;4 */'* 43'-1 <*4 *24
*1 0$ 24/*2* 0*+4 , <$, , $1 + 0$-1 + 28 2*-1 , :<6$, 3 +7'4 *1 + 7 , '0 '+ '-
2'2'28 42 <$+*+* <(0/'<*2$ - 7$2'$ 4 , *1 0+$ 1'$- , *<<</ +*-1* , '-<'2*+ 2" Y4"
<4 , + 2 2*-2'34 *1 +*/1' <* 2+4 , 3-7+ 7*22 * , 2$24 , 3' --'4 , *7 3*-28
'1 , *041 + 7 , 4+7 3*-2) 2$- 1' 02*2* <*4 * <2 (*72$2' <*0'2'34 <$-2+$
@ + ' 8 40 + 2 1'< 3*-28 42 + (02* 62'* 4* 2 *41$+'2*2 '- , 0+$2 /*2$ 6- 4
;4 '- 7$2'$' , 0$- +<2" !7'24+ <4 , 2 +<4+'*-" <*4 *8 2 +$2 2*-2'4 , 8 '- ;4$+4 ,
<$-<'/'*2'$- -$- , '-4 , $, -24 , + 0$- 3*24+8 +*2'$- 8 + (*7*<' ' , 4 0+* -
2'* , 2'* , - < /*+'*+* / 41'<*+ 28 :<6$, 3 +7'" <$- '/'$ '- +'2*--'* , -4/'*
, $+* '-2 +0$ '2* & -'+ <$- 2=4'28 *22+'342' -+'<$ 2 $- , $+*-2'$;4' , , *7'
4 $8 ;4" ':* , *+33+'7* , 3'*-$+4 , +*28 1 / 1' <$0'' 8 ;4'34 '// 43-'(4 8 14 ,
<$//$;4'4 , '-2 + 1 / 7*2 < / 3+*3*24+8 '-/' , '2 *1 $, - <* 4 0+* 2$ +" A+*-
' 4 $+3$-'4 $-2'4 42 2'* ' , 0$ 22- B (+<'24'8 ;4 , , $(<424+4 0+*
+-' +*28 0+* <'2 /3 +24 , . $-1'4 , "*1 /'*+4 , 14< , 8 , - * 2*2' 0+* +$7*2'I
&* 2+'34-$+4 , ;4'24 , 0+'-<'0 , " $- , *+2'-$ * + 7 '-*+<*-$, *-1*24 , 8 42
-'6'/ <4 , +<4+'*-" 1 /<7*2' *1 <$//$;4'4 , & -24+' 1 '-14<'' 0+$, '22 + 28 *-I
2 ;4* , 1 C'-* , - '4 , <$0 '/'$< +2'4 '0'2 <$- 2*+ 2" X+3' *+< , 2 - 3*2 >$*-f
- V &*474+'4 :*-/*4+ -2'4 * ;4$ <4 , 6 , , */' -$ $ 2 -1 + -2 $00'1*-'8

2$/ /*=
N V 9 '3 +$'# %_!') " ! " 0' 3 2 ' + 0 '+ 2% !#! '#$!')
" *'!32'- **- L * -< !% ' , '+ ''+ ! , ' '+ $- !_0' $ (5 $'2
$! ' 2 '-' ' !%2' *5 L
$*3 ! ; 0 % ' % '+ 2$% # ' 0"' '+ * <
3
5 ! 5 = # 5 K * 5 -
: 5 + 5 5 : J* A
J</% * * 1 $
$ # * t X

+5

C5 % #!!!" >$*-- * $*;4'-" , *+<6'$8 A*-' *</$&''8 ;4$1''-1 '3*41'/$-7<*3 28 0+* <'4 8
'#" +'/ *<4 , , $-4 +*28 42 <4 , <$0'' ;4* 6*3 3*2 ;4*-*0+' , 4 , $ & -'+ 2" ' G#
, ' 4 3 $/*<4 8 <4" 2*2' , <4 , 4* ;4'24 , */* / <$- 4-('2 >*<$34 -7 , <+'
4 <$, <4 , * , $00'1*-" *+ , * < 0' -28 2 2+41$ <$-2+* *+< , *77 + 4
-'&' /<-2" X3" +'//*<4 & -'28 0 + $- , *+2'-4 , <* 2+$+4 , 0+* `24 , 8 ;4 , 2H
<4 , *114(+*28 + 7'$- '-74/' 14<'34 1' 2+'34'28 2 2*2'$-'34 /$<*00+ , '442
, *2" $(*1& 2' $*;4'-"1'/'7 -2'* A*-$ *</$&''2$+ , -2' 8 4 <0/43+'-*- gM
24++ 4+3' * < *7-*-$8 ;4" + " 2$+ , -2*+'* 8 O -$&'$ '- / 2$ 1 <4 , 3 -2 8
28 1' 0$ '2) + /';4* & , * $+ , *<6'-* ''' /$< 1'+ '* " $+1*7'" 44 $
-4 +*2 +8 ;4" <4 , << '-*+< , + < 0 +*28 <4 , 4-1';4 *+ 2 <'-14 , 8 -4''* ,
*4('/'$+4 , 0 , &'1 + 28 , *24'+3 0 2'2$ <4 , $- , *+2'-$ <$//$;4'$ 1 1'2'$'4') ??
0*1/4 28 6' <$-1'2'$-'34 8 42 '0 <4 , 4' &'2* *<'+<:4: */&' 1' , '22 + 24+8 S2 "4' J
<$/4 , ' D* , 3*//* , 1 14< + 24+ , '/'2 <4 , </$00 2' 4- (2'- 2$ ('+ -2
+$/4 +7 -2+ 4 $-1*2" 6 1$-4 , 0+* '1'*/' 0+* 14 2 2 A$ 24 <*02'&"
, *- + -2 9 /*-<'4 8 ;4" , /*2;4 '2 +4 , <*024 <$-2+* '1 , 1*2* , 47 +*28 2
* '1 1*2* /'3 +*24+- * + 3*28 '- , *-4 +' /*<"2+*1 + 24+8 42 1 <*4 * <$7-$ <
+ 2" * < *1* '"& '14 3+4*+'* " +'144 , 33 ' <$-< 'X ,)8 '-2+* ;4$1 -''/
40 +& -' -2'34 *4('/'*+'34 $3/'1'$ $/& + 24+8 *+< , 2+*1 + 2 - + -24+) ;4$ (*1$
<42* 1 1'2'$" $/*<4 *+<" '+*0$ ' , 8 ';4 <6+ &*// +'" *O 0+* '1'4 , *2
2+'342*" +' /K<4 '-1 / /:4 , +2+*-1" 14<'2 ;4$1 *1 0+' , 4 , * , $+4 , <$-
0 14 , 0*2''2" !- V : /3-' 2''++ M *1 ;4* , / '$+ < 02$ 2*2' , *1 , $2* <$0'* 8
0/4 - 7$2'" 4'2M ;4$1 /$<4 '+ , '$+ / 2 ;4" 2* , - 2*-1 , 1 1'24 2" !-2 +' ,
!&/$- , *+2'-4 <4 , <4+'2*2' /'2 +' 8 ;4* * + 7 /'*3 3*28 0$ 2 C'-* , 4 , <*024 , '-
&'*-' 1*28 <4 , */';4$2 * +<42'*-$, ' '' 2'0*21+'34 8 ;4'*1& -24+* 4 4+7
3*-2) 2 -'6'/$, , 4 * C$/ -/" 0+* '1'1 '- '2'6 + <*024 28 4-$, 2'0*2$+'34
2'* , $<<' $" 4 , * +<4+'*-$ *<< + '24 , 1'< + 28 2 2'0*2$+ 4 '-2 2' , $
-'4 , *114< + 28 &'(* 0+* 1$ 6*3'2* '1 - ;4 -' " /*<+* , -2$ *1*14 8 " */'2 +
+ 6*3 + 28 *1 0+* 1" , *-1*24 , <$, 0*+'24+4 , 8 1' , ' 4 2 $;4 +'4
? $-1'&'<'-4 , 0 +& -'2"

C 8 43"1 *1& -24 + 7' < +2$ <$- 2'2'28 +<4+'*-4 8 *<< 02' * $-
, *+2'-$ <''+'2*2' /'2 +' 8 *+'* , D4< , 34+7 <* , 4($+ , M<4 , *+$/$ + 4+-$&'$
* , - 2 - " 0' <0 2 #*/ -2'-$ D*0*+1 1 *<6'<$/'*-* *+<' 8 ;4* '- *1 '*
+4 , 0*71 28 2$2* + 7'$- , 4-'2' /' , * 0+* 1$8 -1 7*&4 , 0+* < 1 + 43 2
;4* '- 4+'$ -1 7*&" '-7+ 4 0+$6'3'2* *1 J :R$ 0$-2 < <$-24/'2" (<4 , '-
&'* , 1 1'/ 28 6$+- '- / '* 1 / 7*2" * 2+$ $+-42$ / //'$8 ;4" R +*24 , ?
-4 , '- -1'34 2 $-'*-42-'- -$, *-' 2 - 3*28 *1& -24 4 * , * 0 +2 ++'2$8
, ' /" & - +4-2 '(L*/ -1* *+2'* 8 2 2'-*2* + <$-<'/'*2'$- 7+*-1 0+ 2'4 , 24
/ +4-2" * , 2 + (0+* 2 +'2$+4 , 8 42 '- */'' 1'1' 8 $3/'&'$- , *-('28 2 ;4'<;4'1
*3 $ *14 , / 28 ;4* " + /'7'$-' <*4 * *14 , 8 '7-$&'2) 0+* 14+* , +*24 , -"
" <$- '+ , *&'2) 2;4$1'- $*--' (+';4 3$&'"<* 1 *-2 02 --'4 , 2 &
1'+ 02'$- *1 , '/ 4 , 4 +*28 <* 1 +'" '2 , D41$&'<" 4+*/2" #'//4' *-'8 -+'<$-''
+ 7 8 '0 $ * <6*2' 1' 8 '-2< , 0/$, 4-'<'0'" ' , , *-" 0 + '1'* 0*2+*2* , 8 */'*;4 '-
40 + 6$, '<'1'*8 0/ - <$-11-*&'2 *+4 , ;4 + +4 , - '- 4+ 0 + <42'$ ' + 2*
<$7-'2$+'34 4' -'(0+$6'34'2" !-1 *1$ '2'- + 0 + ? 4+ /'*-4 , 8 /0 * 8
, 3$ '* , 8

L 1 5 4 % * - " 5
5 1 " 5 + * 5 < ? $
* < =! % 5 < && 9 * / T < & V K
1 , % 4 1 5 < F !
A + < 9 : 8 * < // 1
+ & - & " 4 " 5 3 - 5 # ! N
C - * 5 + " & - ,

, 3$''* , 8 2 -$-< //* M '3" /$' '* , ' +<7'-*-*1 4-1"+ 7' '&'14* , ' $ ' '$ ' '- ' !C!C% #!!D
& 28 <2 1< 3 '''7-'2*2 ' 4* +7* <+<4+'*-4 , ' '?*2+ , M - ;4'1 , ' $<<* '$- ' '- ' !#"
'2 7'& + *2'$- ' 42 + 24+8 0+$X(' 0 , ' <'2" C4 , ' -$-< //' ' 28 . 4/' / , "
'9 $/ ; 4 2" # *+*-'''-2 +&<- , 2+*- '2 L*/ -1' ' *+2'' ' <4 , ' A+*-<' <$ Q 4+2*/1$ 2
/ , +'<$ 4 /* $:*-2$ *-7'' ' +*2+'34 8 ;4" 40' $+2'4 , ''-' ' 14*-*< 2D'7 2' '
<$- /4 -2" , 4-'2' /' , 4 , ' + , $//'*-*<1'2'$-' <* 2 X'' , '&*/'1$ 0+* '1'$ 2 -<3*-28
2 '-1 ' -*&'7'' '*+2-*1 ' 40+*'- +* ; 4 /4 , -' <$-2'-4 ' (<4++ <3*-28 28 0+* 1' '4 '
; 4 ' 43' ' -1 7*&"0$+2* ' ;4$2'1' ' * 2' 8 2$2* , '0+$&'-<'* , ' , ' <+*-14 , ' '-' , $14 , '
232$ ' !%*--$ ''- 2*&<+*-2" 4 , ' '' +*2 >$*-- ' */ $8 >$*--' ' <$7-'2$+' '+ '
7'' '-' -1'34 '$/' , ' '/'4 g ;4"*-2 ' ((('&' *--$ '<+' , '-' '<*0'2*/' ' 0$ 24/*24 8 <4 , '
&*+'' '/41' '<*2/$-/34 ' 41'<'4 , '0+$2 /* +8 *1 (2+ , 4 , '+ 3<//'$-' '3 - '<'$4/4 '<*+ '
< + ' , ' /4 ' 4 +*2B 28 ;4'* :*62$ -7'' '*+ 2*<$7-*2'$- '<$- 4-14 ' 4 +*2M *1 4 '
0' $+2'4 , '+ < 024 , '6*34 +*28 2 , 4/2*0 +0 +* , ' 2<*&'//*2$+' '<$-2+*/ 7 ' *<' -1/
/'$; 4" &'2 ' $/''2* '6$, '-'34 '*41$+ 4'/ '<+ 1 3*24+) -* , ' , 4/2" $1'$+ /'7'2R' 8
0 +& + $ $+$''" 4+' ' $+1'- 8 -4//* *41$+'2*2 8 <+4<'*2'34 '0+'2' '2$+2'8 4 ''- 2'7*24
1 , $+2 , '1 , -*2' 2 400/'<'$* 1' ''<+*-2" Y , +4 , '$, -'4 , 8 1'1$ '-' '0 $+4 , '
7+*2'* , '<$-1'2$8 *1*'7+*2'*) 28 - '1 * $6' '0 '4 '<+' , '- ' * , 0/'4 '*- ; 4'+ + 24+"
*42 1 ' :<'0'$- ' ' :*+1''/'$ 4 , , *0 + '1'* , '2'$"3 //"<*02$" (0+ //'4 '<*424+*B -* , '
24-< :*-2$' *-7'" /$<4 , ' 7'$-$, '- ' *164< 2 - 3*-28 <2 *1 *3$/ -1*-2 *1" '-&'I
1'* , '*1 -$22<$+4 , '0*+2 '1 < +*-2" +$6'3'2*0+* 2 + *'-' * 3-' '7+*2'* , '<* '
1' ' :* , '' /' '>$*--' ' +*2+' ''''8 *1 Q '/$-' $-2 , ' $, , $ < / + 0 +'-14<'* ' 0* '
2+*2* 8 ''" 4+ 0 <42'$" * , -'0$ 2 *M <4 , '+ '*/'2 + 6*3 + 8 ; 4* , '24-< + 7" ('
0$ '24 , ' 4 +*2c <$, 0 '24 , ' /<28 , *- -2 ' ''"< 2 +' ' 1'1$8 4 '0 + <42'$ *+ 7 '
, *2+" 1 ' , 1" 0 + , ' /* 2B 33'1 ; 4 ' , + 4 ' 1'424+-$ <*+< " , *-<'0*24 ' * /38 - <
6' "0$ 2 /$-7* ' , $/ 2'* 8 ; 4* ' '3" '0 ' '-7 -'$ 4$ *342 - ' '-2+'& +*28 2 7+*-1 , '
0 <4-'* , ' (/3/42* , 8 3 2*2"+< 2'2424 ' 4=" 3$''2* 1 -' ; 4 ' ' *3'- / '#'2+ *< - '
' 8 ; 4" 0-&*2* ' 2* *24 , ' 4/2' -' ' <*4 * *1 400L<'4 , '2+*14 ' 4 +*28 2 +$2< 2*- '
2'4 , '1' ; 4$28 14 , ' *1'0+ < '<$-& -'+ -28 " * 2*- 2"*-2 '2+' --'4 , '<+41 /'2<+ '-2<+ '
1$+4 , ' , , $+'*" 4 , ; 4 '0 2 + -2 :*-2$ *- '8 42 '3'8 '' ; 4 ' ; 4" 4* '0*+2 '
<42" 4 +*-28 1'1$-' , ' -$-' $/4'6'-'0 14*-'" 2 3 <$1</ '-'" ; 4'24 , '2+'34-"
7+*2'* , ' 1$+4 , 8 1 '//'4 ; 4$1'0+$ +<4+'*-$ 0+$(' , $ *<' -14 , ' ' 28 3 -1' '
<'$ 42"/'< + 2 ' 1 ' 1'1=' 14*-4 2 $ <;1 / '-''+ (' */ - '2) 1 ' +<4+'*-$ 0+$+ '
4 '*3-4'2) -* , ' -$-14 , '<4 , ' $ 2+*- 7' / 8 2 & // '42 ' ' '3" 2*-24 , 8 - ; 4 ' */'"
0+* 2 + *? 0*<' < + 24+" 2] '-'0*+V * *+$14-4 , 8 43" 4//'$-'4 , ' 2 + , $//'4 , '
$3&'$ 6*3'''288 *1$ '2'- + 8 :*/ , 4+'* , # -'2"
!#" *1 : '$ 0$-2 <$-< / '28 1*2$- 7$2'$. * 0*+" :<6$, 3 +7'$8 >*<$ '
3$ 474 2$ 64*-$8 ' :$ + 1$ */'7-$-'8 ; 4" +*/1' * 2+$ *1 4 , ' '-2 +' , ' & -< '
+*-28 D''1$&'<$ ' $2 +'$. &+ $ (' ; 4* 4$+&'+' ' * <+ +' ' 0' 2$/' 8 *< 2+ ; ' *-'-$
-*24 C'&'$-<- ' '0+* /'1'8 42<4 , ' *+'* JD4< , 34+7=* ' 1 / 7*2' '*7 + -2" !7' '
24+'-' :<6$, 3 +7 "1'& + $+'$ <4 , ' 1 / 7*2"*3 42+* ; 4 '0*+2 ' <$-& -' ' -28 0+' , $*/ '
24 , ' '/ -2'4 , ' 4=' ' <4 , '+ 7'"2*- ; 4* , '&'1$+ 8 */'" ; 4* "&'1"*00*+ + -2" : 1 2* '
2' , ' , $1 +*2'$- '*< <$, '2*2 '+ '$+4 , ' ' 14 , ' 28 42 1'4''/$ ' 4* '<$-1='$-' ' , ' '
-' , '0$ -=4 +'2" + <+'02* '2*-1 , '+ 7' ' *+3'2+'$ / 7 ' ' *1 ; 4* ' ' //" -'6'/ '-'2'$
* R*'+ ' *4 '8 2*-24 , '1 , '/ $ &4/24 ; 4* " 400/'< '$, -'* 1'1**--4 3*-2" !7=4+
i '4'24- 8 42 +<4+'*-4 0+* 14+* +'2*--'* ' $'--'4$ < 1 +<28 < , '1* , 4-=*
G G ' 8 C(2 $
5 50 4 '* ' ' '0 ' 5 '* ' ' $ ' (' ' ' : ' '* '# 5 '
5 0 - 5 ' : - ' ' 1 - 5 ' ' 9 5 + - 5 1 : ' 0 ' 5* >
5 % ' 3 7 & - ' : 5 + '
' 5 : 5 M 9 M* 0 * ' ' - ; !
' 5 Y < 5* ' ' ' &% / 3 & 1 ,

Z-)0

C!C% #!!!" /$<* ;4* ' '-'0+$&'-<'*2 - 3*2 2+*1 + 28 2 *-<'2*0+* 2 +'2$+* , ' , , $+'*'-'7++-'* ,
+ <'0<+<24+8 <2 /'3+*+4 , 6$-$+' '<* , 0 - '$- +- (* +*+'$ + 7'$;4$2 '--'
<<'0 +<2" Y4 1 '+ 43" (1 / 7*+' '+ (<$7-$&'28 2 D4< , 34+7'<* , *1 , $14 , 4'31
2'* <$- 4 * , 1$, " '-2 +' , 1 + 1 ('24 *-('* , 8 +*' +*2'$- +*-7" <$ 0'2) :'2/ (
--' '/'* 4-'<* '/ 4 -402'* * *+' '/'$-*24+*/' 4$ <$-<'''*+ <''0' - 8 ;-$+ +4
6$- 2'4 <$- '< + 28 1 =7*2' 4' 2*2' , ' , 0 +*&'2842 '0 * , *1'+ - 8 ';4 $, -'*<$
, '2*2' 2 3<-'7-'2*2' $ '<'* 0+$/'(1 ++ -28 2 42 *1 *<< 1 + 2 , $- + -" !7/
24+0$ 2 0+*-1'4 , '//* '- *+< , 0<++ ('28 * + 7 64'-*-' /' , (< 02*8 * , 226'< '4
1* -402'*+4 , 2*-2$0 + (0 2'2*+4+* , -2'$- B * ;4'34 *00/ (D4< , 34+72<*
, '-' , */' -* , $ 2 -1'28 1 +*2'$- , 1'7-'2*2' , *+'2' 6*3 +" 0 2<3*2" ' '<
* 7+ '+ (*--4'28 . *3+' /'1 2+* * * *+' 0*+ -2 *--'2 -2 B <4 , ;4* &1/)7'$
1 , / 1'< & 1* 3 -1<7*&4 , 8 4-1 0*4/$ *-2 '- 4+'$ + 04/ * 4 +*28 ++' ' , "
06*-2" ' , '/' '-7+ ' * 28 43/*2' + 0*74/' 8 42 * 0$04/$ *1 $<<4+ 4 , + 7' 2A4 $
4-< ';4 <$- 0'< + 24+" :2*2' , 43" *1 4+3 , & -24 , 28 * +<4+'*-$ 1 / 7*+'8
, *- -'6'/ 6' < + *4 '8 0$ 24/*2* *41*1 + 0+$, 4-28 2 *1 * + 0$-1 +" 0 24-2"
:<6$, 3 +7'4 8 '-<4 4 '* 1'34 <$-& -24 6*3 3*24+8 2/" <'+ 2 '2* + 7 , *3 2+* *
0 + 4* 4 , & // 0 2* , -0+' , $ + <4 *+ 8 2 0*1* , *- <$-& -2* *// 7*+ 8 ;4'34 -'6'/
*11" -' " *1 '-2 +0+ 2*2'$- , 8 -'6'/ 1 2+*6'8 1 3 + 2" Y4$1 $ *<' 3*28 42 '//$ '-2+*
, $1 +*2'$-' /' , '2 <$-2'- + 28 - ;4 (0*+2'<4/*+" 1'1$ 7 - +*/ ' + 2) ;4$1*3
'-'2'$ &'+ 0+41 -2' ' , 4 4 , , <*& +*+8 ;4'00 ;4" *1 ;4' 2 , 043/'<* , <$- 2'24 -
1* , 4 , , $0 + 0 +2'- + (2' , *3*2 428 <$, 0$ '2' '0 + 0*< , 1' 2'1'' 8 *1'$- 1'
/'0*+ - , +8 2 *+4 , <*0'2*8 - $/' , , * $+ <4 , 0 +'<4/$ + 04//4/*+ -28 $, -'-$ (2'-
74 + -24+" !2* ;4 1 -4-<'*24 , 2-74/' /$<$+4 , M ;4" *164< <'+<* '-*+ , ' +*-28 0+*
1' 8 42 ;4* , 0+' , 4 , <4 , + 7 2+*- '7 + -28 $, -' 0 1 1'1$ +<4+'*-'8 ;4$
<$, 0+ 6 -1'/0 +*3*-28 0+* <'/*" !-''1'>*<$3? J #'-<* * 2'1* , ' 4 8 * , 0'-'*<$;4"
' *47'4 , 8 #''/*3$ '$;4" '+*3 //4 , 8 2 4+<*-'$;4" ? -< -' '4 , //
3$&''8 <4" '1 , //2+*28 , 4-'2' /' , 4 , <* 2 //'' , 2 - 3*-<8 + 7' -$, '- *11'2'
, '-' 1 1'2'$- , ' , 0 +*&'2" 2 #'//*3$/'$;4'1 , 2'00/ (*1 *4/* , & -'28 -
2$-'" 5:'//'" 40'0$2'" '-2 +& -24 '-7+*2'* , '- <$-1'2'$- * < 024 " * , 0'-'*
<4 8 $3 &'$/*2* , 2$2' '1 , '3" 2$ 24 - 8 4($+ , 1 +2$ /$<$ <$- 2' , , ' '28
0$ -* , *3 '+*2$ + 7 1 0+ <* , +* , B ;4* 0+* 7-*- 8 0+* </0'2*2$;4" & 1*2'$-
0*+248 '- + 7' <$-/0 148 <4 , *1 0 1 4 *3 <' / 28 0* - *3$+24 , <'2 &'(
;4 '- 1'& + $+'4 , + /*2* 2*2' , -'(* 2" 4+<*-'4 8 *2] // 3$&'$ 0$2'4 ;4*-" *
+ 7 , 24 - 8 2+*1'2* *+< 0 + * , '<$ & -'* , *<< 0'28 28 - '- $<<4+ '' , // 3$&'"
& -'+ 28 *4/* *3 2'-4'2" *-1 , 1'14 , <$-1'24 , *+2'$ (4-2 8 <4\4 '- 0+$$
, '$ + ((<4 *28 ;4$1 +<4+'*-4 8 0$ 2'0 '4 <4 , 0$-2' '< + -<$-<'/'*2'$- , 2
<*+1'-*/' / 7*2" '- . *//'* , *1& -24 , 8 2*2' , *1 $3 ;4'4 , -$- + 1' +'2B -* , '1
4 2' , *7-' ;4 1 <*4 '' <' / 8 ;4* +'2*--'* 0+$&'-<'* <4+'2*2 , 0 1*3*-28
+ 7 '24-< '- /7'<$ /' , '2 $< 40*2$8 2143'$ 3 //" ('24 + 2<$- '/'* 4 0 -1 -2 ?
4 , '0 4 , +<4+'*-4 , 8 2 *<+$ $+1'- 8)-$3'/'2*2 8 2 0/ 3 '$8 ;4'<4-74 4
0*+2 <42" 4-28 *< $ '-0+' , '' ;4" <4 - ' 0+ 24* 0$2 2*2 -*24 0+$&'-<'*/' -$
, '- 8 ;4' - $-1*2" 6 1$-4 , 6*3 +" $/ 3*28 H $-1'&'<'-" * , '' 24 , 6'/ 4
3 //" 2 , 0$+ 4 1'(+4-28 '-7+*2'* , + <'0'28 */ 7 8 42 '1 , /*<0* , ''2$ '-0$ 2
+4 , $3/'7 -2) $;4 3$-' 8 1'7-'2*2'34 8 *< 4+'34 + 2'24'2B 1 <+ 2* <$-2+* $
1 *3+$7*2B , *7' 2+*24 * +<4+'*-$ <+ *2$ *1 , <$-1'2'$- <$- '+ , *< 0+*
2 +'2$+4 , $3/'&'$- , *-<'2) 0*2+*2$+4 , 43'<4- ;4 <$-2+* 3 //" / 7 '-14<'*
, , $+'* , '-14<'28 *<0+*<<'04 *1 (%4+*2* <* 2+4+0<2 /$-7

*8

= = 3 " 5 = " = = :, ? + 5 3 * 5 = :- N7 % !
- M @ 5 57/ 5+ 1 / &5 5 :7 " N ;

*9 $-2*<42$'- 'jB$-'34)' *3 *' 7+*2'*' 42'' '-'0+* < 1<-2'34 ' 1' '' ' ,0 +' (< 02$' !C!C% #!!D'
+<7' '0*+'<'1'$B 1 <' , * ' '-' 64-<' 1' ,' *<+$' $+1'-''+ , '22'2)' & 1'7*/'4 , ' + 7'$+4 , ' ' !#''
';4 '3 //'' 2 , 0$+ ' '-2<+< 02$+4 , ' (*1/'$- , '*42' '-' 4+ '0 + <42'$- , ' '-6'3 2' '
<*02'& '42+'-;4 8' ;4''1 0+ 2'$-$-'<$-& - +4-28' /'3 +2*2''+ 2'24'2g M . 4 24 , ' 2 4 '
0' ' , *+ 3'$- , ' * , 0+'1 , '<*02'&$ 8' ;4''1 '0+ 2'$'<$-& +' +*-28' <4 , ''//41' ' , , $1' ''
<4 , '<*4 *+ 24+8' 2-74/$ ' ($/42' ' '&'<'$'*4+ $+4 , '/'3 +$ '1 </*+*2'' 1'14 , 'D42 '
2'* ' ' L*'' 0+'' *<'J $-1*2'' 6 1$-4 , ' '-' -*240+$, 4/7*24 , ' 4'2'' 8 11'2*' '
$+/' , ' <+ 2*' 0*1*' , '-' , '043/'<*2*' '' ;4* ' 2* , -' 42' 0 +'-1 '&*/ + -28' *<' '' 1'1$'
<$, 0+ 6 -'*' / -28' '0 '4 ' 1'1'' -$&'//' , $' <*0'2 ' <*424 , ' +*2'' $ 2 *' +<4+'* '
-4 '<4 , '1 ' 13' <$, '2*24' '-' *4/* , '& -'2' ' <4'' *1' -1 7*&4-'' '-7+ 4+$' + (8' 14 , '
*1' & -*2'$- ' *3 28' $3&'* , ' 0+$< 1 + ' 4//'2' -$-' $/4 , ' 4+3' '0+* '1'4 , 8' 1'
<4-1$ '*4/* ' '0+$< + '' X'2' , ' ' <$, '2'' '0+41 -2' // , '1 <+ 24 , ' 4 +*28' '- 2'7*-2 '
*2$/$' &*474+'$' # +24 ' '' <$, '2 '0+' , *+'$' 0+$&'-<'* ' + 74/$8' ;4'' <$-& -24'' 0+* '
X +*28' 42' + ('$+1'-4 , ' -$, '- ' +$7*+ 24+8' '-2 +' <$-1'2'$- '<4 , ' +<4+'*-$' 2+*- '
'7 - ' ' -2 &+'* ' * , '/'* '3$-*' 1$2*/'*8' ;4* ' '-' 'C$/ - '' 2' +'$< -/2' 1'$ < ''* , '
0/' /2 , *' 6*3 3*28' & -1 -1'' - < /'2*2 , ' ' , 0$- + 2)' *;4 '$+1'- ' 4 2$' 0+ 2'$8' 1 '
;4$' '-2 +' 0*+2 '<$-& -'+ 28' *' +<4+'*-$' , + '2 - + -24+8' *' / 7 8' 42' 0+'-<'0*24''
4-'2*' -4-;4* , '1 '-< 0 ' *3' $' 4//*' 1 '<*4 *' */' -*+ -24+B -* , ' '2*' 424+4 , '*' 3*-28'
428' (2'-1' ' '-' + , $+'<*' $- $+2'* ' 2' -2 &+'* ' *1'$-' ' -$, '-'34 8' 0*('*/2*' 2'
<4+*' ;4' ' '-' 0+* - '*2;4 ' '-' 0$ 2 +4 , ' <$- 2'24 + 24+'' !1' + (' '' &$/4' / 28' 3*41'
, 4/24 , ' 047-*24+4 ' <$-2+*' +<4+'*-4 ' <+ 1 3*24+8' ;4'00 ' ;4'' 0 $&'-1* '0+* <'
24+*' (424 8' *<'/ '3$-' '1$2*/'34 8' 0+ 2'$' *42' <$, 0 - *2'$- ' */'' ' '-' + 7-'' 0+$&'-<' ' '*<'
< 02*8' < /4+4 ' 2'' : 1' 7 2+* * 8' $04/ -2' ' , * ' '/'* ' 4 '-402'* ' *1*+'' '/'$8' <4''
* , '0+* 14+*' 1 2'-*2*' +*28' * , 3' -2' 8' 4* 4' <$-1'2'$' + , ' *' 2'' : <4-14 , '6* <'
14 , ' 1'14 , '<4 , ' +$2 2*-2'4 , '1 / 7*2' ' '-' + 7'$' <$- ' 2$+'$' *7'2*24+8' 0 ' 424+*+4 , '
-402'*+4 , '+ (' * *+ , ' -*24+*/ , ' '/'4 , ' #'-1$<'- - '' 0+'-<'0*24' <4 , '0*+' ' A+*- '
<'* '2'24/$' 1$-*28' '- 2+4 , -2$' 1 ' *' + ' <$- 1$' '-' $-'' 0+'/ ' ' ' ;4$1' '-' -*24'
0$ 2 *' 0+$, 4/7*24 , ' 28' <$-1'2'$- ' *11'2*8' - ' '-' (, 0/4 , ' 2+*6 + 24+' *1' */'*' 0*2+3'
, $-'*/'*' 3$-* ' ;4* ' + 7-'' *1 02'$- '/ 7 ' + 7-'' <$+$-* 'A+*-1<* '4-'2*' '-2 //'7 3*- '
8' 24+'' '14$' 0$ 2' -402'*/ '2*34/* ' '-2 +' * *+ , 2 +*-<' <* , ' ? +<4+'*-'' 2' * '
+'* 'D4< , 34+7'<*<' '/'* , ' <$- '<'4-24+8' ;4'34 ' + ('<-(&'' *4+ $+4 , ' <'*' *1' /4 -1*'
3$-*' *-2';4*8' ;4* ' *' #'-1$<'- - '' 0+'-<'0*24' */' -*2*' 4 +*-28' < +2' ' 0 - '$-'34 '
(3/& -1*' <$-< 1'28' 2' '- 40 +' <<' *4+ $+4 , ' <'$8' *' +<4+'*-$' 2' 4($+ ' 4 ' '-'
0$/K /'$-4 , ' , 02'$- , ' * +' ' A+*-<' * ;4 ' <$, , 31$' ' , 0 -1 -1*B' '- 40 +'
6@0$3$/4 , ' &'' <'C' *4+ $+4 , ' *--4'' + 1'24 ' <$- 2'2424 , '' #'<' /' , ' +<4+'*-4 ' 2'
+'' (&'' <'$' *4+ $+4 , ' *--4''+ 1'24 ' '/'* ' '-' 1$2 , '0+$, '224-28' (' -2 &+'* ' * '
+-'/'* ' '-' ' + , $+'<*' 3$-' ' 2' 5' *+2'7'* '&'< <$, '2*248' ;4'' '-' +$&'-<'*' 28' 0+$& '
-' -2'*'' ' '*1' ' '14<'*+'* ' -402'* ' <$-2+*1* 8' 2' '-' *+< ' , *7-$' 0+$< +4+*' *<' -$ '
3'/'2*2' ' <$-<4+ 4' < 3+*2* 8' & +3*' *<' -2 ' +*-<' $' >$4 *' <*+1'-*/'8' ;4'' *1 +*28
A +''

[illegible]

< * ' '' '* ' ' ' &:' ' 4 ' '' ' ' ? '
5' 5' +% 5 ' ═ ' ═ 3 ' ?'< % ' 5' 'K -' L' '*' -' 5' ' & ' ' 5 ' '
$ '$' 3 & ' ' -' L' ' 1 , '' ' 5' , ' ' ' ' % ' '$'
$ ' ' 7 '

4 NA P QK J Q).

e B <-1 * 03*. =) Ii+'-:*8 -I*'. 1-I +*8 : '-8-'.) /+' 8 0 +)1+ 8- , -,

□ B 5/+ 5 > . ,*1)1=-> +:1- .)" + *10-*>5P + 3/ 5 ,) >) >5 ,

) '-.-:*,),1) 4)- 1-: B-18 + *:-1-+, 1-I +- 0/+,1* /-')" +)5-1

0)> +:. *- 1-: + -, E0.: 0 1' + =) 4) '4)*> *0-1- 8 '-1-,)1 *' . *=-,3*>

+'1-*> 0J)1*.,) > M-P .) > > -1*, 4) +-:/, 1*, /+- -I5. 0*1-,$ '/ /-'-1-

> .=" 0), 0/+8-+-1*, + K-1>*+*> .-:*,-"), 0/+,1* 0/>>)+->3/ ,->

1>/1)> -, 0/+ . /1)> /0 -, + 1-,)1$ +*> 1-:-> 5-0)+ * -I3*) ,)> -, 1-:D

+)> 5.) > ./+:)5-1 /1)> ,->5/1)> 0*.*> 1*, =) *,,- , *,)> =-../ '),)

), +-+'/ 5-1 - >5*1 /5- *. -+ * ,->5) -:-1-), 51 , +)> 8 : /1->1-0 5 D

, -, 8 1 =)" 4)"+)+0* /-'-1*, -, *> 0 >),)*, 0/: ,)1 100-5, " *. 4)*+D

'/ 8 0 + -, =-+- >-1 , '- -51 +0 5 =)"), /. > 8 0->1-''*,$ 0)>+)..*> 5->

.. *) I . /1)> *0 *+, -, 5 * +)/ -, E-.: / /00)5*, 8 1 =) 8 I -I :)* 1-: 0/>D

>/'*1- 5/ . , *-4)) > - .-), 1-I *.),)*- 4)*- * 5)> '-'-1*,/ 4)- />+-

5-1, +-, 1*, /+->3*=-*, + *> 4) 04) - + 1- *.),)*- 0/+)S+ -0-1 ,

../1) > 4)/4)- 0*) * 3/0 1-1) > ,*,) -') > +0-.. : '-=-1-L /.) - ,*>-+4) 'D

4)*> 5 * +0/+).,* *:-1- *0 , 5*0- 0)> J .5*+ *: ,*,* 0/>51-3-+' 8-. , 0)D

1*,)1) > 1-:- + />+ /5-1* -, / 0 /), 5 * 1-: 1- -9)" ,*+4)*> /5, >- '- -

>-1 ,*- /1/1 " *-4)- *0 51/51 * 0)1*-- - ,-.. :*,L + 1- -9) '+)+0> + >-

-1*+,), 5*0- 0)> J 5*+ 0/>51-3-+'*,)1 5-,-1-), 5 * ' , +' - -I5. 0-, 4)

* 1-:- + -/ +-:/, / * 0/+ -18*+'*> >),)*> +,-1),>>4)- 1-:+)>*> 0 , *>

0 /-'01, /+->51*- ,*1 0)5 *,L +*> , * 5*0*,/ 3*=-1- J 5*+/ 8-..- *+, 4)-

K*.. 0 +/> + 3/ ,- "), 5/, /1->*> 0 , *- 5)" 4)*> 1) ')/ *> 1-=))

-1+5-1 -I5-1,) , 1*, /+->3*=-*, '> .=M0 / 5/ ,/ 0 / *),1 +4) -3/D

+/1 0- 0/>>),*,* 8-1=* 0) > 1- * 0/+0 .) > 1-> .S - -, +)., *).,1/ 0 ,1/4)-

' '* /=9-'*4)- +:. 3*H /=.0)1- > +) 0/+ ,*+,-> + /-'-1- 8/.)+,*,-> +/D

,1*> *1:)-+, =)" -, 4)* '-> '*,*> /=. 4)- 105/ 0-+, =)" ( ) =))+/ 8-1=/

, "') > 1-:- +/+ *. ,-1 5*0->-, /-'-1* +,-1 - *0-1- 4)*> 0)> 3*0 ,*0 ,*

0/+' , /+-), 4)/ 1-=))), .- - , ->5-1 *>5.-'*+,)L 4)/'5-1+ 0 /)> - ,

0*),- '-8 ,-+,L ,*4)- * 1-:- -I : +/+ '-=-1-), 3-.)> 5-1 0)./ -8-+,) 0)>

J 5*+ " 4)*> 0)> '-> 5*0-> 1-=) 3 *.),*1-1* 3*=-1- > *. ,L 3/0 ,*+,)>

= 5 / 4)/).,1/ '- -1, 9)1- >-1 ,/4)- '- '-1*1 5/ .-), + 3 . +0/+)., *> ?

0 + -/ +-:/, / *:*, -, 4)/ 5 /1)> +,-1 , - -I 5 /1)> 8/.)+,*,- *0 0/+ . /

/ 0/ --I -4)*,)1) > 5-1 0)) > 1' +) > E-.: 0/1)> ->5-1 + >-') > *'

14< + 24+8 ;4$1 -$- - 7/'7 *1 42+'4 ;4 + 7- <4+'2*2 , 4 , ,$0 + 0 +2'- + 28

'4 + 7 , '1 4-4 , 0+* <'04 1*+ 2 2*24 28 42'-0*< <4 , '0*- *<'

-1* + '//$+4 , 8 ;4$4 ;4 <4 , '0*-' <$-& - +'-28 $<<4/2$ *&$+ 43/ & -24+8

2<40 +< 42<$, , 4- <$- '/'$3 // 0*<' ;4 2 , 0$+ ' 0+$ 0'<'*24+ *-1 , +

0$- 4 , *3 /' *3 26*8 3+ & / 7*24 , *1 + 7 , , ' 4+* , , *-1*2' 2+*2'$-'34

'- 2+414 , 8 ;4'34 '3 2 +1'-'34 <*& + <40'*2 2* ;04 , 042 2 ! 4'2 $3 +2*

<'/'4) ;4 -1 7*& + 7 , -*14 4 , $-1'&'<'-4 , 4 ;4 <424 2

2 1'& + $'2'- + O/ 4 2'-4 * '3&'4 2 >$*-- *+- & /2'4 8 0+' , *+'4 $//**1'*

2 <<'1 -2*/' A+' '* <$- '/'*+'4 8*38 +1'-'34 , ' 8 42 (<$, 0*1$<$- 4-1' <4 ,

/' *3 26* <$- '/'' 1 $ - 7$2'$ *7 + -2 *-1 , <$-& -'28 42+ (7+*-1 *-"2 ;4$1

2 /' *3 26* 2 +1'-'34 64 4 3 // 4/2' , +*2'$- $3 4 , , ' * 2*+- 00+24- *4

('/'* 1 3 + 28 < +2' 0 - '$-'34 ($/& + 2g 2 +1'-'34 -$- 3/4 , (1' $1 *3

'0 $ ' 1 3 3*24+8 1 2 g $;4$1 /' *3 26* 1 3 3*28 *1 4 2'- -1* 3 // $- +* '-

2 , 0$+ *2' *< + 2 ;4$ *1$ +7* /' *3 26* , *-24-1 , /'3 +*+ 24+

#!

□ + Q - , $ * h & 5/ + & >

/ N# % % $ 7 * 5 5 *

(* ; (B & !0 -

ZG 0 Q

B ' ‾ -,'P) , +/' * .=8 /' ' > "2 ,*+' -> ' - ' ,) >' + 1/,- ,*+,) >' e B '
:1*, *>' * ') >' 5/ ,' ./+:*" *.,-10*, /+0" -,' 1-5-, ,*" 0/+,1/8-1 *" +->' *00-5 ,2 -,' ▫ ‾ B'
1 /' : ../' 1>*,) >' - ,' ' =)" 51 . =)"2 4) / '' * ./0/' *>+-,-+.-' *55-..*,) >
- ,' ' -9) "51/ >) .:*, /+-' +' ,->5)"2 4) /' .-:*,)" 5/+, 0)" 1-:+/' -I0- . .-,2 5/ ,-*
' .*,*' [,*4) -'+/+'+ . '*++/' -4) -> ' +' -+*,) >'*..*,) >') ,' = -18*,) >') ,'*0)D
1 /. "2 -*' -> +)1=-2 4)* *+,-' I I I I' *++/" 51 >* 0/ , /' 1/,- ,*+,) >' /= 1-.D
: /+ " 0*) *>2 . 8-'0/+9)1*, /' 0/+,1* K) *+/" * ,*)-1*,2 4)*-' =-.. " 0 8 . =)" ,/D
, -" + -. 0 ,-1' 1-5-, , " 51 +0 5) >' ' -' ,2 5*0 0*,/1) >' - ' ', >2 4) / '' ' ->' +->'
- .-,' >5/ 1)1) >2 * 1-:-'0/+' ,) >' - .-
B ' 7 ' 5*0 "+-:/,) >' =B-18 + ')1:-=*,)1$ 4) / '2 8*1 " 51/,-.*, /D
+ =)" 3 +0' +' -') 5-+) >2 5*-+-' U).. +' >*103 /+ "2 4) *=*) ' ' +/ > +-'* ' -1*,2
' +,-18-+,)' / > + + /' *=1 5,)+' - ,2 0) >' ' -' *.) 0 *1* >' 51 +0 5*,)" ,->5/1-'=-.. ' /0D
0)5* '' 1- , ,), /+-' * -+, 1' +/+' 5/ .-02 -,' *. " *,4) -' *. " .) ' 0*, /+ =)" +-:/,) >'
5-1 -' 5-15.-I) >' +8/.8-1-,' *+' ->'* .-:*,/' 5/+, 0 /2 4) '1-' + - ,* +/..- , ' D
0 ' - -2 1*, /' +8-+,* - ,2 4)* *.8 " 1-: " *=*) ' 4) -'9)1 =)" 5*I' +,-1' 1-:-"0/+ , , -D
1-,)12 -*4) -' *=*) ')" 5 -' 0/ >51-3-+' -1-,)1' : ,)1' 5-1 01 5,*-' 0/+' , /+-" 8 '
/ + ' M* *"2 4 =)" H * ,-.. D *> -1*0-+ " 5*' . /+ ",*5 ,* *+,-' / >+ * 0/+ 1>*+,)12
+ ,' +' " 4) = " -I51- .-' 5-1'3*+0' 5* ' /+->' ' -1/ :*,)1' 5*I'=/+*2 -0)1*2 ,*= . " +?
,-1' 1-:-"2 -,'*> 0 , * ,*+4)*+' +,-1' 1*,1-" 5-15-,) *2 *+0 ,)1$ 0)9)" =-+- 0 /'4) - D
. =-,'),1) 4) -' 1-:+')=' , " 1-2 1-' 1-2 >*+-1-2 0/ > > /1*1 2 8-1 *1' +' *.,-1)" ' D
, /+-2 >-10*,)1*>' -I-10-1-2 -,' .)8 *, .' 8-' >*1 , >* +*8 :*, /+-' +-:/, *1' *0'+) D
' +*" 1-4) -+,*1-2 9)" -1 ,2 > / ' /' 0/+) -,* 8-'. :*. * 9*>' >5/ ,* -,' ' - +0-5" * 1-: ?
=)" >5/+-+' * +-' 1*) ' -' -I /.8*+,' ,-1*-'0.*1 :*, /+ "2 1-510 *. *1) >' 8).:/'8/D
0*+,2 4)*0)+4) -' ' -' 0*).* 0/+0- .*-') 5-+')+,)1$ +-0' 5/ ,-* *=' *.,'1),1/' +' 51*-9)D
' 0) >'*.,-1)" =' /1) >2 + ' +' 0*)' ' -+-:*,*-'9) , , *-2 -,'9) I,* 9)1 " /1 >*>2 0/+D
0-' -1 ,)1' Q,1).4) -' 1 :")=' ,' +' *.,-1),1)" ' , /+ =)"2 51 8 .-: "2 . =-1,*, =) '
-,' > >)+ ,*, =)"2 /.I >' * K*.. *-' -,' J .5*+ *-' 1-: =)" 3 +0' +' -' 0/+0- . "2),-+,)1'
1)-+,)1' ' 3 . 55)" E-.: 0*" 5 /8 +0 *"2 E)1:)+' *-' 0/ > ,*,) >2 -, *1/ /,-+D
->' 51 +0 5*,) >' +' + *+,->' . *>' ,1*+" -1*,2-*5*0,S\+-' . * 0/ >51-3-+ * +,-.. :-D
,) 1$ +-0' +/8* 5* , /+-'* ''3/0' 5)" -1 ,')=' ,' *.,-1),1*>' 5*1,->' -0), 2 4) /1)+'
=/+*' /.' *=' *++/' 0 /' $' ' *),' -4) - ,1*,* *),'5)=. 0*,*)+,2 " 1- , ,)-+,)1'@
,*),' 1) ')" 0/+ >5,/" 1-5- -1-' +/+' 5/ ..+,'*+,-' 5*0 " 3)9)" 51/ >).:*,*-' ' ->2),'
+-4) -' 5-0)+ *+' 4) *-' *+,-' -) >' ' ->' +' *-1*1) 3' ..*,*)-1 ,' J)9) >/ ' '=/+/1) >'
' /+*, /+-"2 0/+0- , / ' -"2 5)=. 0*, /+-"2 -,' 0+,-+, *-' 5-1' 0/+,) >*0 *>'*), -1->/D
' 0) >' 0/+,1* *= -+,- " 3)9)" =-.. ' 0*) * *,*-' 1-8/0*=)+,)1' ' ->' ' -' -00.- * , 0 "
' ') >' +,-.. :*,)1' B 0 . >' 1-:-"2 4) *-' *.,-1),1)" ' ,9/+ " /00)5*+,2 =/+*' ' -'
1- . ,)-+,' 3 . 55)" " *.-,) >2 1' -*>2 J).. +' > /+,->2)1.*+) >2 *5-.D
-*>2 * ,-..) >' +' B-1/ > + ') "$. * 4) ' ->' +-' ' .*, /+-$ E.*8-,) >' *),-> +'
1> /1 0*' +,1* ') / ' >-+ - "[+' '' 8 ' /= ' -" ' *=)+,)1' □-I' *1/./,-+ - >51 >'
0 5*,) >2 -,' 4)* *. * +,' *1 :-' 31 , *+ . > /'*),'*) " *=' *++/' 0 /' $' ' D
5*,*2 =/+*' ' -' , '0>' 1- , >-,' ( )*+,) >'* '' -* 4) *-5* ' /+-' * ,-../D *> -1*0-+ '
0/+8-+,*')+,'*,, +-,2 0/+' , /+-" +' -* *55/ ,*-2 4)*1) >' -I-0), /'* '3)0' ' - ' -1*'
,)12 =/+*' ' -' -I5.-=)+,)1' ' 8 ' -. 0-,' ' -' <*+ D *).' -+' /2 ' -' 1-: /+) >'),1) 4) -'
51 +0 5 ". > , =)"-,*:1 "2 4) /1) >' ' -0 /') 5-+ * - ,C ' -' > >)+ ,*,-'8-' :*.) >'
-,-I,-1+/1)1*' ,1 =),/1) >' * / > ,*,0+ =)" 51*-,-+ *2 *. 4) -' 4) *-' -I' 5* ' /+ "
/1>).* -1' ' -=-+,' ' '3/0' +/ > +*=)+,)1' *='),1 4) -' 5*1,-' *1=S1 2 4) '51/ I >/'
->- ,1 +' . > 10' ./0/' ' - :+*,/' 0/+8-+ -+,2 -,' -I'9)1-' -,' *-4) /' 0/+,1/8-1 *" 1-"
' 1 > -+,
▫ ‾ ‾M(N7 O' ' ' 3 % ' T 1 $ ' 5 ' ' * - 5 ! '
! ' $ ' ' ' 5= = - / ' - =! = - K ' ' - B'
& 5' '3N ' $%' ' ' ' ' * ' < 1 ' ' 0 ! -

9;

$

e B ' 1 >-+, -0/+) ,->' +' ' /-0- =)* ,1-=*,-+ >= *+-+ *+,) ' / >*
B #*/"" -,E/+/+ -+ 5*: " 51/),1) 4)- ,*> ' , /+ 4)*> 5 /1) > 5/5)./1)1 5>
> / ' / 5-1 ' -.-:*,- +,1* *++ 5*,) > 5-1>),*, /+- ,1*+ :-,)1 E-../ 0*5,),1
4)- >5-+ -I /.), +- 51-, / ' > ,,-+,)1 + 9* > ' - - / 0/+8-+-1 +, 4) / ' 4)
.-: , >) > ' > / ' +> -10- ' -1- 4)-1*,)1 51 +0-5 1-: /+ " + 4)* 0*5, 8) 1-, +-
= ,)1 ..) ' > / ' -1*= ,)1 >+- *.),1 +4)- 0*5, 8 4) * ,1 1- > - 1-S:*,)+,
+- > /1* -, ,-1: 8-1 *, /+- +)../ -I /.),/ 51-, / *), -I5-+ " ,*, > /.8-3,)1
-: 31 .. *+ . > /E1*+0 *- -, *8*11*- -9) 4)0 3-1- ' =Q" -, * ' , /+- > 3*=-+'
=)" *.8* >*+-=)+, 9)1* -, * ' , /+- 3/1) > 1-:+/1) > 51/8 +0 *1) > -, ' , /+) >
+/ > +- 4) =) +-0 5-1 - +-0 5-1 >*9/1- 5) ' -1,- 1-+)+0 *,) >) ,), ' -
*> 0- +/+ -, *> *1> " -I5-1 1 5/ , ' - > ' - J 5*+/1) > 1-:- -, + *+,- >*
9/1- . * ' ') > +,-.. :*,)1 ( )*+,) > * *=*) ' *- ')0-> 5- ' *, 0)9) 0*) *> +/+
-0) *0)*> - 0/ > >-+ ' *,*> 3*=-1- 3 . 55) 5-1 .-:*,/) / 51/ ,-=*,)1 0) >
..-5-1).. + > *103 /+- > - 51/ *1 ' * 0/ :+*, /+09 4)* 1-: -> 31 , *+ . >+>
,*> ,->>*,- 5*,-1+/ 4)*> >*,-1+/ 0/+, +: , ,*+4)*> *- >*9- ,* ' 0/ :+*,) >
' -8/, . >) > -*+ ' -> / >+ 0).> 1-8-1-+, * -, /= -18*+, * ' -> -1-1 ,*,) . - ' -
0.*1* -, -4)- -, * ' /+-)* 5 ' - +0-5 > -.) * ' 51/=*1- 4)*> 5-1 ,->5/1
51*-,-1 , /00* /+- . 0) -1 , *0 8 0 > 5-1*1-), 1-I 51/ =/+ ,*,- ++*,* 5) > -*
' ->=-+-8/.-+, *-, *> 0 , * 51/ -4 9*,)1 4)* 4)*,) /1 +0.R,*- > -> /1 *- 1-:- 5*
,1- > 5*,1->)) >)+, 0/ >5.-I 0/+8-+ , , -, 5 - 5* ' /+- 0/ >51-3-+ ' -1-,)1
-, +,1* = > - ,1- E-11-+ - 0* ,1) > -, /55 ') > + 1/8 +0 * 1- , ,) -1-, +- ' -> /.
, /+- *), ' -,1 >-+,/)../ -, +- -I5-+ *1) > + - / >)+ -+ ' / * ' *1) > 1-5-, , /+-
>*03 + " 4)*- ,->5/1- 4) / 0*5,) > - , + - / -1*+, 1-. ' " 0/+0- * *8-3-+ ' -*
4)* *=*) ') + /55 ') > 5/ ,-* * ' 8-I .-, *0).,*,- /+8-+ , ,->), H5/1,)
+*> 4)-+ ' *> > . ,*1-> ,1 =)+) > 4) j- +)=> > 5*:) > + J - ') -9) +/ > +-
/00)5*=*, ' - -1-1-, +-4)- -) > *8/1- *), *) I . / 9)8*1-, - *. 8-1/ 0/+
,1/8-1 " 4)*1) > +51*- -+ ' *1) > +,-1 5*1,- 0/+8-+ 1- +/+ 5/,) , 1- * ' ' - ?
>-+, B *1= ,1) > -I -*1 9> 0/+ -+) ' - -11-,)1 4) +,1* *++) > * ' - 5* '
/+ -+,-+, *> +,-15/+-, 9) I,* 1-:) > 1- -1 5,) > 51 ' - /+* P) + -* ' - 1-
' *,) > +,-1-* 1- +-)..* ++48*, /+- *), ,1 =), :1*8 /1 -I* ' /+- - / ,*,)
4) / +)+0)+, >*+-=)+, -, 3*0 .-:- 5*I +,-1 1-:-> -, *=*) ') >), +,-1
1-:- -/1) >4)-)= ' ,/" ' - > - / + ' , /+ =) 1> * -, ,*= . -1 , -, 5* ' /+- / > ?
+-" ,*> 4)*- *++/ 0 / e 4)*> 4)*- +,-1 *1/.) > I -, J -+1 0) > 666 *0
=) ' 5*,1-> * ' *-)+, 1*,*- 3*=-=)+,)1 9 -, ') I *=*) ' *- 0) >) 51/
8 +0 " 0 8 ,*, =) *0)= ' , " +-),1*1) > ' - +0-5 5*1,) > -1 , -, 0/ > >)+ 1-
:),1) 4)- *> 0)" * ' * 1-:- 0/ >51-3-+ 5/+, -I 0) > *+ ' * - ' - *5/ ,/. 0*
*- *1 -5,->8 1 >5-1 51 +0 5-" *0 +/ > +*, > 0/ >- *.*, +) 3-+ >*1
03 / E1*+ ' -=)1: 0)" ') I g 1,->=-1: 0)" J -. /1) > 51 +0-5" - +/"=*03 >*103 /
0/ > ,- <1 *- 1 -+,*. " 0 8 ,*,- >*1 , >*- -0)+ ') > 5* ' /+- *+, 4)*" 1-I
1-:+) >4)- 0/,/1) > 9) I,* / - ' -1*, /+-> 4)*-K*.. " / 000 *=3 +0 *++ 0) > 0/ j
, +,-10- ' , /./+ *- *+ *- -,)-0 *- 1-:-" ') I -, -+*,) B-+-,)" I) 5*
: J -.8-, /1) > 3*-,/1) > B*.- *--5 0/5) " *==* -,)1= K*..)
S-+=-1: M .3*) -+ 0/ >- /8 D0* ,1 / ,3*1 +: *- ') I >*:+) ,1)1 *- ') I
M*+,)*- ') I)0-+) > 1- 5)=. 0* -5 -/5 -, 0/..-: * M- ' / >*,1 0) > B
1/ ')+-+) >)..-+) > K/Y*- *==*" - ' *+ ' R+* ,*0 M 1*+ ').*- 0/ >-" '
' ,) >), >-+, /+- 0/ > ,) > <1 *- 1 -+,*. 3 5* ' /+ =) + -11* +)..) >
0+* 41'<'4 ,

N5+ :+ : *- # - L ' * = = < %
0 5 * ;+ " 5 3 4
M3 = 9 " - - (4 =1 : 3 -
U)

1*0\) ' ') >' 3 . 55/' *0,) >' +,-.. :*,)1 4) ' 9)" =' +' ../1) >' ' , /+=)"8 + ' 0*, ?e B
* 8 "4) /4)0 -/1) >' +'9)1-'-I0-5, /+=)" ' 3 . 55/'0/>51-3-+ ,'5/+' 0e9 *0 B
/ ' 0) >' *103 ')0 =)" 1*,1 =)" -,' *:+*, " -5,->8 1 9 0 8 ,*,-" -,' /1' +-" >5-1
- ' - >' /= -4) -+,-" *5* /*1 * -,' . 8 *-' ')0-" -5 0/5)" ' -/ ' 0-+ " 0 8',*,-">*
1 , >*- 1 *-' /1 -+,*. "0/13 ,-" > / ' /' *= / >+' /-'-1-'0,'0.*+' - , +* /0 -,*,-' +
' -,1 >-+,995 ' *- *1-*-' >*9- ,*, " -,' >5-1 ' /1' +) >' ' 0-'*+, ')5-1 /1 " K-1>*
+ *-' ' / > + J -.8-, ' 3/0+/> +-' ' - :+*+,)12 ' 3*-,/1) >'0 8S*" /./+ *-)-
0 *-' 0/1 *- *+ *-1-:-"$ B-+-,/1) >' ') I*0'1- 5)=. 0* ') I /,3*1 +: *- >*:
+)" ,1)1 *-' ') I 1- 5)=. 0* K-+)-+) >' -,')0-+) > ') I' *1>*--0 .*0-+, *-
90) >' ' /*1'/'0*1' +*.] -9)" 1*,1-' ' ') I' M*3, *- ') IQ1= + H /.)3 + 0+ > >' -,'
Q1 ,+/1) >' *> . *1) >'51 +0 5-" ') I' -1> /+-,*- ' M '+*0 '1-:).)" +*. -,M*
K ' >*103 /+-" " ./ >= + ' 1 -:).)" 3 *.*-' -,' /.=1+ '0/> ,-" ' *),) >' :-+-1*.]
.**).* +-'1-:) >'*.,-1),-1 4) /" *.,-1),-1'3 " 5*' , /+ =*" +0.) -, 8-.5-1 -8-.'
5-1' *. /"=-../'.*0- -1-,' ' -' ' .' 4)*>'0/+,1* -/" * ' /+->' 3*=-1-, -*1+ +/+' 8 ' -'
+'9) ' 0 /' 5-1 -4)-1-,)5' / ,1-> /' 0/+8-+,) >),'1-I' 31 , *+ >)" 3*" 5* ' /
+-" 51/>).:*1 -, +' * ' * -+*,)" *1 -+ "*. *1),+4)-' 1-:+'0)1 *1) >' -,1*, /+*.
,) '0*>-1*-' *1 -+ "$ 3 . 55)" +' * .' /1 " -,' *. /1) >' 1-: " 0/+0 . /1) >' -,'0*
>-1*-' 1*, /+) >' +'51/8 +0 " E-.: 0 " 0), ' *++/'0 /'" ' * ') >')-1*, , '->'
* ' *' 1- -11 '0)1*1-,') >' ' -.-:*, ')= 01 5 -+, +,1* >-+ ->' -' ' /0) >-+,* *)
,3-+, 0* >*+)' -,' ,: ../'1-: " *103 ')0 " *=*) ' ')= 01 5,*' *0 1>*,* +8 0- >' ,1*
'.,)1/" 5/.. 0 , ')+,' ' -,'*103 ') I' +,1*, >- 01-' *551/=*,/1 *" * 3 . 55/' . ,-1*" ,1*
' ,)1) >' 51/> ,' -0)+') >' 3*-0 5*I' 5-1')1 8-1)1* E-.:) > 0) > +:-+, 51/
8 +0 *. >'5.*)))+/' -,-/ ' -> ' -51/>).:*,*) , 8 ') "P) + *"$:+-.4)-'),'
+5)=. 0* .*-, , *0-1,*, + ')= 4)-'*00-+ ' -I' +,-1 > /1' +*, " +' ' 1> /1 0*1-?
=)" 0) >' M*0.58 *+) >' -I0)11 -, + ' - * ' /' 5-1' /+'*,) >' . -' /+) > *-
1/ ')+) >)1/+) > E./-.")1-. *+) >' , +-1- 'K01>*+ D *+) >'8-+ , -,' ' ?
5./>* ' -5*- " 51/+).:*, /+-' 8 ') "P) > *" -> . ,' ' 4) / '),-, *-' = ') /' 5/ ,'* '
,*=).*>' >*1>/1-*>' *.*, 0/1*>' + -1 /1 ")= -.. ' *. - /1 =)" *= *>*+)-+.,'
1-0 ,*,),+' -,'5)=. 0*,) >' - ,$ ' - +' 5-1' 5.*,-*" * ' -0 *.' +:/. > -* '51*- - ' /'
>-10*,/1) >' -,')1= " *-' . =)" 0) >' 8 : .)+' 51*- - ' / *55*1 ,/1) >' *,-. , /
-,' =*.. ,*1 ")1=->' /=-4) ,*+, =)" ' E1) I-.. " ' -> ' *103 ')0 " 9).)' * ' ,*,) >'
!!' 9')"P + "'
' ,' = M*1, / 0) >' *=*) ')" 4)*>D=-..*> 4)*>' :) -1)")
5-1 /1-' *++/0-5-1*, *1' /1-/=. ' I/+-51->-1-, *1/.)" 1-4))"9)8-+ . 0*./1-'
9>5).)" ') >'.*==1*+, =)")=8-+ 1-' ,-+,*, +*+:) , *" ' -.*,)" *> . "4) =) '*,+'
-I' " 5 -' +'3/ ,) >' 5/,- ,*,->' 8-+ , ' ' >*.- :) -1) >' /0-1) >'3*=-=*, +'
*. *' >*: " -1 *0/: ,*, +-' +,-1 > /00)5*,) > ' -' +)+ , /+-' * *=*) '5'3*) '^5I :-'
*' M/+>-. *+/' +' ,-,1* 1*+0 * 9 I, * 'E*11*.) >' +03/*,*4)* 'K1*, *+/5/.' > >
+-=*, . 8-' -I5):+*+' * 8-'* ,) +,-1- 5 -+'*' *=*5' ")00-.)' -.*,)"0) >' 0/5 "
1-0-+, =)" .*,-'8 ' /1' +0-' -+"9*>'5*-+-' ,/,*+' M*)1 -++*>'1-0-5-1*,I' 4) /' >*: "
=' >*,)1*3 ') >1*,)" :) -1)" *+,-4)*>' 3/ , " >*9/1-" 515:1- .)" *0-1-, *),'
) " *+ > '0/+0 ' -1-+, 0/+ .) > ' ' .*,) >-,*. 4) /, -" /= ' 0).,* -"8*1I*" / >) >'
,05-, I, ' /0) >',-+-=*,' 'E-../:*1')" 0) >'8+' :+ " -,' >)+ , /+-"0/-5,*" +' ' -"
551/5-1=*, ' -,'5-1 ,/" +/ ') * ' '.)+*-' 5.-+' /1->' 50)".) ,1*,)"$ 0/>5-1,) >4)-
8-3 -+, =)"
' - N % - % ; 5 \ '1 L & <
) '1 = ' = & :('# = = " = *
, 11 ' 9 8 *' # M* ' ' N '
' */ / 5 % & 5 % = = % = =
H - *' % 5 + " = , = 4 - 7 , V ' $
; !5 = @

. ' ' %& ' % ' ' (#%

' %*/"*/&"F = #$&"G/2 2(" $!' !* &#$; ' $"/' $"&1 (2' 62#! * ; L* ; ; *:*" $F *27 *'
' !#" /*24 ' <4-14 , ' 3' *+* , ' *1' ' , * , ' , 4-'2'$- , ' 0$++'7'? 0 +' ; 4$1 <*X ' *1 , $2' ' *1'
0$, $ +'4 , 8 ; 4$1' &' (' 14* ' $+7@'* ' <4'4' , ' / ' */24 , ' 28 , '/ ' -'2'0$ / 2)' $ /* , '
0 +' &'* , ' *0 +2* , ' * $ /3+'34 ' ' -' (2 +'$+ ' /*3+$' *1' (0$+2*''1*-" 2 ++* , ' + !'YB* , ' '* '
2+*+" 4(2*' $+<'0 , 8 ; 4" *3' *' 0*+2 ' , 4+$' 0+*<7+*-1" 2 7'24+' ' $; 41' *<'/'4 ' 3'+'8B8
; 4$1' 43" , '/ ' *1' 4 , ' /$<4 , ' 40 +*2$' <$/' ' 0 +& -<+'28 <$/ 7 -1* ' *-'+ , ' 0*2'4 , '
'-' , 2$' -*-<' <*24+" !7'24+' C'74' +'4 8 ; 4" . +*2'*-0/" +*28 /$<4 , ' 2 -2*+ ' < +24 M
<<<<' ; 4'2< ' 2' <'$' <<' 1 / 1$ ' 0 1'2 (' &'<' *'$+'34 ' 0+* '1'' ' &$<*28 20 +' , 1' 8
* , ' 4+3 '-' 40+*' 0$*2 , ' ! *+* ' ' , 0$ '24 , ' 2+*- '+<' 43 28 0+$-4-<'*2$8 ; 4$' , *7' '
*// + 28 '-' *4+' --* , ' '2'- + 8 43" : *6*41'' ' 3 //4 , 7 + 3*2" 1 ' : *-3*+2/'$/$, * * '
, 4-'2'$- 8 ; 4* , ' '3" *34-11' , 4-'&' / ' 2' +334 ' $, -'34 ' '+ , * / ' &'1 3*24+8 ' / <4+4 8
%%% <*/* ' '-' *+-' (0 1'2'$- , ' 4 , , $' ; 4* , ' ' +" 0$, '2' <+ 2$' *32'<*2* 8 *2 ; 4 '
'-' <'0 +&'7'/'$' * , *''4 , ' -*&'7'$' ' , 0$ '2* ' <4 , ' <+ 0'2*<4/' ' 14$34 8 *2 ; 4 ' *1& +/3'
/4 , '- ' *1' /$<4 , ' 1 '7-*24 , ' 2 -1 + ' 4 /* " 4+-' ; 4 - ' -$(' 2+* '<' -1' ' '-' *1 '
& + * , ' +'0* , 8 ; 4*' *1' 6$ 2 ' '3*24+8 0 +' -*&'7'*' ; 00'' ' '- 4 , 02*" Y4'34 ' *)' ' C'I
74' +'4 ' 0$ 2+'1' 8 ; 4" '-' '1" *+28 '-<'1 3*28 43' 6$+* , ' (2* , ' , *242'-* , ' '-' &'I
* , ' ' 1*2)' 2' *1' -$-* , ' <4 , ' 4' ' *1' D$, 3'-X2-' 0*74 , ' ' <$- 4-7'28 2' ; 4'1' 4"
<$-/'/'" / 2' 3 //" 14<'34 ' 24-<' 0+' , 4 , ' *0 +4=' ' 0+$14<2* ; 4 ' , 4-'1$-' ' '-' 2*34/*
(*1 ' 1 /'- *+*' '74+*8 2' + " (; 4 -1* ' +*2'$-'34 ' 1'/'7 -2 +' 1' <4 /' 8 <$- '/'4 , ' 0/* '
<4'28 2' '2*' *+1$' <$, 0$ '24 ' 3 /Q? + -7*+'$:' $+7'4 ' 0+' , 4 , ' *7 , -' 14< 3*288
2' ' <*/* ' <4 , ' 6*3 3*28 ; 4'34 ' '-74 ' (' /$+'<*2" *22+'342'" : <4-14 , ' ' +'
<4/ ' ; 4'24 , *'* ' C'74' +'" &'<*+'4 ? <4" & " <*>D* ' 1*2* B ' 4+'*<4 ' '-' ' ' ' ' *7 , '- '
' <*/* ' 0$+2*-1* ' 4 < 0 +*2B = *+&'4 : *-0 /'*-'*/* ' &'<*+'4 2$2'1 -'8 ; 4" 4'2' '
, 4 , ' *7 , -' </*41 3*2B '-74/' ' *7 , '-'34 ' *22+'342" '-74/" &'*+4 , ' 2' /$<$+4 , ' '-1'I
< " 5' ' , *+2$' <2' : *7'$' 141$+'3 , ' ' 7$14 , ' 1*1' , 8 '//" 42' *1' 0$ 2'<4 , 8 ; 4$1' . +*2' '
*-0/' , ' 0 1*28 64'<' 42' *10$+2* , 0+'-<'0*/ , ; 4* ' $- , ''*-4 , + /0'<'28 <+ '
0'2*<4/*' *1 , $& + -2' ' $1 , ; 4 82 , 0$+ ' *& /'4 ' <4 , ' 1 ' 1*' 0 1'24 , ' , *-4' 0 +'
$, - ' ' , 4-'1$-' ' 0*+2 ' 047-* , ' <' + ' c4/ 4 8 42' 0+* '1'*+'$ ' ; 4$' 2 -1 + -2' 0 +' 2 '
- 3+* ' '-< +2$ ' 0/4+'34 ' /$<' ' $<<40*+ 28 <28 43" ' , 0 -' ' ' 3*28 +*+'$+ ' / <-2' 1 - '
$+ " : 40+*' , 4-'2'0- , ' *' / +7$' 1' *++*' <4 , ' ; 22=*24' , ' 4 8 42' *4('/'*+ 8 " ; 4"
' $- , </'*-$' *42' * , 3 +'$" '' , , '22 + -24+8 '-2 +< 02$ ' <* 1<+ 2" 34 ' '2*' '- '
2+41' ' 43' 6$+* , ' 1 <' , * , ' & 0 +1-* , ' C'74' +'4 ' /$<$' 0+$0'- ; 4*28" 28 <*/' ' *<' <+ '
0'2*<4'' ' 1' 2+'342' 8 (' < ; 4' ' 1 < -1 + ' 4 '3 8 ; 4" 4 ' 0$+2*-1' ' 1 2'-*1' +*- 8 0+* '
, '22=" *<' +'&4/' ' */' ; 4$2' *' 0 1 2 ' 2+*6 , ' // 8 43" 4-1" <$-& - + 8 0+'-<'0'4 , ' $0 '
047-*2'$-" *14 , 8 * , ' (<'2*2' ' 0+* '1'*1' 8 0 + 2*2'$-*+'$ ' , 0-'2' ' 0+$<4/'7- ' '
'-' 6$ 2'<$' <$- 0'<'B ; 4$1' *' /'(' ' 0 +' /* '&'* , ' *3 -2'34 ' 1$, '-' ' *14 , ' 0* - ' <$ '
-* 4'0' 1' 24+3*&'2" D4-*' 24-<' ''3/4 2+' ' +*28 $; 4 ' *1 , $2* ' , '-$+ ' <4 , ' 24 , 4/2*'
<*/* ' ' ; 4*+4 , ' <4 , ' -$--4'/* ' <$- '+*1* ' / -28 */'* ' 43'2$' + 1* ' ' 2*''2* ; 4 ' *>* '
<+'2*2 ' + ' 7 2*8 428 1 - $+'34 ' 43' ; 4 8 ; 4$' </* , $+' '++4 , 0 -2'4 , ' 2' +*7$+' *+ , $ '
+4 , ' &$<*3*28 1' 4++ -2'34 8 2*-1 '-' -$ 21' 0 +' '//* , ' 0*+2 , ' 0$, $ +' " 0$2 -2 0$ 2'
('744 , ' < +2* , -8 '-' ; 4$' (' 6$ 2'34 ' <'+<'2 +' <' < <'1 + 8 /$<$' 0$2'1' /'-+8 < 2 +' '
0 +' 0$, $ -4 , ' '-' $ /* , ' ' 1 , '22 -134 ' 2 47'4 , 8 ; 4*' <$, , $14 , ' &'1 3*24+8
; 4* + -2'34 " *024 //$7*+1'4 ' <4 , ' 0*4<' ' */'' " 0 +2* ' & " , 4+*/ ' , *<6'-*/8
' <* , 0 2+ 8 <4 , ' +**7-*' &" 04/& +' 8 0'/*+4-" 2' *--$-* ' -$-' ('74*' <$0'*"
(' -$ 2+' ' 4-4 ' < -24+'$' 1 '1 +*24 8 2' ' 4' '3' '-" , *('//*' </$00 1' B <'*24 8 '
*/'' ; 4 ' 0*4<" &4/- +*2'" * <' , 4-'2'$' , * $+ ' &*-'2*2 ' *-' ' , 0+41 -2'*' *' : *3*41$
" 8) (* 1' '<*2*

I ' "" ' ' ' ' 8 8 5 "" ' $ ' ; ' ' 5 "" ' $ '
3 ' ' ' $' ' ') ' $ ' 7 0 ' " ') ' " ' > $> ' ' " " ') ' $ ' * ' ' " $ '
) ' * " ' ' " ' ') 0 " " ') ' $ ' 6 '0') ' $ ' 8 T 7 " 0 '
(-' d " ') ' $ ' 0 k

(*2 1' '<*+*' ''2 ' '-' '-< +2$ + X;4'2Q & -24) ;4'00 ' <4 , ' (' $--' /'*-$8 0*+" + ' ! ! % #!!!"
'('2 +&*//$ * ' . +*2'*-$01/'8 <2'" 0 + *+-' ' , , '- 3*28 1' 2*-2 8 ''' '1'* ' <$, , $1 ' <4 ' !#"
0$ 2 2+4 + 8 2 (2+4 2* '/'* -''''' , ' ;4' 24+0 ' -$ '+$ '*00*+ + 28 1$- ' *+-'<*0 '
+ -28 420$2 '-1'2'$- '+ 7'*/'2* , ' *;4 ' <*02* 0 1'<* 8 ;-* ' . +*2'*-0/" - 1 '
3*28 $- , /'*-$' ' , 0$- 3*-24+" $, , $14 , '*42 , '*<<'1'28 42 43'1'<*0 + 24+8
<4 , '1 / 7*2" '-'0*<' ' - 7$2'$ /*3$+*+ -2B -* , ' -' " * + 11'2* '$ 2+$ ' -4-;4* , ' 1 '
0*< ' * - 4+$ ' . $-'/*3*<) 2 1 ' <* -$-' 2+*1 -1* $3 2'-*2 ' 047-*24+4 , ' :*3*414 , '
, '6' , '143'2*3*<4+" "

!%" ' '%! :' 1 '0*< <$-1'2'$-'34 *+$/4 ' +$''' ' +* 6$2" 14(8 A+*- '
<' <@ ' -1$P*" ++*7$-'* , *+' 0+* 24 8 *+$/4 ' D'7- 4 ' + -3 +7'" <$, 8 *4 '
+ " & // ' ' ;4'2 8 >$*-- ' '<6*+1$24 ' *- 2'$+' ' <$-<'/'" 0+* 8 D41$&' - '# /* '
4 + " 2$+ , -2*+'* ' 0+* 6' 8 2 D41$&'<4 ' # ++'= -4 ' '-' . *//'* , ' , ' // 4-2)
<2 +* 6$2'4 ' ;4'1 , 8 -1$P*8 + -3 +7'4 ' 2 # /* <4 ' 2*-;4* , ' $3 '1 8 2 '
<'*+1$24 ' 2# ++'= -4 ' 42 <4 , '+ ('0*`2* 4+ 2'+*-1$ <$- '+ , *+ 2 *1 / -2" ' A+*- '
<''<$ ' 4+ /'* 2$ A*-' A*4/" <$, '2 ' '<*+1'* ' 0+*< '1 '6$-$+' '< ' '-'/' , '2 ' (< 02"*<
D42 2'* , '1 14 2" 4-2<4 , '<<<<' -$3'/'4 , ' /7*+4 , 8 ' 0*-$+4 , 8 !2*/$+4 , ' <$, ' '
2*248 2 *1 + 7 , ' *>42*-14 , ' L*/" >4/'* ' '-' *+< ' D40*+*< *1 , ' " 4-2" 'I
<6*+1$24 ' 0+$ <$// 7' ' & +3* <'2) 28 7+*24/*24 ' + 7" 1 '0*< 8 *+-'<$, , 4-" 6+' 2'* '
-" $+3' '0* - ' 0 + 1' '1'* '-2 2'-* <$//*3 -2' '3$-$ '- /*4+*2* , ' 1'('28 2 42 1'424+ '
-* / 2 <$, 0+ <*24 ' 2" '14$ 0$ 2 , *7-* 0$, 0* '-' , * $+ ' 4+3' 3* '/'<* 4+' 4 '
+*-1" < + , $-'* 0 +*12* ' 4-2" (' <4 , '/$<' '1 / 1* -$3'''2*2 ' 7+ 7' ' $, *2' ' '-'
;4$ *1 2 , 0/4 , '0 ++ ('2" +* < 1 3*-2 4 , ' ' $-0 - +'4 8 , $+$ 4 8 '& + '
-'4 '14< 8 '>$-&'//* 0+'-< 0 8 :$, , *+'&* '<$, 8 / +& +-$+4 , ' <$, 8 J 0 +-$ '
-'4 ' 2 '+$''4 " " 5 $0 , $+*-2'4 ' ;4'24 , ' , *7' 2 + $/4 ' *-2 ' + 7 , 8 $7 +'4 '
' <//$7*+1'4 ' 6'00*+<64 ' 0+$(' , 4 ' 0$// + 7 , ' '2'1 , ' $/4 ' '-< 1 3*2" !-' 2 +*0/$
+*-2 2+ 4+*-' " *-2 ' */2*+ ' 4 0 - ') '-' ;4$+4 , ' , 1'$ + (8 0$ 2 *<+4 , ' *3 / (I
-1+ ' 1'< ' ?'<+1'-*/" 0$-2' 2 '$ / 7*2$ < / 3+*24 , 8 6'-< / 7*2' ' *1 /* &* , 8 '-1 '
<*+1'-*/" *1 1 (22* , '0+* -2'34 8 0*<' '0*O B'$- ' * #'//*+ 7'$8? * 2*-2 ' 6'/'00$9 4 '
+*/2$ +-'$ *-< //*+'$) +<<'2*+']4 '2g '' ;4 ' 0$ 2 '-2 +0$ 224 , ' 2*1' ' *<+ *-Y'' '
&*-7 /'' ' $/ , - ' 4 ''+*-14 , ' <$- '+ , *2' ' 43 +'0 22" !-1 ' 0*+ * '-' &4>74 ' , ' ' '
/'*8 2 '-2 + 2* ' 0$04/" *<<'* , *2'$'L *1 * 1 ' ' 0' $0*/ ' ' '-'0+$(' , $ '24 , ' 28 43"
/*42' 2' , $ <$-2'&'$ ' 7*2" *<< 02'8 2 0+$ 0 +* ' 6'/'00" &*/ 241'-" * + 7 ' <$+* , ' ' '
6$-$+' '< ' 0+$0'-*2 , ' 4'2" 26&*$ 2 '-' D40*+* < / 3+*2* ' <6$+ * 8 2 + 0 2'2* ' #*4
7*/ ' 04/* " 1* , ' '-' 7+*2'* , ' +* 6$2*-" +$'4 , ' $00'14 , 8 * ;4$ '//4 2+' /' , * '
* , '''* ' -$, -8 '-' -$ 2+$ /' , '2 ''24 , 8 14<*24 '2'+4/$ '6/'7-'24 ,) *;4 '1 '+ '1'0/$, *
+ 7'4 , ' <$- 14 , ' '-' -*24 <'2*24 , ' 4'2" $ 2 * 1' , ' "<4 , '* , 0/' ' , ' ' , 4- +' '
34 ' ! 7*2'" J ' $-X ' , $('14(' 2 0*+ A+*+2<'* ' * + 7 ' <+ * , ' 1 , ' , 0$-'$ // '
&+ $ 2 :''/ +'$ +4(//* , '224+'24+8 42 $1 , '$ '<'$ *041 *+<6'14< , "1 4-7 + -?
24 +) ;4" 0*+" 6$22$+' '< -2'* *<< 02" *< + , 4- +*2" 4-2" !1 (<4-2 '>4-'$ *14 , "
6'/'004 ' '0 ' 0*1'$-'34 ' 43 <+'0 22 ' ' '14 '>4/'* :) 2 0*4/$ 0$ 2 . 4/' ' , 4 ' # *1"
7-'4 ' $2 $-4 8 ;4"0*4/$ *-2 ' '-' ;4'24 , ' :" :0'+'24 $+1'- , '*// 14 ' 4 +*28 9 * , '
3 +'4 , ' , ' 4 ' 28 42 :*3*414 , ' '-' 0*1 ' / 7 ' K<+* , -2$ *1'7 + 2"

& ' - ' 24-< $-< //' +*2) ;4'8 42 & +3' 8 /' ' 2'* , 42 *11;4' 2' 241'1 '
422'0$04/' ' 4' ' *00+$3*+ 28 2 043/'<* , ' <2'+/2*2 , ' '-' + 7-$ <$- 2'24<+ 28 (0+'- '
104 , 8 0+$< +4 , 8 */'$+4 , ;4 ' ;4" <'+<* '0 4 , ' +*-28 <$- 2''$8 1'1'' , ' < -0'1'2
0+'1'

$! ? ' " ' 'S'+ & ' ? 3 - 5 # ' ' '* < 1'
= 1 $H ' 5 ' ' - 5 +' % ' 5 / %$ ' +'+ % ' X ? '
'7& !-(' ' ' ' ' 5' ' & " ' ' : '7 :
<' ' ' ' ' ' ! 5 ' = V :' ' % -(' * :-' 8-' ' ' !;

5ZN"

! % #!!!" 0+'1' $-* : (2'/ ' 8 ;''$ 4 4 , 0+$, ' <44/- </300 +$ 4-" , '-$+4 , 2 , * $+2'-2
4 !#" <4-1' '2 + *<' -2'34 8 <4 4 <4- ; 4 <$-1'2'$-' /<-28 '-2 +1'< 3*28 1*2* *<4/+*2<
<4'&' 1 0$04/$8 42+ 047-*-< ' 2<\<-28 2 '- 0+$(' , $ + 7'$ <*+< + 2+*1 + -28
</$00 2' '- *+< , 0+$(' , * , + 7'*-* '//*2' 2 ;4' *< < 2 +' *++*' " ;4" $ <
0' 2 0+$ 0+* , '$< 1 -2'34 "0*+ -$- 1' 2 *1 $ 2 2 -1$ 8 *104/ 4 , 2'-2'--*34/"
" 0/ 3 &'<'-* $-&$<*+ 24+" (< 02 *3 1'1$ 9<<<< *2 //'2'"+ 7'" ;4'2< 8 ;4'34 <4;"
0*/41* , -2' '- *4/* , & -' -2'34 0 +&'* , 043/'<* , 6' *+ , ' 42"0 +-'' 4 , M
0'2'" '2 , + 7'" *2 //'2'34 8 , *7' 2+" ;4' , -* 2 2+'34-$+* , ;4' , , 0+* 0$ '2' 8 *<
4<<'-1$+4 , ;4* /'2$+4+* *2 //'2'34 8 *'* '2 , + 7'* / &' *+ , *24+* 8 ;4* , . '/
3 +24 4+ 4 14<'2) */* * *+' #'-1$<'-"<4" 4+ 4 8*< 2 +2'* <4" 5D100'4
0+* 2) 0 + , '/ 4 , 2 -$3'/'3'' 8 42 '- 0+* 1'' 4' *1 & -*2'$- 6' *+ , ' ;2*-24+"
1'14 , 2*+- */42*+ $3&'$ *&$+ (< 024 , 8 2'- -* , '1'34]4 1 , , - ' 0+$
, 4/7*24 , 4'28 *11'2$8 42 2+'34-$+4 , ;4'24+* 0+* 0$ '2"*< 4<<'-1" ;4* '2$+ 1'
/'7 -2 +$0 +*8 , 1 -28 42 + (<42'$- 1 , *-1 24+8 *; 4 1 + *1* 043/'<*<$- 1*
'- -*24 , , '22*-2) $ 2* , - 2 , 0 +* , -2$8 42; X" <$-2+* 1'14 , <'/ *+74
24+8 " 1$, '<'/'4 , 6*3 *28 *041 41'< , $+1'-*+'4 , <*4 * , 1'<*28 2 1* , -*2" *1
-*24 , *00 /'*+ 0$ /'-2) ++$- 2 &*7" 40+ , * 0+* '1'*/'4 , 41'<4 ,]4+' 1'1'
0-" '- *00 /'*2'$-' 3 '' '<'$ 4(2*+ 7'* <$-'/'242'$- 43 *< *-2" $1 , , - 8
14 , + (*164< $-< //" 28 , *2+' , 0-'4 , '-2 + *26*+'-* , + 7' $+$+ , 2 -
+'<4 , D$26*+'-74 , *++" 14< , 8? 0$ 2 , 4/2* 43$+2* $3 + /'7'$-' <*4 * , 1' '
<4/202 1'4 *7'2*24 , 8 2*-1 , <$-2+*14 , 28 < / 3+*2 $- -402'*+4 , '- 0+$(' , 2
*--" 0+'-<'0'4 , 1'/*2* 82*34/* ;4 1 $ <$- 1* 8 ;4'34: " (0*2+' , $-'$ 2*+-
0*2 +-$;4* , R'*2 +-$* 2'7-*2* 4 (<'$'/'3+* , , *--4/ + 1'24 8 *< 0+* 2 + * '- 1$2 2-
1*2* <<<*4+ $+4 , <'* , / ($/&<-1*8 2 , 4-14 $, -' , 4/' 3+' 8 ;4" D*3+ 2*
-* 1$, X '(+*28 " * , *2+ 2 /* , -2$ / 7*24 " C '- $-' : 02 , 3+'34 -*
24 <$- 4/24 , <$-2+* . 4/ / , 4 , / $ * , : '/&*- 1 - , 0' $04 , 8 '<+$-@ , $
-26/$-$ + + -2 8 2'142-8 ; X$'//<'- 0+'-10 0*/*2'" </* / 8 <$+* , -*24 2
2+ &'+' *0 +2$ <*0'+ 2*- 1 </*+*+ 43 3*24+8 / 2 , + 2 '-<$- '1 +*2 8 0$ 2 ; 4* ,
'- 7+*2'* , * + 7 + < 024 28 0+$0*/* , 7/$+'*24 , 4' 8 ; 4$1 *3 '-'2'$ -$2'<*<
*1'$-" -$, - 1 1' 28 2 -4-<8 " *1 -" 2 , 0 +* + <4++*-28 1*+ 0*+*24 , M
'- 40 + 1 2 2*+" /'3+4 , *3 D41$&'<$ 4+ /'*-$ 4-$ (<$- $ 1 +*2' *26$/'<* ("
0$ 24/*2'$-' 2'24/$ &4/7*24 , 8 ; 4$, 4/2* '- C 4 , " , 0'* 2 <$-2+* + 7'* , * 2*
2' <4/24 , <$-24 , /'$ * <$-2'-1(*-24+ ;4 +- 2* , - /'3+4 , 043/'< *-2 * /*41* ' 2
*1 1' *1 , *+7'-< , -$2' *00+$3* / <$-&'14 4 +*28 0+* 2 + * < *4+ ' '- */' , $-'
* , <*+<<+'34 1 2 -2$+4 , , 4/1*24 8 2 : '/&*- 1" *<< " *1 *--4 , 8 2$2$; 4 $
2 , 0$+ *1 0$04/4 , <$-<'$-< 6*3 + 0+$6'3'24 2" !1'7+*&'2 + 1 <+ 24 , <4 , 1' 28
+ " 4 <$''24-'*<'* 4 0 +2'-*<'* 14 , 28 2'2 -$- , '+'$+ & + 2*2 (<42'$- 1
, *-1*24 , '2" * , <4 , "$ * <4 , 0$-2' '<'* & 2 0+'1' <$+* , 41'<'34 <$-'0*
+4' / 28 24-< <4 , *1 + , & -24 , 28 * 2+ &'+' (-*24 , *-1*2$8 ; 4" 64-< !
+ , 1'7-'2*2" 6*3 + &$/4'28 , $-'24 $'28 42 *<+" , *7' 2+*24 '- '7-'* 8
; 4$1 <4 , *3 6$, '- 0+* +*1* *41*<'* -$- $32'-4' / -28 $ '- -*24 , 8 '<4
2" * , '14 & - +*28 '-2+$141$8 -*24 <$- 4/24 , + <'2*24 , 4'28 2 '0 *14*+'$
0+*< 4-2 1 </*+*2'$- , -*24 <$- 4/2$ <$, 0+ 6 - * , '7-$, '-'$ 0 + 7'2"
& ' 0$ 2 *< + $+1$8 ($, -'34 + 7-" 0+$&'-<'' 0 + , ' /4 + 7' , ' '
1 / 7*2' 8 D42 2'* <$-& -24 , < / 3+*&'2g 0/*<4'2 ; 4 '-2 + $ 8 42 400/' " $+*2'$-
041 + 7 , '-2 +< 1 + 24+" +$ 4-'& + ' & +3 <'2 A+*-<'/<4 ' . 4 /* 4 %4+$-4 ,
*+<6' 0' $04 "

= = = 5 $!77 % % 4 %
4 ; < /$ < 5 4 - " . 4 /$
0 5 5 3 - S N7 ; 1 5 1
5 A %4 * - " 5 N# - Q & %4 9 !

ˢ * ˢ ˢ &%%

*+<6' 0' <$04 " +* 2 + , 74/*+'* 0$ 24/*2* 0$ 2 1 0/$+*24-" , 4/1 ˢ & +3' ˢ + +4-" ˢ !C!C% #-D
2*24 , ˢ 2 <$++402$ ˢ 43' ; 4 ˢ $3 <$-2 , 02* , ˢ + /'7'$- , ˢ , $+ ˢ*< 1''<'0/'-* , 6* < ' =
. 4 /* $ 0*/* , ˢ 0 2'2* 42 *-14 , ˢ <$-<'/'4 , ˢ +'1 -2'-4 , ˢ 0+$, 4/7 24+ '' (< 02' ˢ
; 4* ˢ <<= '* ˢ . *//'<*-* ˢ /'3 +2*2 ˢ 2 ' , +*4-'2*2 ˢ 2 40+ , *+4 , ˢ <4+'*+4 , ˢ 0+'&'/ 7'*
0 2*-2 - ˢ 4* , * 2* ˢ -$, '-*2'$-'34 ˢ 0' <0+4 , ˢ 2<$ -$3'2*+4 , */'$+4 , ; 4 ˢ
< +1$2'$+4 , ; 4 ˢ <4+* , *-' , *+4 , ˢ *-- (* , ˢ 6*3 -2 <$- <' -2'* , 4* , $- + 2
0 - '$- ˢ (*< +1$2'' ˢ 1 /'3*+ $/'2* 42 /*'<' ˢ 0 + $-' ˢ *22+'34*-24+ + &$< -24+)
3$-* ''* <</ '* 2'<' ˢ /'3 +* , *- *-2 *3 ; 4 ˢ 4//$$- + ˢ */'$; 4* , ˢ ; 4$ *1 , 4-4 ˢ 44 , ˢ
*<<4+*2 ˢ 0 +*7 -14+* $3/'7*-24+ 2 , 0/* */'* ; 4 ˢ *<+*/$<*'-0+$ *-$ ˢ 4 4 ˢ , '-' , ˢ
<$-& +2*-24+ +4'-* ; 4 ˢ $+4 , ˢ 1'/'7 -2 + *+<'*-24+ - ˢ '//*+4 , ˢ 0+* 2 (24 *< +1$ ˢ
2 ˢ *17+ 7 , ˢ 44 , ˢ 0* < -14 , ˢ '-2 , '-4 ˢ * '14' 7+*2'* ˢ '- 424+4 , ˢ &*<*-2'4 , ˢ 3 ˢ
- '<'$+4-' - ˢ &$24 , ˢ <*02*-1* ˢ , $+2' ˢ 0 + * ˢ '-14<*24+ <$-< / * ˢ + &$< -24+)
<$-2+*1/4 ˢ * *<+$ $+1'- ˢ <4 , ˢ + 7 ˢ *1" +& -24+ 1 *3+ & $+*2'$- ˢ * + 7 ˢ + 0$- ˢ
4 ,) 1 ˢ <$++402' ˢ , $+'34 ˢ 2 , */' ˢ $3 <$-2 , 02* , ˢ + /'7'$- , ˢ ($+2' ˢ '3 *1 , $14-"
ˢ 1$/ + ˢ ˢ 1 6* <-$- ˢ 0+' , 4-" + 7 ˢ -*2*) ' , $ *1 * (2'-74 -1* 0+$2'-4 ˢ *<<4++' /
<2 '- ˢ 3 //$ *+ , ' ˢ 0*< ˢ 0*+2* -4//4 , ˢ -$- ˢ * ˢ 2 -2*24 , ˢ + , 1'2' , 1+ ˢ 0' 2*2 ˢ 2
4 2'2'* 2*- ; 4* , ˢ '+ , ' ' , ' ˢ 4-1* , -2' ˢ ' , 0 0* /*+ ; 4* 2 *3 / '2 '0 ˢ <$- 2' ˢ
24 + ˢ '- ˢ *-' , $ 6*3 *2 1 0 1 2 -2'-" '- ˢ $- 7$2'$ 42 */'' ˢ '- ˢ + 34 0+$7+ 1'<-14 , ˢ
ˢ 1*24+4-" $0 +* , 42 <</ ''* 0+' 2'-4 , ˢ 0/ -1$+ , 2 ; 4*/ , ˢ < *-2 *--$ ˢ 3*3 ˢ
3*2 ˢ + 7 ˢ 2*-1 +- ˢ + <'0 + 2 '0 (, 0/$ 0+$0+'$ *<'*-2 42 0$04/4 ˢ *1 3 - *<' ˢ
-14 , ˢ 1 '-< 0 ˢ 2*-24 , ˢ '-<'2 24+ ; 4*-24 , ˢ 64 ˢ 4 ; 4 ˢ *3 $ '<'$+ &$<*24 ˢ 2) '0 $ ˢ
+4 , ˢ 6$+2*24 ˢ 3$-* , ˢ '- ˢ 0*+2 , ˢ *<<'0 + ˢ) &'<' ' , ˢ $ ˢ 6$+2*+' 42 $ '<' 4 , , $+ ˢ
'- ˢ $ (; 4 -1$ 4'2 * '14') /' ˢ -' , $+ 42 '0 ˢ + 7'* , '// 4* , ˢ '- 2 2*-2 &'* ,
<$-<4++ -2'34 ˢ 42+'4 ; 4< &$2' ˢ 2 *-' , ' 043/'<4 , ˢ - 7$2'4 , ˢ 3+ & <$- 14 , ˢ 1 24+
& +3* '0 ' ˢ 6*1 -4 ˢ 1*2* ˢ ˢ <4 , ˢ 0*/41* , -2$ 4$04/& +4/ -2$ 0+$ & +3' ˢ *1* + 0+* ˢ
-2*24+4 , $+' ˢ */'$ ˢ $+-*24 , ˢ 0+* ++) ˢ 2$24 , ˢ '-24 ˢ *4+ 4 , ˢ 1 ˢ < 2 +$ <4+*24 ˢ
+4 , 42 *1 '-74/*+'* $+4 , ˢ 0$ 24/*2* 1 ˢ <$- ' 21+' -2 -2'* '-7'//*2' , ˢ + 0$-1 *24+"
%!!" ˢ % $ <$-& -24 $<<* $- , ˢ < 0 + ˢ > 4'2* ˢ *-2 ˢ ; 4*1+' --'4 , ˢ -*24 <$- 4/ ˢ
2$ *+' ' - " + 7-$ (*1' 1 '- ˢ ; 4'34 1* , ˢ */'' ˢ + 7-" <4+'' 42 *%$/$ * 2 4+1'7*/*
-'6'/$, '-4 ˢ + 2 -2' /'3 //" 400/'<' ˢ + 7" $ + -1' ; 4" * D41$&'<$ 5 '<6$, '$ ($
$1*/'2'$ +'024 2 2@0' 42 0 + $, -'4 , ˢ *<0+* <'04 ˢ *4/'<$+* , ˢ , *-4 ˢ &$/'2* ˢ
+ 2 (0+1 4 ˢ 2 *3 $; 4 ˢ 2 , 0$+ ˢ -$- ˢ 1 2'2 + ˢ '- ˢ $3 <+*2'$-'34 ˢ *< <$, , -1* ˢ
2'$-'34 ˢ 4-1' ; 4 ˢ ; 4* /2' ˢ * '14' / 7*2' ˢ 0$-2' '<'' ˢ -'6'/ -$- ˢ '- ˢ $+4 , ˢ 7+*2'* , ˢ *<' ˢ
-2'34 1$- ˢ 2*-1 , 0$ 2 <$- 2*-2 , ˢ ; 4'- ; 4 --'" 0 +2'-*<'* , &$2" <$, 0$2 ˢ
&* + " C4+4 , ˢ '//' ˢ 2 *<+ ˢ '-'2'$ '- ˢ *4/* < +2* , - ˢ ''2 2 ; 4* , 1'4 & +-'4 ˢ
<*-< //*+'4 ˢ 40 + 4'2 ˢ ; 4'00 ˢ ; 4" & 2 + " 1' '0/'-* ˢ <</ '* 2'<* ˢ '- ˢ . *//'* + < 02* ˢ
'- ' 2 -14 , - ; 4 ˢ -$&$ ˢ $+1'- 0+$02 + 2 , 0$'+* ; 4* ˢ '-<'1 +4-2 , +'2$ 4/0 < ˢ
2$ 2 , + ˢ *1 , '22 -1$ ˢ < - + 2" : 43 '1'2+ &'+" <4 , ˢ '- ˢ -*24 '- 2*+ -2 42 -*24 2
<$- 4/24 , ˢ L*/ -1' ˢ 1$3+'34 ˢ 0+$(' , ' ˢ <$-2+* D41$&'<4 , 4 24 , ˢ 4+-$-'4 , ˢ *<l
24 , ˢ (<42'$- ˢ 1 , *-1*+ 24+ 2 '0 ˢ '- ˢ 0$ -* ˢ -*24 <$- 4/2$ '-1'1* ˢ '-<4++' / ˢ
0+$-4-<'*+ 24+ 0+* 2 + * 42 4(2* -*24 <$-/4/24 , ˢ <$-2+* 0+ 3@2 +$ ˢ 2 <6$/* ˢ
2'<$ ˢ 1 ˢ -$, '- ˢ $<' 2*2' ˢ ˢ 4 1'1$ ˢ *--$ (4''2 ˢ <'$ $ ˢ '2'1 , ˢ *14 , ˢ
+ -$&*+ 24+ ˢ $ ˢ ; 4'00 ˢ '- ˢ 1* , -*2* 2 1 2 2*-1* 1$1+'-* ; 4* , ˢ 04 +' ˢ '- '-4
-2 0 + & ++ 2 *1 *+- (<+*61* 1$<4 , -2* 2 &$< 2 /'3+' ˢ 0 + + 7-4 , ˢ 43'l
#; 4 ˢ 043/'<*2* ; 4$2'1' ˢ *1 '< + ˢ ˢ +'*24 ˢ 1 -4$ 4* , ˢ *41$+'2*2 , ˢ '-2 +0$ 4'2 2
4+-$-'4 , ˢ '- ˢ 0$ -* ˢ -*24 <$- 4/2$ '+'1'1* ˢ '-<4++' / 0+$-4-<'*&'2 4 ˢ 3$-* *- ˢ
-$2*-1* < - 4' 4 , ˢ - <*//" +& +-$+4 , ˢ $ '<'$ 0+'&*&'2 2 '-1'7-4'// 1 <'*+*&'2
ˢ = =5= = ˢ ˢ ˢ ; 4'
▫ ˢ ˢ V 9 ˢ - , ˢ = = ˢ 9 ˢ
‾ ˢ ! " t F

Z *)*

!C! % #!!!" ;4" */'$, 4- + '043/'<$ 1 '-< 0 ' 4-7 + 24+8 - ' ;4" 04 +$ ' '-' $+4 , ' '+
"24 !#? $+4-" 7+*2'* , '22 + -28 1 -4$ '-6'34'2 ' <$-2+* <$ ' ;4" , ' ' / -28 <$7-'2$+"+ 7'$ 42
'-;4'+ + 2 , *-1*&'28 ;4" *3 $ 2 , 0$+ ' '-' ''/$+4 , ' <6$/' '$0 +* , '/'2 +' ' 1 1' / -28
, -" 4+ ' 2 0+* +$7*2'&*' '-' */'' ' *<*1 , '' ' *1'0' < -1* '-1'7-$ ' < - '''2" !1 *1/4 , '
%# L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' " Y4$1 43" 0 + 4+-$-'4 , ' $/$ * ' <$7-'24 , ' 28 -* , ' '-'
-*24 ' '//'4 ' 2 ++'2$+'$ 4+-$-'4 , ' 224 , 8 2*2' , ' -*24 <$- 4/24+* <$-2+*+'4 , ' '-I
/* , '9 : 02' , *-'* ' @-1'<$ *1/4 , ' '(' L*/ -1* ' 2$3+ ' 8 ; 4$2*+-' '0 4+-$-'4 8
;4* , ' , *7' /+*24 8 <$- 4/ 8 */'' ; 4 ' ;4'< , -;4 ' -*24 ' 4+' 1'1 2'$-" 43 1" 0 +6' '
3 -24+8 0+ 3@2 +' ' *< <6$/* 2'<' ' $<' 2*2' '>' ' '4' '-' , 4- + ' 4$ $ 3 4-1$ ' , 0 1' '
, -24 , ' * A ++<8 *42 $ ' '-' 30-$+4 , 8 ;4* ' 2 - -28 0$ '$- ' 24+3*+ 8 2 -*24 '
$/$ *-" 4+' 1'1'$-" 43 1$ 8 ;4$, '-4 ' 04 +$ ' *1 /'2 +* ' 0 +1' -1* ' 4+-$-'I
4 , ' , '22*-28 ' , 0 1'+ 8 0+$6'3 3*-24+8 0$ -* (<'$' *4+ $+4'-' '-' $ ' ;4" <$-2+* *< '
+ -2 <$- /'242*" (' * 1 <+ 2$+4 , ' '-2 + ' 047-*-2'4-" <$-< +2*2'$- 8 42 ;4* ' *1'
*41$+'2*2 , ' 4* , ' 0 +2'- + 28 , +'2$ $ A - '' 8 *41$+ ' & +-'$' '+X0 24 , ' < 0 +*2
1'0/$, *2' ' , '22 -1'8 ;4$ $/$ *-4 , ' + &$<*3*28 2 -*24 $- 4=" *+' ' - ' '*-2 '
;4*1+' --'4 , ' '-'5 * 2 //" 0*+'<'1* ' <*4 * *1" 0+$, 4/7*2'$- , ' $/$ * ' 2 4+1'7*/* '
<4+'' ' ' , 0 +*3*2" ' # +4 , ' *3 *4/'<' ' ;4'34 1* , 8 ;4'*/'2 + 1 ' + 0 , 3/'<* -2' 3*-28
'-' 0+* - ' + ' 1'/*2* ' *2;X '0$ 2+ , $8 4''2*2*' '-2 + -$ ' 0+$<+* 2'-*-< ' $/ +2'*8 $-&
-'-$ /4 * 2"

%//D 1 '-2 , 0 2*2 <4 , * /4 ' * , ' 1 +34' 28 / (*-1 + < '
1'< ' <*+1'-*/' 8 0$ 2 $0 +* , ' *1 $ /'<'2 + '-' 0*< ' *<' -1* -*&*2* , 8 1 ' <$, , * '
24 0 2 -1$ * + 7 ' <$7'2*+ ' <$ 0'2" -2 ;4* , ' 1' 1 + 28 + (' 4 , ' * , '/'*+'2 + '-* '
1'34 ' 4' ' '-&' '28 , 1'$ '-2 + $ ' ' :'// +'$8 ;4 +-'& /42''" '-2 +0+ 2 , ' '-' <+ 2" 0*+I
2 , ' * '& +*2) 2 0$ 2 (;4' '2* 6$- 2*2' ' 0+* <$-'*8 *1 0*< , 8 ;4* , ' <4-14 , 'C '
4 , ' 0$-2' '<" 2 '0''4 ' $' +2'* ' '1 3 2 ' 0+$ '2 3*24+8 '-' + 7-$ '+ , *-1* , ' < +2$ ('
7 '''2$ 6 + 1 ' $04 ' $ 2 -1'28 24+-' 1 ' , *2+' , $-'" 4" 1' /3/42'$- ' *7'28 * , ;4 ' 42
*041 0$-2' '< , ' <$, -' -1*2* , ' 6*3 *2+$7*2" !-2 + 6$ ' + , $- ' <4 , ' * 1*2* 1'7+ '
'$- ' , -2'$-< , ' O' /B+* * ' + (' '- <' / 2 204 />* ' , $+ ' 0 + 0 1* , ;4 ' +7* <6* '
''2*2 , ' '1' , ' '0 4 , ' 1 0 + 4-2' ' (;4' 22' /' , ' ' & +3' ' /*41*+ 28 (6$++4'2 0+41 -2' '
' , 4 ' 2 /*2" *-' , " - (8 42 ;4" 0/4 ' $ 1/$ 0 +'<4/'8 ;4* , ' 3 //$ 0 + 0*<< , ' <$, 0$ '
'2$ 43/*24 , ' 28 + 7-$ <+ *+" 0+$&'1 + 28 2 <4 , ' *22 -24 , ' ' 64 ' 4 ;4 ' 0+* 34' / 28
-2 ;4 , ' + (' 4/2 +'4 ' 0+$7+ 1 + 24+8 /'/ -2'$*3+402$ 0+* +*1 + 0$-1'28 '3'*34-1 '
/ ' ;4$1 0$-2' '<' ' + 7' ;4 ' '-' 0*< ' *<' -1* 1 '1 +'$ *2' <'/ 28 $02* ' ' * 0'4 8
N42 ;4" 0+' , 4 ' 0*<" 2*-2$0 + ' (0 2'2* ' 1' ' '//4< /< + 28 '1 , ' '2* ' 4* ' 0$ 2+ , 4 ' $ I
+) -4-<<4 , ' *+-' ' 40 + 2'2 ' <0- 1* , ' 1 1 +'2 C 4 8 - <*/'41 0+* 2 +<* , *-1*24 , '
6*3 *28 6$<4-4 , ' 40 + ' 8 42 ;4* , ' 0+' , 4 , ' $, * ' ' *1 0$-2' '< , ' ' /*28 ' ;4 '
/ 7*2'$-' ' 4* ' +*2'$- , ' + 11*28 6$<42 '3" <4 , ' 30-* (7' ' 7+*2'* /'< *28 /$<$ 4 , '
, "3 - '<'" <2 0+$ 2$2 (*-2/*2$+4 , ' /*3$+4 , ' 4-'<$ 0+* , '$ 0 2 + " !2* 3/424 , ' <$/I
/$;4'4 , 8 0$ -'2 -2'* 3*41 143' ' + 7 , ' 43 4-2 8 ;4$1 2*+-' * , '/'*+'2 + 1 ' $, *'
2+' , $-'$ <4 , ' <*+1'-*/" <$//$<424 ' 2" *+1'-*/' ' *42 , ' -$-' <$-2 -24 ' 6$< + '
0$- $ 0+$+ 4 ' */' -4 , ' ' * + 7' ' &$/4-2*2 ' $ 2 -1' 8 <4 , ' 0+'-<'0 ' 2 0+$<<+ ' * '
/42*+ 28 0+' , *+'$ ' , $-4'28 <4+*+ -2 42"+ (' <$- '/'4 , ' '3" 041 -14 , 8 + 7-$ 0 +-'?
<'$ 4 , 8 $, '22 + 2) */'$;4" $+ ' 42 $ ' & +/" + 7-" + $ ' 0$ 2 +'2* ' *+74 + 2) 0*< '
<$- 2'242* 2*-2" <+' , '-' ' '- $-2 , ' A+*-<'* 0 1 , ' ++ " 4 , ' '7'24+ 0$ 2)4 ' 1' '
7+ /4 , ' :'// +'4 ' $, * , ' $+*2$+ 1 ' , *2+' , $-'" 1' /3/42'$- ' *1/4+4 ' , '22 +<24 8 '-2 +
, *-1*2* 6$< 0+* <'044 , ' 6*34'+8 42 + 7 , ' 1 ' <+ 2$ '//$ <$- '/'$ 6;4/@F<*+1'-*/ '
A/$+ -2'- ' 0 + 4*1 + 28 < 2 +* , ' 4 ' $0 +* '-' $ ' 7$2'$, '-' , ' 42 ++2X+" ' /*
$, * ,

5 ' ' ' ' Z@

$, * , ' : '// +'$ + (' *1' 14< , ' -*24 , ;4 ' #<- 24 , 8 $02' , ' 1 ' ' + 7-$;4 ' 4-' ' !C!C% #>!!"
. ! , +'24 , 8 >*<$34 , ' 474 24 , ' /4'*-4 , ' * , ' 0+'1 , ' 64'< , 4- +" $3 4-1$ '#"
1 2'-*24 , ' , '22 +< 1 <+ & +*2" : 1 <4 , ' *1 (0/'<*-1* ' '- 1'12" * , -<2 - ' 8 <4'
2$24 , ' 3' - - '4 , ' <4 , ' : <6$, 3 +7'$8 #'<$8 2 */'7 '$- ' ' , 0 -1 +*28 0+$, 4/7*<'
$- ' 1'/ : <4/2*2 '3" 4 ' $0 +* , ' - < /*+'* , ' 41'<*+ 28 4 , ' 0 - ' ' + 2'-4'28" 2 -
2$-'4 , ' 3 : 74' +'4 , ' 0+* ''1 , *- ' - , ' # - 2'* / 7*&'2" *4/$ 0$// + (' 0 +'<4
/$ ' ' , < * 7+$2*&'28 /' ' 42 0 + 3'144 , ' -4//* &'2* ' 0 ' 40 + 28 '-7 -2" $, -'4 ,
/4<>34 *1' ;4$ ' +1' * , * , *-*&'2) ;4'00 ' ; ''" 2$2 &'1$+'*+4 , ' +414 , ' 2 0*1 ' -40 +
1 ' 3 - ' '4+6 0 + 4 ' , $+2 , 8 ;4* , ' 2$2 , $24 ' <424+" / -28 + 024 , " 1$/
F$/&" : 1 F#*%* ; ' (! ; ' ; 2 " ; ' * ' < ; 2#F2 2/%$("&" (*/$*& 1* ; "/$&$ 2 !
0*< , ' /* 2'2'* <42* 28 *</* ;4 ' 2$2$ + 7-$ C $ 7+*2'* 8 2 400/'<*2'$- ' 1 3+*2* "
%!#" $< ' , - ' : 02 , 3+'8 ;4" 4/2' , 4 ' $/' , *+$/$# ' * /*+' 4'28 6'/'004 '
'-' &'&' ' ' ' 1 3'2' ;4' 28 $1 , ' 0+$+ '' ' 2$- '/'$8 ;4$ 0*+ - ' 4 ' <4 , ' ' , 0 +'$ *<
+ 7-' ' + -4-<'*+ 2 4 4 ' 4 +*28 /'3" 42 -14 , ' 14 ('2) 2 42 '// ' '- ' 0*-'* , ' $3 &'2* , '
!3/'2*+'* , ' 1' 1 - ' ''+14<'* 88 /'<6'< , <+'24 , ' 0*< , ' +1'- ; 4 + ' &$/4'+8 & +'24 ' - '
'/'4 8 *+ , $+4 , ' * ;4 ' *< - 7$2'$+4 , ' $3 ' '-1+ , * , ' * 2*2 , ' '- (0 +22' 8 '- ' 0+' , ' ' + 7-"
4 0'<'' ' <$-2+ '-&! : " '/' , 4 , ' 0+'-<'0 , 8 4-1 , ;4 ' $+2'//' , 4 , ' 14< , 8 3 //" - '
< /'2*2 ' ' , 0'-7 + 2" 4-'$ 0+* < 1 -2" ' *- , * ' *+0 2*-$+4 , 8 43" 24-< +*28
<4 , ' 2' ' /41' ' *< !0 1*<4/' ' ;4* ' , *7-$ <$-<4+ 4 '- ' 3 *1' >$*--' ' *02' 2* ' 0 + '
&'7'/'$ < / 3+*+" !3/ -28 '-2 + ' ' -$-' 0$24' ' 28 *+26+'2'1' ' 1$/$+'34 ' *1 , $14 , ' & (*24 8
2 6'/'00$ '/'$ 0+* -2 ' <4-1* /* 2'+'* ' 043/'<* ' $3 *1*-" * , ' 0*< , ' 2+*- * 2* 4 '
' / -28 -/' , ' ' 1 3'/'2*+" -2' - 8 <$-2+*1'< -2'34 ' , 1'<' ' A*-4 , D*4+ -2''2+*- '
++'# $/4'2B -* , ' */'$; 4" $+ 8 42 3+ &" ($ /$<$8 '- ' ;4$ 24-< +*28 '//4< , $+244 '
/ 2 2+*- + -14 ' ' *2 0$2'4 ' & // 8 42 &'&4 ' ;4* , ' , $+244 ' /4 ' 2+*- ++ 24+" A*-4 , '
D*4+ -2'" * *-24* & " / 4 ' ' *3 2) ;4$8 6$, '-'34 ' '- ' / 1$ * 7+4 , ' 4<<$//*-2' '
34 8 ' 1'<+4 , ' 0*2'$ & 14 ' 2) <2 , /'4 ' 0+' , $ 6*3 + ' &' 4 8 ;4*-;4* , ' 0 1' '
34 ' '- ' 2 + ' -$-' 0$ / < : 1 , $(' 7+*&'$+'34 ' <6'+*7+* ' 2 0$1*7+* ' ;4* , ' *-2 * 1$I
/$+'34 ' $00+ / 4 8 2 6 , '2+'2* $ 40 +& -' -2 8 1 ' */42 ' * 2 +-* <$7'2*2 ' <$ 0'2)
<2 ' L*/" : (2'/ ' 8 ; 4" 3 *2* ' *71*/ -* ' *< + 28 /*<+*<$- '$- *< *-1''/' , * '
4<6*+' 2'* ' &'*2'<$ 0+$<4+*24 8 -'*-1*&'28 42 ;4* , 0+' , 4+- ' . *+ '* ' D$*' * 6'/'00"
0+'-<'0' ' 0+* < 02$+8 0$//B + -4-<'*+* , ' *3 /3 +2$ *+<6'14< ' 1'7-'2*2 , ' *+<6' 0' $ '
04 ' $/ 2*-4 ' 1 '7-*24 8 * * , '//$ * 2*-$0*'+'*+76* / (*-1+'- 8 ; X'24-<$+* '
2$+' ' 0$-2' '<'"$ '<'$ *041'0 4 , ' 467 3*24+8 '- ' 0' $04 , ' <$- <+*+ 24+8 42 '3''- '
(2+ , ' ' *7 -2" 0+* 2$ 1' 2" Y4* ' 14 , ' 124 $/ , -" 64-28 *3 /4 ' '- ' 7 -'<4/$ 1 ('
2+$;4* " , */'7-4 , ' 4/<4 ' <+ &'28 *1 $ 1$/$ ' '<4 8 42 64//*2 -4 ' '-2 + ; 4' + 2B ;4$
(' ' /'* ' , 1'<" $/ 2*-" -2 -2'* *0 +218 14 , ' 04 ' , *-*28 1$/8$+ */' ;4*-24 , ' , ' '
2'7*24 " : 1 ;4*24$+ */'" 40 +'4 ' '- ' 0 1$+ ' 2*2' , ' -*2" 4-28 ;4'* 2*+- ' 3 - ' <1 '
+*2 '2'1 , ' *0 +1) ;4$ 8 0+*&$ 64 , $+ ' ' 0 + 2$24 , ' <$+04 ' 1' A4-1 -2 8 0 1'<4/$ '
+4 , ' 2*-2* /4&'$ <42* 28 42&'(' '-14 '$ (4'8 2 * ;4*24$+ 6$, '-'34 ' 0*4/4 , '
4 0 - $ ' '- ' /'-2 $ <$+0$+ 8? ;4*-24 , ' 0 + ' '- '+ , '2*2 , ' /'< 3*28 * 14$34 ' */'' ' 0 + &'< '
1 2 +7" 0$ / 2" C , 4 , ' 0$//B 2 +2'*-*+- ' 3+ ' 1'<* , 0 + 4 , ' <$- '<' -2 " 2 *< '
< 1 -2'34 ' *1'<* , ' 0/*7$ ' ' '- ' , *-'34 ' 2 0 1'34 ' 4/< +'3'' 8 1@ -2 +'*8 2 - , $8 *<
6@1+$0' " * , ' , *-' 2*8 2 & + , '-*-2 ' , 0 + '/'* 0 1'<4/$+4 , ' /4&' 8 2* , - ' '-2 + '
2$2 1$/$+ 8 ;4'34 ' * '/'14 ' / 1$ / ' , 3/'+" -$-' 0$2 +*288 4 , , * , ' <1- 2*-2'* , ' +&* '
&'28" 1$- ' L*/ -1' ' : 02 , 32'34 7+*&' ' , $ 0*+$(@ , $ $++ 024 ' 0* - ' 1 '
<'2" !2* ; 4 ' 6'/'004 , ' '/'4 , ' 2 /*+*+- ' 47 -'* , ' ! *3 //* , 8 'X* , ' 1'/ 1' ' , * ,)
;4* , ' 0 <4/4 , ' 2 /4< , ' $<4/$+4 , " 4$+4 , ' &$<*+ ' <$- 4 & +*28 *<< +'" 4 '28 2 *3
*+<6' 0' 0

! " = = $ ' ' 3 * ' ' = = ' ' * = = - 5 1 '
N # ' 9

' ' ' ' ' U

-? ' *+<6' 0'+<0 $! 2*-$8' <3+* , ' '' ' */'' ;4 ' */4/* ' 0+$< +'34 ' 0$ -'2 , '* , ' *<< 0'2'
. -'<4 ' / " 2' 7 -4 ' <$- <+*2'$-' ' '-2 +' 0+'-<'0 ' , *7-*2 ;4 ' ' 0*-$ ' * , ' $/'-" 4 2'+
0*+" $/'2* 8' <4 4 ' 3 *24 ' /''1$+4 ' '-' <6+$-'<$' #' '7 26$+4 , ' =7'34 ' 0+* '(;8' <4 , ' 1 '
* , 3*' + 7 ' /$;4'24+M' , -2'$- , ' *<'2' ' */'41' *3' (2+ , *' 4- /'$- 8' ;4*' 0* ' , ' '-'
<</ 2*' 42' , 4+" + , $-'' ' 0 +*1' ' *1* , *-2 , ' , *7-" 0+ 2''8' ;4 , ' *3 /' *3<26*'
4($+ ' *<< 0 +*28' (' *+<4/** $*-- $1 +'<$# /* <$0+$, 024 , 8' '/'* 82*-;4* , ' '
1 " 4* ' <$, , ' / 4 , ' 42' " + 2'24 + 28' (;4' '2*' 014 ' '/'" &1/4-2*2 8' 1$-*&'28' * , '
;4 ' -'(' '0 2' <$, , -1*&'2" 4+-' , $-'2*' '/'$1<1'28' ;4* ' '3" 1 +'0 +*2' 2' '-2 +'
+<-*' +&*3*28' *1 , ' &'1 /'< 2' ;4* ' D41$#'<4 ' '(' $/' , ' 6'/'00$' '/'$' 1 1 +*2 ' '"
<42" *' >$*-- ' 9>$-&'//* *<+" <43'<4/" 4 ' 0+* 1$' 2' $3 +2$' . *74'-$' '-' *-1' '
' , " '//'4 ' 2' 0+41 -2'/ ' , " $+2' ' , ' ; 4 ' + 7' ' &'2*' + +4-24+" 4+-' ;4*' 0$, 0*' 4 '
- +*+" & // 21' 2'-1 0+* < 0'2)' 2'* , ' *+ *' * + *8' ;&2*' '-</41 -14 ' +*28' <$+* , ' '''/"
4 *8' 2' <$+$-*' + 7'*' /*+&* ' $ * ' 1 40 +' ' , 0$ '2*8' 42' *+4 , ' + +4 , 8' ;4* ' 2$2' 1$?'
/$+'34 ' '0 4 , ' 1' <+4<'*-2'34 ' 3+ &" '- , ' *//*24+* ' +*-28' <$- 0 14' ' $/*+ 24+"
$ 2 *' <' $-1 *+* ' , *+<6'$- , ' <*02'&4 , ' ''3 +2*2" + 2'24" 4 /'28' */ 7 8' - ' '-'
4/ , ' 1 '-< 0 ' *1 , '22 + 24+" X ($+" '2 , ' -2$-'" + ''8' ;4" *041' -$ ' 0$ 2' *<'*+ '
474 2-4 , ' 24 , 4/24 , ' 0 + ''7'4 , ' 6*34'28' 0 + , ' '28' 42' (' <*+< + 8?' ;4$' *22'- 3*24+8' '-'
, $-* 2 +'4 , ' ' <$- ++ 28' 3$-* ; 4 ' ; 4* ' '0 '4 ' <+*-2' " + 2'24'2" 3' & -*2'$- ' &'-1$ '
$/&" 4 '28' 2' 1* , -*2' ' *1' , $+2 , ' @'2* ' 7+*2'* , ' <'28' ' 6+' 2$06$+4 , ' $+* , '
2*- ; 4* , ' '3" 4 , , ' '14 , ' (' $, -'34 ' 1$, 2'<' ' 0+* <'04 ' '/'$' <$, , -1*&'2B' $'
;4$' <4 , ' '/' ' </*& , ' + 0$ + 2" $+* ' -'/" <$- 4/2$' 0+'4 ' 0*2+ 8' *+-' + 11 + ' + '
<4 *&'2) 2*-2*' '1 '8' <4 , ' -4//4 , ' 4 ' 0+* , '4 , ' 0 +*+ 24+8' &'+$' $02' , $' <4+*' 4'2?'
42' 0+'-<'0" 1' 0/'< + ' ; 4* , ' $ '<'$' 1 ' , */4 +'2' '-7+*& -2 ' 2*-1 , ' , */$Q; 4* '
24$+' *-2 ' , $+2 , ' 1' 34 ' ' , *7'- , ' 6+' 2" <+4<" * '(' A +1'-*-1$' $/ 2*-$' 2+*1 -2<'
'-' , *-4 ' 4 , 0 '28' ; 4* , ' 0*+ - ' 4 ' 2 - - ' *-2 ' ' *--$ ' $1 , ' , - ' (0'+*& +*28'
'-' 6*<' ' (0'+*+<' & // ' 1'1'2*- " A/*7 //4 , ' 2'* , ' *-74'-$/ -24 , ' 1 0+$, " 4 '28'
;4$' 0*+ -2 , ' 44 , ' 0+$' 1' '0/'-*' 4 4 , ' / ' * '+ , *3*2" *&'2' 2'* , ' 42' <$+04 ' 2*2' , '
*2; 4 ' *0 +24 , ' '-14 + +4+8' *2; 4 ' *0 +' -1$' $/4 ' 6+' 2$06$+4 ' $+*' '-2 + / <2B' *<'
" 0$ 2' <$+* , -1*24 , ' +4+ 4 ' $+* , 8' 2' ' , 0 +2'2* , ' '/'' ' 3 - 1'1'$- , 8' 1' , '//' ' '//' '
*1' (2+ , 4 , ' &$< , ' $, -'-$' * , ' '2)' 2' 6@*<'-26'-" -'6'/$, '-4 ' /' ; 4$+' 8' *1' <$7 -?'
1$ ' 0'+'24 ' 2' *'' ; 4*-1'4' 0$ 2' 1 1*' -*2'& ' <*/$+ ' , , 3+*' '-' <$+0$+ ' + 2'- -1$ '
(<$7'2*2" '- /'<'2 +' 2 , 1''8' 3 - '<'$' &'2* , ' 3'144 , ' *164<' 0+$14('28' *<' 1 -' ; 4 '
'1'3'' ' : 02 , 3+'34 8' ; 4* ' '-' 1' , ' C$, '-'<* , ' '-<'1 3*-28' *-' , * , ' C$, '-$' 4$'
+ 0$ -2" + 11'1'28' <4 , ' ' *--$ ' + 7-*-28' D%(''&'(' 2" A4'2' 2* , +*' 3+ &'8' 1'
& -4 2* ' &4/24' 7+*&'8' 1' 4<4-1$ ' 3 - <$, 0*1' ' , , 32' 8' 4 /*&$' <+'- 8' &*/ 24 '
1'- ' '+ , *" :" A+'1 +'<4 , ' '-' * *+ , ' (<'0'* 8<4-1$ ' , * $+ 4$ ' /$-7*<&'2*' <'
40 +*&'2" A4'2' /*2$' '-7 -'$' *<' *7*<') '-' $2'$' - 7$2'" *00 2 -)' '-' + 34 ' 7 + - '
1' ' *<<4+*24)' (' <*/* , '2*2'34 ' */' -' ' , $/4 , -24 , ' <*02*- B' ; 4'34 ' *+2'34 8' ; 4* '
*' 0*2+ ' *<< 0 +*28' 24 +" 2' *47 + ' 0$24'2)' 1' $' 0*2+ ' , '-$+8' ; 4$1' 0*2 +8' ; 4* ' 4<'
< '$' 2' $+24-*' 1 24/ +*-28' " -$-' 6*34' ' 28' *' &'+242 ' ; 4* '24+4 ' &'1 3*24+ ' '
; 4* ' 4<< '$- ' + /'1*' 6*34'28' " -$-' 6*34'' 28' - ; 4 ' ; 4* '24+4 ' 042*24+" ' 2* '
2' 8' ; 4* , ' 2$2*' &'2*' 0+* <'04* , ' 0+* ' ' 24/'28' '-1'<'$' 2' D*4+ -2'" A*-4 , 8' 4 ' 40 + '
3' ' *1 , $14 , ' * 1' '<' ' $+-*24 , ' * , 0/' /' , ' ' & 1'7*/'34 ' /$<40/ 2*&'2"
%#" E ' , *7-* , ' 2' 2* , '" &*+'* , ' (0 +24 ' 2" D* 2*' 14*34 ' &'1$+' 4
' ' <$-2+*' . *//$ ' 0*+2' ' + 7-''-'2'*' . +3 - ' ' </*1 ' 24+3*&'28' 2 $ 1*' '-' /7'4 , ' , $('
'-<4 , 3 - ' 2 , 0 2* g' ; 4* , ' 1R-' & +'2*2 ' 1*+ ' 0 +*28' , * $+ ' '-' $04/ -2'//' , '

$, -'4 ,
?! 3 ! *"+ M ! 2 0'%3 , ! 2 '# 2 !3"+ 2 ' ' "! 0'%3 +- '!0 2 - ' 2
W * < 5'
5' & % ' ' $' * ' ' / ' 5' ' E' & = C< 5 P * 5
' (/ ' ' -

$, -'4 , ;4* 6*3 3*2 0+$&'-<'' , $24 (<'2*&'28 '0/ /7'$ *< +<3'' 4' '0$ /+ , $!C!C% #!!!
('2'*3'' ' X . +*-*2 - '4 , 1 2'$- , 1 '- <42 ('24 <--1'8 14< >$*-- !# C
4 2+'$8 ;4$ 31< , 14 0*+2*< =3 ++' , * *1 <6'-*1* <$-2+* : /' , 4 , &'12$+'*
;4*-;4* , , * $ - , * ''3 /*''1' 0*+2 , # - 2 $+2* / , +'2$ 4$ &'-1'< -28
;4 0/4 7/$+'* ($ 3 //$;4* , '-&'1'* * 6'/'00$ + 0$+2*24 , 8 ;4'00 @0+1
/$+ -2' /' , * 2$2'4 1'2 ++*- , *+' '- 4/* * , ' *8 2 2 +7'& + *2'$- ''0*-$+4 , -
7*2' '- 2 , 0$+ *1 4 + <40 +*2'$- , *4('/'') ;4$1 0*1 <'2+* $ 1 +*2$-'+* <$-
- 4 , , *24+*-1* <*4 * (2'2'2' ++'1 3*-2 '-'2'$ 0+$ 0 + '- /7'$ 4<< '/4 8 /
3*- 14+'2'< , 2 ' , 0 +'$ * , 1$, '-*2'$- , *1 ''&*-2 $+24-*8 2 . */'' 0 + , 424* ,
/*-' -* , 0+$ ' 0*- -$, '-' * , 0/' '<*2'$- < +2*-2'34 8 : 1 /3*- 0 +2* 4 6'
/'004 8 $ + &$<*2$8 */'* *2;4 */'* '-0*<*-1' '//' 0+$&'-<'' +*2'$- 1 '-< 0 '- 2'
2'+8 , 0 + '- /'< ('24 ;4'00 0$// '1 +* 2$2' &'$/*2* , 1' '<'/ '-2 + 0+'-<'0 ,
<2 431'2$ <$-<$+1'* &'* , '1* '-2 +' , . $/ 2* '- +'<* 2 4- 2*-4 , <4 , X
+ 7-4 , 8 ;4$1 +&*+ /'$- $/4 , *1 * , * , 8 1 *1 <4+* , 2$2 '//$, *+ -*&'7*23
$- , 8 , *(' , 4* '-2 + +*2 # +4 , 6* < </*1 D4 '+*-'* + 7- 0 + : 3* 2'*-
2 -+'< + 74 , 4<< '$- , *1 1 /*2'8 2 & *+ , $+4 , -'/''/$, '-4 ;4* /'2'8
*1 02'$- 0 - *2* 2 : 1 -4//* + , *7' '3 0/*<4'2 6'/'004 8 ;''*2- <''+''8 >$*--
4 2+'$8 * ;4$ 3 , 24 3*28 &'&' (, 02$8 <$- '/*8 ;4* '// <4 , +'+'<1 . 4'
2$ <$, , 4-'* +*-28 <$-2+*1'< -2'34 0+*<<'04' <$- '''*+'' + 4 , 0 '28 28 X$&$ $
1 + *--$ "2 $ '-'2$8 3 /'4 , <'&'/ '- . *//'* 2$2 1'1' */42*+'34 $0'24 , M
'-&'2$ -+'<$ '''8 + -$&*&'2 & -248 428 -+'<$ '0 $ 2 . 4' '$ 3 //''-< -2$+
, ' +*3'/'2 + *3 4 , 02' 8 <4 , &2+4 , '3 <$, 0$ &'1 + 24+8 *+1 -2 0*//'- . *//'*
42 $/ 4 , '-< -1'$ *11 + 28 &'+ ' 0+$0+'* 8 ;4* '- 4$, /'4 $<<40*3*-24+8 '-*/'?
<- + 7- '-&*/ - '-<* /X , *2'7*& +'2 * , *3 $ 2 , 0$+ '+ , *2* 0+$&'-1*
+4 , $ 1 +*2*+4 , $0 8 2 '- +*1* ' 0*-$+4 , '- /7'$ 0$2 -2'*) 42 -4//* */'*
0+' 2'-* '- 6' /$<' + 2'- -1* *41$+'2*2' +*2'$ + 0 += 0$24 +'28 ;4* , 0 + 0/ ''* ,
<$ 4 , 8 ;4* '- 2 ++* A+*-<'* <*02* 4 +*-28 + 2'2-2'$- , ' 3 // 2*+- * , 3'2'$
*1& + 2' . *//'* , 4 02 '-' 6$< 0*<' '-2 + 14$ + 7 0+'-<'0'4 , 4'2 ;4* , 0+4
1 -2' /' , 4 - (*1$/ <-2 '/'$;4* , 3 /'4 , 8 + X6 ;4 + , */4'28 *31'<*2* *
*-2 /7' 0$/ '$- 2 '- 1'=1' 2' , * , '/'* , 2+*- /*2* Y4$18 '& <6*+'2*2 '&
<$- '/'$ *14 , 8 0/ +' ;4 <4 '-2 +0+ 2*2 4-2 <4 , <2 (, 0/$ 0 +-'<'$ 4 , 8 2
$0'-'$- $, '-$ X , + 1 -';4 1 2+' , -2$ 4 , 1'< + -28 42 '/'$ ''0 + 2'2 0*+2 ,
'- + 7-' 1'2'$-'34 ;4 + 1'2*+'' : '/'* <*0 + 28 2 '$+ -2' /' , * 0+$&'-<'* 8 * ;-'
34 4 2+' -$, '-' '-<+ , ;2* <$ 0 +*-28 * + /';4' ' , 0 +' 1'2'$-'34 ;4*'/ <*042 *
<$+0$+ *& /=+ -24+8 2 '2* '0 2' , ' , 0 +'4 , , /'$+ 4 0*+2 , 42'/*+ 24+ !-2 + 8
</*1 ' 2 + < - + 1 3 2 , $+ *+$/ '/'' ;4 +- (*+'* D4 '2*-* 4 24=+*28 $3 '(2
0'<'$- 1 24+3'1' <4++' /7'60+$< ''34 8 *2 ;4 *1 $ <4 , -$ 2+*2 $/'-'$8 <$ 4/ ''
<$-< 02* 8 0 + & - -4 , 8 42 <+ 1'24+8 *< 1 +*2*) ;4* , /' *3 26* 2 +2'* <$- 472
, $+ 2*2' , <42* 28 ;4* !+ -* &4/7$'- ' 0*-'* '+$<*3*24+8 ;4$1 0*1 '-2 + . */I
/$ '/0*-$;4 &'-<4/4 , 2 (* /*+* 47 -'* ! *3 //*8 ;4* /3 '2$ *2<6'
14<'8 *26*+'-*8 ;4* *+$/$, , *-4 /' : *3*41'* 14< -40/'28 2' 0+* B -*+*
(*+'* -7/'* + 7'-*8 ;4* , <4-1' -402' '- 4($+ , 14(+*28 -4//* 0+$/ -*2*?
(;4*+2* <$- 47 --* 4 2+'*8 ;4* *+'* $+$+' 2 *(' , '/'*- 0*2+41' '/'*
<+*28 2+ ' '/'$ 4 < 0'2 Z (;4'34 $/= 0*2+ 40 + 4'2 6'/'004 '''8 -2 ;4*
1+' -*'4 , 8 <4 , *-24* / 28 $-' " *+2'' 2 2* , -24 , <$2'1'1=8 0+* < 02$
+4 , 7+*&'2*2 8 -+ -2'*+4- 0$-1 + 8 + +4 , 0+41 -2'*8 - ;4* ;=* , <4 , 0*2 +-$
<$, 0*+*-14 , B

7 '$ $ ═1 - 5 ' " - <

g % >

V

Z?,ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

! ! % #!!!" <$, 0*+*-14 , 8 , , 8 ;4*-24 , *10' '*2 , 8 , 4/2*'- $ +*-2 0$2'4 +1'7'$c" &' 2*+*8
"24 !#? ;4* , '& + 7 - +$ $ 0*2+' '0'+'24 " + + -2'* +'2 $, -'* , *-1*28 42 * , -
*/' -4 , 44 , 3$-* '1 1' /3/&*24+ 1 @/&' 2 /$<' *1 & -*2$+'*$3=1* , -2*2$2$
+ 7-$ 0$ '2' 8 & -*2'$- 0+$0+' 2*+'' '-2 +1'1*8 0+'&*2' 8 ;4" ($ 1* , -* 0*2'
3*-24+8 *2' '*28 (14<*2$+4 , *1 <$X$<*-1* &'+7'- 7 -* 3$-* * , *) (((
'2 , 14<*2$+4 , <'$ *1+ 1' , -1$ <*02'&3 6+' 2'*-$ 8 ;4" *041 4+<$ '- &'-<4
/' 4-28 *< 0+* <'04 $;4" '0 " , '/'2*-2 '- , *-4 '- '1 /'4 , 1 & - +4-28 (*
+*+'$ +$7 -24+8 '- / , $ @-* '2 , 2 0'* / 7*2* <</ '' < +2' *1* */'* 4 , , *
* /'7-*2* 8 (<42$+'34 4' 8 ;4$ 0/4+ -$, '-*28 $, -'4 , 3$-$+4 , , $3'>'4 , <$-
'7-*2* 0$ / ''$- 8 42 ('' 1' 2+*1' 4/2'+** 4* &$/4-2*2" 0/ - *2' '*2) ;4* c" -$-
4 '<'*-28 (+ 7-$, , & 1'7*''34 ;4$1 1 +'2 400/ *24+" +* 2 + * $, *-*
<</ 2* <4/24 , <$, -* -1*28 *<*-2 $, -'* 0+* <'0'28 42 !-;4' '2'$-' $ '<'*/ *1
04//4/*+'2 ' 0* /' , 1* (2'20*-1* 0<* <'04$ /$<$ 6*/* *-24+" :" ;4* <$-2+$&
'* 1 2 2* , -2" 4" '-2 +0+ 2*2'$- $+'*-24+8 * 0 + 4+' <$- 4/2$ 2 26 $/$7$ 0
+'2$ (* ;4$ 3$-$;4 1 <'1*-24+8 '2*42 $+4 , ;4" (2 2* , -2$ */' ;4'1 0
24-28 ;4* , /'3 +*2'$-' 4* 8 +*2'$ 6*3 *+*+ 2 ($- +*-1* <$- <' -2'* 4* <4 ,
0+' , ' 0+$ 0'<'*24+" 4+- 0+* <'0'28 42 0*2+' , $-'4 , $, - + 7'4 , 8 4+*8 0+'&'/
7'*8 & 1'7*/'*8 + 7-$+4 , 8 1'2'$-4 , *< <'&'2*24 , 8 1'/'7 -2 + <$- +& -24+8 -$- */'
- -24+8 $00'7- + -24+8 *42 1'&'1*-24+) 1 4-'2* $, -'* 6<+ 1" 4$ +& -24+8 ;4$
, *7-'241'- , ' , 0 +'" 24 +" 2 *1 <</ '* *< + /'7'$-' *26$/'<* 1 - '$- , , *
$+* 0+* '1'* <$- ++ 0$ '28 ;4$1 1 D4 '2*-'* + 7-$ -40 + 4<< /'$- / 7'2' , * *1
1 /*2 8 '- 4/' ;4 *1 + 7-4 , ''//41'- 2/*-2'<$, *+/ 2 +' -2 0 +2''@8-2'34 8 1'<I
24 , '-2 //'7*24+ '2* 42 * + 7-$ * 2 // - " -4//* (<*4 * *< -4//$ 2 , 0$+ 0*+<24+"
C '- 6 + 1 , 44 , 4-'& + <'- '- 2'24'2 6'/'004 , <6*+' ' , 4 , '/' ; , '- * 2 //*<8
+*7$-'* 8 0$+247*//'* 8 *&*++* + - ' 8 '- // - 2 *42 , 2*- ;4* , " 4-'2*
<$, 0 6 -1'2 *D 7'$- -)8 $'<2'8O */ <'* 8 ' 0*/' 8 . +*-*2* 8 $+143* 8 4+<'* 8
>* -'8 /7*+3''8 . *1'4 , + 7-*8 !- 4'* $'224-*2**8 !-1'* 8 2<$-2'- -2 , , *?
+' $< *-'8 , *+' 02 -2+'$-*/' 2 , +'1'$-*/' 8 ;4* * , (0/$+*2* 4-28 *42 1 '-
< 0 (0/$+*34-24+8 43 +*7$- - '8 #*/ -2'* 8 *2*/*4-'* 8 *0$/' 8 :'<'/'* 8 :*+
1'-'* 2 < . @ , - /'*+4 , '- 4'*+ , '" + 7-*8 43 3+247*// - " '7*+3'4 , 8 1'2'$-< *<
<'&'2*2 '- +'<*8 '- ''/* */'* ;4 1'2'$- '- , *+" $+' -2*/'" +* 2 + * <4-1 ,
6'/'004 , 6 + 1 , '- 2'24'2 '- 1'$/*- - " 0+'-<'0*24 2 4+74-1'* 1'2'$-'34 8
+ 0 2'2* </*4 4/*8 42 6* < $, -'* + 7-* 0+' , $7 -'2$ 4$ 6 + 1" '/'$ '/'* & '-2 7+* < I
1*-28 - ;4 4/'$ <* 4 1'&'1*-24+8 0*+ -24+8 *42 1 -';4 $00'7- + -24+8 -' / 0*<
2$ 2 <$-2+*124 '- + 7-" <4+'' '1 '*28 4@2* $+ , * , "* >$*-- '' '-<'* *--$
! <<<< %D'" 0+* +'02* , 8 2 1 '-1 * A +1'-*-1$ 2 ! *3<//*8*<J1 -';4 * 0*+ -2
4$ '-<'* '2'1 , *--$ <'$ /$ %(''" <$- '+ , *2* , " 9A'/'$ '- /'3 + 1 < 1 -2" *
3 //* , '/'* , 8 2 ! *3 //* '- /'3 + '2'1 , 1 < 1 -2" *2/'*+'-* , 4 ;4 /'3 +$
$1 , $+1'- 43 2'24'2 ;4" " 1 '<'*-28 *+'* , 474 2* , $+$+ , 4* , 4 ;4
/'3 +$ $+1'- 43 2'24'28 *< 1 '-< 0 ;4" / 7 2 4+ *1 4<< ''$- , &$<*3'24+8 , 1
' & + *26$/'<4 - < : O 8*+'* /*3 '-;4'-*2X *42 1 * '2 4 0 O)4 " 3 4-'$-
(< 02*< 4+74-1'<* 1'2'$- 8 ;4*+4 , -$, '- $, '2*24 , 8 D4<< , 34+7'<4 , 0+'-
<'0=4 , 8 D' , 34+74 , 8 * , 4+<4 , 8 2+ 3*2 8 *-'+$-'$ 8 A/*-1+'* , 8 +*3*-2'* , 8
<6/'-'* , 8 F /*-1'* , 8 $//*-1'* , 8 A+' '* , 8 . /1+'* , '-2 //'7'28 !- *-2" '/'* 8
'- 1$2 , 1 2'-*2* " $ 2+ , $ *+<*-4 , * *+$/$ & *0' -2' '+*$ + 7 $/' , *041
-$ *1 &'2*-1*'-2 ++ 7-$+4 , 8 ;4* 43 242$+'34 2 + 7 -2'34 '-2 +& - 4-28 0 +'<4/*
(<$7'2*24 , '- 4' + 7-' + -$&*&'28 2*24'2 ;4 8 42 ;4* , 0+'+*4 , 0+'-< 0 *--4-'
;4*+24 , 1 <' , 4 ,
! " = 1 - 9 - = * % $ = ' = - = J = H / -
$ + " - ' " - $ S - 5 4) - X 4 - 5& 3 P(N) !
5 0 ! -

ZGA

;4*+ , , 1 <' , 4 , *22'7' 2 , * $+ 6*3<+<24+8 ' , 0 +'4 , ;4 0 + *1 , '-' 2+*+ 2) !C!C% #!! ?
' --'$ 0$ 28 <4 , *1 D*4+ -2'' *-4 , / 28 (L*/ : 028 <$1'<'//4 , <'28 ;4$ 0+/ '#"
4 2 2* , -24 , <$- '+ , *3*2) </*; 4/* , ;4 '//* , 0$ 2+ , * , 0+* <'04 *11'28 '
0+'4 1 < 1 + <0-1-7 + 28 292 0 - '3 +24 , <*+1'-*/ -'8 ;4 24-< $+247*//'*<
0+* +*28 ' , 0 +' 0+* 14+*8 ;4$4 ;4 '/'$ *1 *+- * +*2 , 0 +& -' 28 */'$;4
<$-<'/'$+4 , 0+* '1 ;4 , -< / -28 ,*' ' + 2 4+- 1 *&*++ - + 7- - 7$2'$
;4* 2'$- , 2$2' *7'2*2* , + 2+* 2*28 2 4* '1 *+- * 0*2+ <+ 2$ <$1'<'//$ <$-'
, -1*2*'- 1'<'2 1 &*+'' $<<40*2'$-'34 1' 2+'1/4 , -0'' 0$24' '//* , 1'/'7 -2 +
1''<42 + 8 0+$'-1 '/'$, *-1*2 8 42 , $, -2* <*4 * * 0 +'2' 2 0+$3' 6$, '-'34 (
* , '-*-1* <4+ 2) -* , -$- -' 4 2* $<<40*-1 + 7- <*4 * A +1'-*-14 , 2' *3 //* ,
6*34' 0*2+ , 2 < +- 0 + (' /' , * /) 2 * 2 , 0 + 0$ 2 *'-<'1' 8 ;4* 0+$&'
1 -2'* 1'&'-* '1 *`=4 , *+744-28 - -' , '+4 , + 7-4 , 0+$02 + &'<'-'* , +*7$-'*< 2
* 2 //* *1 $, - ' <* 4 00+24-4 , 8 2 */'$;4 A+*-<'* : 1*+'$ & - +'$ *3 '/'*
9'2 <$-2* , '-*2* <$-''7-4 , 8 '- $+4 , 0$2 2*2 ' 28 ;4 $, */ ''' 1 2$2* ,
//'* , $1 , '- '< + -$- 1 '-4-28 2* , - & // 2 43 2 8 421 4+ 8 ;4$1 '- $
, * $+ 4'6*34 +4-28 * , 0/'4 <$- ''/2 24+8 28 ;4'1 '- * '-&* '$- 0+* 2 + 4 2
* ;44 , " *124 , <$, 0 +'*24+8 1* , -4 , 2 *14+* 0$ / $ '34 *-2';4' 8 , 1*<+*
2'$- ;4* &'1 3'24+ * ;4'$+8 *+<'*24+) '2* 42 *-2 $, -'* + /'7'$-' 2 + 7-$+4 , 4
$+4 , 2+*-;4'//'2*2' +*2'$ 6*3 *24+ ''//* + '' , 041 -2'4 *42 , * $+ <4 , 4 , '-'
<$-24 , /'* '/>4 4 , 28 ;4* , '- *&*++ - + 7- , ''2'$- 2$2' + 0 2'2*8 14 , 0*2 +
'/'4 ;4 <3- <' -2'* +*$+ 4 , 0+* +4-28 2 4 ($- +*-1* <4+* , 0*2 + +'$
$+2* ' 1 *<$7'2*- '- '/'4 , + '<'28 2'// 0$++$ '- '/'4+-8 ' , 0 + 1'/*2$ - <4-
;4* , 2 + , '-*2 - 7$2'$!1 , 1 'A'-*/'$ -40 + *3 '0 $ '- D'74+'* $<<40*2$8 ;4$1
*1 ' , 0 +' 4+' 1'1'$- , 0 1*3*28 *< 0+* '1'$ '+ , *2$8 0+* < 024 , 8 -* , ;4* , 1'4
/ (*-1 + N *++ 14 -$&'/ ' , 4 0+'-<'0*24 0$// $+ &' ('28 */'' *+74 */'' '41''=*
2'$-'34 0+$<+* 2'-*24 , - 7$2'4 , 4'2) 43 , $+244 28 <4 , + $, -' *1 : 10'$
- , 4 +*2+ , + <'1' 2 8 ''0*-'8 , $+* , '//'4 *041 -$ 1'424+-* , *< 0+$'-1
'3 '(0 1* , <*4 *2'8 , ' +40 6$, '- , *1 <$, 0 - 22'$- , *<<'0' -1* , *1 7
+4-2 1 ;4* 2* , -" 0 2*- , , '- 1*8 0 ;4 14 , ! '8 <4 , 6* < , *-1*+ 2 6'/'0
04 8 *2' *14 , +*2 (2+ , <$1'<'//$. + 7$+'* *(' , X'*-* *+$X *+<6'14
0*2+4 /' '/'* 6'/'00$ '/'$ 4(+ 1 2'-*24+ 1 <4 , * 0$ 2 0*1* -402'* $3'' 28
+7+'2* $+$+ '- 4 /$<4 , * 4 , 02* 2 !- *- '2'1 , ! *3 //* /3 +2$ X($+ 1 2'
-*2*8 2 /7'4 , 4 1$2' '& 3 - '<' -$++''-< *22+'3424 ,) ;4$1 *1 C 7/$+'* , 8
043/'<* 0*<' 3$-4- 28 + 7-$+4 , / &* , -24 /8 , /'$+ , $+4 , *2;4 *1 $ /7'
*1 , '-' 2+*2'$- , 8 2 <$, , '4 , '-2 + '/0*-$ /7* ;4 <$, , $1'4 /'3 +'4 ;4
(+< -14 , 8 (<$- '/'$ 'X 1 <+ 24- 2 2*24+ 0*2 + '+<4 , , -24+ 2 */'* <+
2* , *-1*2*8 = <6*+2' *< 3+ &'<4/' 8 ;4* '/' 0/4+' , * + /' ; 4'28 *2;4 42 '7+' 0$ 2
, $+2 , ''* , *3$/ + -24+ $1 , <$1'<'//$ 4 /'28 (+'02* /' & '3 (<'+*4+'
, @+'*1* '-42'/= + <$- ''+2'0 ' '-7 -4 <$- < '4:8 -4//*+* */'41 2*-'* $0 +* 0+ 2'
4 , 40 + / 1'<=8 0+* 2 + D4 '2*-'* 7-4 , 8 ';4$1 2*+- *<'/ * , '22 0$ '28 ;4* ,
<'2$ <$-< 02* 1 A+*-<'* + 7-$!0 &*-4'2 *< 0+$'-1 $02*+ 8 42*42/*/ , *+'3X
0*2+' , $-'2' 0$2'4 '0 *3 '-'2'$ *4 <4/2* / 28 *42 '/'4 1'1' 0*2+' 4 *41' - '2B
-2 $, -' '- + 7-* &'<'-* '- 0'< + 28 21< $+4 , <$-& + '$-'34 <$- '/'4 , <*0' -
$<<* '$- 42 + 24+) , *7-*2 <$- '/'' *16'3'2$ <*42 $3 +&*+ 2B *1 '/0*-'* , + O
7 -1* , 6* < 14$ - < *+'*8 <'&'/ , *1 , '-' 2+*2'$- , 2 !-1'<* , -*&'7*2'$- , 8 <A
+ 2B O *-24 , *1 0+'4 *22'- 2 *42 *<+4 , $+1'- , *42 -$3'/'2*2 , <$-1/'*-1* ,
-* , '2'224/ 42+$/;4 6*3 + -$- 0$' J- <'' 2$2'4 !-1'* $0 4 1''+* B /*<+4 ,
$+1'- , 302*+'28 <$ +< -1* , '-2+* , $1<+*2'$-' '-1 6$3'/'2*2 ,) -$3'/'2*2 ,
c H N N 8 '32
! '' 0 & N

Z)0.' # LN Q7QQ .

!C! % #!!!" '3" 1 &'-<'+ ' 1 / +'2ß $0 <</ '* 2'< -'-(''- , '-4<-1* ß -* , $+4 , ' ,*O9 ''' 41/
' !#" <4 , '-$3'/'2*2' '7+*2'*' 2*+ -$-'0$ i ß' , *7-*2 ' 2' -$3'/'+*2 '0' - 7$2X *< + 34 '
0+* '<' -1$ ' ' 0/ 3 '$ ' 2' '- ' , * "<1-1'2'$''' 6$, , ' + ' 40 +3$ 2' ' , 0$2 -< ß '
-$- - ' "<24'" 1* , -$ + '043/'<* ' 2+ 7'* '7-'2*2' ' ' -2 +2+' , -2$' *1' 0+* 14+* ' *1 '
, '22" 0$ / ß /7' * ' 02$&'-1* ' '27-' 3+ <'/'*-1* ß) " -$3'/'2*2' '$0 +*' 42" & /'2ß ('
'' ;4 ' 0+'+-*+'$ ' &'+0 ' 0+' , *+'' '1'7-\ *'Z3 :'$, *-1$ ' 2' '-'*4/*' 4*' + 2'- -1$ ß -* , '
/7* ' <4 , ' A+*-<' ' -7/' ß 2' . ' , *'2'' ' * , '<'2'*++" <$/ + ' Z 0/4 ' 1 -' ; 4 ' ' -' '' ' *1'
' , 0 +'" <4+'2*2 , '0+* '1'' / ß 004* , ' ' -' !2*/'*ß $/$-'*ß :4<<'*ß C*-'*ß *< :<$2'*ß
:<2+4 , ' + 7 , ' 7 -2 , ' ' ' C*-4 , ' (2 +-$+4 , ' $0'34 ' 1'2 + ' ' : 4 1* , ' 1' '
'1'' ' /*3$ *+ ß 0+$<4/ *3' ' 0*-'*' *1' 02 -2+'$- , ' 0$/22* , ß '-' 0/$-'*' 0+$< + '
+ 7'34 ' *4</$+'2*2 ' 0+* 0$// + ß !2*''* , ' /'< 2'$04/ -2* , ' /$-7 ' *' , *+" $< *-$ *3 ß
2' &*+'*' 0+'-<'04 , ' '-' *' '-7 -'*ß ß &*+'$ ' - '/:' / ß /7* ' -*&'34 ' *34-1*+ ß '-'
$0 + ' * '14$ ß '-' (0/$+*-1$' 14/$ ß '-' *41 -1$' <$- 2*-2 ' ' 1 <' *< 0$-2 ' *-' '
-'4 , ' *< 0*2' -2'* , '$3 '+ , *+ ß - < $3 / ' ; 4$1' /7'4 , ' 4' 1$2' ' / 1' 3 -< '<'" -$I
, '- ' !- *-2 ' <6*+'1' , * ' *22+'34 +'2' ' -$-' -' , ' ' '2*' *' ' /7'4 , ' *31'<*24 , ' ; 4'-' '-'
'/'" 0$2 2*2 ' , *- *2ß -* , ' 2' '0/*-" !- *-2 , H' 4'; 4 ' /'3 +$ ' '-'0 +0 , *' 4 ' 2'/ '
2 /* $+ ß <2' + /'7'$-' ' *26$/'<* ' <*4 * , ' $ ' <4 , ' * 2 //* ' <$+$-*' '2*' <$- 2+'-7 + '
42-4- ; 4*-" '-2 +' ' 1'& /'" ; 4 *-2ß '-' -*&'7*2'$- ' !-1'*+4 , ß 2*+-' +' -2 , ' & + 4 '
; 4* , ' <<'1 -2 , ß ; 4'34 ' 0*-'* ' $0 ß 42' 6$1' ' + ' 4-2ß + ' <$- 2*-2ß '1*-' , '
1& +2 -14 ,)' +-<'* ' 2' -7/'* ' 0$2 -2'* , ' -$-' 2*+-' *+1' ' <$-2'- +" /' , '2'34 '
0$ / ß 42' *3' *' $, -'-$' (</41*-24+ß 42+4 , ; 4 ' + 7-4 , ' $0'34 ' 2' -*&'7'$' $02' , $'
34-1+ ')' <2' /*2'4 ' $< *-4 , ' 0*2 + ß ; ''* , ' 42' < +2*' <4 2$1'*' <$ +< *24+ß , +<*24 '
+* , ' <$0'$ '$+ , ß , '/'2 , ' 0+* 1* ' 6' '-' + 7-' ' *&'1'$2 , ' / ß ; 4* , ' 42' 6* < , $1 '
+*2'$' *3' '' ' 0 +*+" 0$ '2ß 0+' , 4 , ' '-' -*&'7*2'$- ' '/'*ß ; 4*' ' , 0 +'" +$34+' 0+* 104 '
'--'2'24+ß '1' / +&*-14 , ' ß 42' 0+$+ 7 ' !-1'*+4 , ' <<'1 -2*/'4 , ' <+ 3+$' , 42 -24+)
; 4'; 4 ' + &$<*34-24+ß <$-<'/'$' !-1'*+4 , ' *16'3 *-24+ß */2 +'; 4 ' */< +' ' 0 +' &'< 4< '
< 1 -2 ' ; 4*1' (0/$+*2$+ ' *00$-*-24+ß '2*' ''24+4 , ß *2'- < 1'424+-*' *3 -2'*' <$+ '
+4+*0*-24+ß 2' 0$2'4 ' '-2 +' $ ' 1 ' 7/$+'*' 0 +' * , 4/*2'$- , ß ; 4* , ' 1 ' 0+'&*2 ' <$, '
0 -1'$' 0 +' * 2'$- ß /'2' < +2* , <-ß * ' 1 -'; 4 ' 0+$&''/<'*+4 , '2* , ' /$-7'- ; 4*+4 , ' /*I
24 ' , /'4 ' <$7-$ *24+ß *1' ' , 0 1' -1* ' *42 , ' -7/$+4 , ' -*&'7'' ' 0+* 0$2 -2'4 , ' ('
<4+/'$-< ß -* , ' . *//$ ' *3' *' + ' , '-4 ' '- 2+41$ ß - < -'/' 4 , ' -7/' ' <$- 4-1$ '
, 4/24 , ' $+ , '1*3'/ ' ' / ß , *(' , 0+$ 424+* , ' /7*+4 , ' <$- 4-1* , ' <4 , ' 0*-' '
0$2 -2'* , ' ' -* , ' 2 " + ' /'-2' : 1*+'" 0 +2'-*< ß 6' ' 2* , -' *1' 1<'*-1* ' &'+<' ' <$- '
1'2'$-'34 ' '-&'2*+" 1 3 + ß 42' + ' 4* ' /'3 + '-' '>0*-'*' 2' !2*/'*' 1' 2+*6*-2ß + 7'*' 4+*'
2-'-' , ' 1 +*41 -2) -*&'7* , +" *42 , ' '-' !-1'* ' <<'1 -2*/ ' ' 2' +' ''2*/<' ' <$, , '
*24 , ' *' + 7 ' *<<'0'*-2ß <*& *-2; 4<&*1'34 1*2' ß 2' 4+ 4+*-1$' *1*1'ß , +< ß ; 4* '
(' '-1'' ' *1& 6 -2ß '-' ' 0*-'*' '3$-*' '1 ' ($- +*24+$)' ; 4" <4 ' < +'-2ß <$+0$+' '
0$ -*' 2 - *-24+ß '2*' !-1'*24 , '$0 ' '-' D *-'*' , *- 4+* ß 2' !-1'* ' <4 , /7'<*- '
7$2'*2'$- ' <$-]'4-1* ' $+ ß -7/$; 4 ' *< . *//$ ' ''' ' 4 , 02'34 ' /'- ' 0+* 1* ' '0 -* '
#'7*-2 ' ' 3+ &" - 42$ ' /*3$+ , ' '-' 1* , -$' / ß' 2*3' $' 1 2'24+$ " /' 1 '-' '-*-1* '
2' ' '/'$ -'(' 0+* < 0 , , ß 42' <4 , ' 0$-2' '<'34 ' *+1* , ' * , '<'1* , ' <$/*2ß , ' , , ' '
+7*' $ ' (6'3 *2ß 2' *1' $, - ' ' $<<* '$- ' ' '//' ' 43& -'+ ' 0*+*24 , ' $// -1*2) <*+ '
1'-*/ ' ß ; 4" $, * ' , $+*-24+ß '3" <$-<'/' 2ß 2' 0 +' '//$ ' '-' <$- ' 2$+'$' *< < ; -</*&"
; 4* '1$, '-*24 , ' *+2'0'*2)' . + , *-'* ' '2 , ' 0' 0 ß ; 4" '-' ! , 0 -1' 0+*; 12 -2 '
4-2ß '3" <$-<'/' 2' ' *< 0 - '$- ' '' ' -$-'0 +' * + , ' 4'; 4 ' , '-' /+$ ß 42' *-2 *ß
1' 0 +' 4$ ' 1' 2+'34 -1* ' <4+ 2ß - < */' -*' $0 +*' '-' + 34 ' 4' ' ' ' '$ ' 1 '-< 0 '
42*24+" 1' (2+ , 4 , ' + <$-<'/'*2'$- , ' <4 , ' -2$-'$' + '$ß / ' 0+'1 , ' *041'
-$ ' (4/ ' 4 , ; 4 ' '-' !2*''* , ' + &$<*-14 , ' 4*1 3*2ß *' / 7 ß - ' 4 ; ; 4* , ' '-' ' '
0*-'* , ' *42' /7'4 , ' 0 1 , ' '- ++ 1' 6'/'00* ' 0$ '1' ' ; 4* , ' 1 < '2ß 4- +

, $$'<$' '-' ' :*- /*4+ -2'*-$' 2 ++'0/$' 4(2*' */2*+ ' 24 , 4/*24 ' 2 8' <$+0$+ ' <4 , ' --*' !C!C% #!!D'
4($+ ' 4/2' , *8' '<42" , *-1*& +*28' <$, 0; /2$" Y4$' $ '<'$' , *7-*2 ' ;4" *1<+*-2' 1<' ' !# '
4-`2" 4-2)' '-" '' ;4 ' 0+'-< 0 ' '-< 1 3*2' A+*-<' <4 ' . $, '4 ' ' :*-1$&*/'4 ' C<-'* '
, *+<6'$8' 6$1' ' D + , * ' 14(8' <4" 0*4/$' *-2 ' *<+" <+'-'" </*&' 8' *' 6+' <06+$' $ '
" +*+ 11'2*8' *+ 7 "2*-;4* , 0+' , *+'* '-0+'-<'0' <$, '2*24' *41/$+'2*2' ' 0'7-4 ' <$- '7"
-*+*' 4<+*2" $1 , ' 1' ' 6'/'004 ' ' ' ' *1' 0$62' '< , ' 1*2' /'2 +* 8' ;'''34 ' 4 , ' 2' 1<' 0*I
+ -2' ' , $+2 ' ++'$+ , ' *<' 3*28' 28' $3 <;4'$' 0+$/'(' 1 /*2$8' &'<' ' , ' '-' 2*-2$' '4T /4'
<$- $/*2'$-' ' 3 - '<'4 , ' '3" ' , 0 +2'+" 0 3*2" '14$' 0$ 2' 43' & 0 +* , ' <4 , ' $'
+$+ ' ' *-24* , ' ' <$-24/'2)' 2' '0 ' ;4'1 , ' *1' 5' ' ' +$-@ , '8' ! *3 '/*' *1' ' 41' '
0 14 , ' &'+7'-4 , ' <$ -$3'4 , ' <$-< '28' 14 , ' *1' (;4'* ' + 7*/" 0$, 0*' < / 3+*-1* '
<4-1*' *00*+*-24+" +'-<'0'4 , ' *' & 0 +2'-' ' 0+ <'34 ' *14 , ' (&' L*/ -1* ' $&< , '
3+ ' 8' ;4" 1' ' 3 *2$D4<* ' *< +' 28' 26 *2+ ' 4- +*/" '-' *< //$' , * $+ '<+$-@ , '2*-"
($ -$3'" (2+41$') ;4$' + (' 2' $+$+' /4743+" & 2 ' 2 1" '-2 + 4 +4-2)' +* 4/ ' *'
0*+2 ' &*-7 /'" 4(2*' */2*+ ' 1 3*-2)' '- +*' */2*+ ' $' '<'*/ ' , * $+ ' 2' 0+$< + " (' *1 '
+ $' $1 +'<4 ' *' * 2+$' ' ' 0*/ - ' ' <*+1'-*/' 8' 2' 0$ 2' 4 , ' 0+'-<'04 , ' (2 +-$+4 , 8'
-' , '+4 , ' 0$-2' '<' : ' * *+' 8' 2' -*24 ' # - 2" $+*2$+ ' 2' +4+ 4 ' '- +*' $' 1$, 2'
' <8' <$, '2*24 ' *< +1$2 8' *<' 0$ 2 *$+1'- ' '-' 1'/'34 ' 0+* 0*+*2' ' <$-<'/'$+4++ * 2 / '
/* 8' +*7$-'* 8' !-;4' '2'$-' 8' !2*/'*<8' !-1'*+4 , 8' :">*<$3'8' */*2+*&* 8' 2' /<*-2*
' +* ' $+1'-4 , 8' 2' 4/2' , " *<+" * +*+'" * / $+< " # 0 +' ' 0 +*1' ' + (' $+$+ , ' *1' 4 '
1' 0 1 ' !'$-$+' '< ' + 14('2" $ 2+'1' ' *<+4 , ' *1 , ' 0$, 0*' 01*1- , " $-<'$- , '
6*34'2' ++$- ' ;4'/*+' 8' ;4" 1 4-14 , ' *' , *7-'241'- ' ' , 0 +''8' /4<< '34 8' 0+4
()1 -2'*)M */'' ;4 ' &'+242'34 ' *<' &'2* ' *-1'2*2 ' 0+* <'04 ' $, , -1*&'<8' ;4* , ' ;4* " *&' '
2* , ' 2' 6 + 1'2*+= , ' '-' 4 ' * , '/'*' 0+* 1'<*&'28' -* , ' 1' (' 0+$7 -'2$+'34 ' 4 ' '-'
3 *20+4 , ' -4 , +4 , ' + /*2)' :" +-4/ 4 , ' 3' $ //*-* ' + 74/4 , 8' 1 '-' J 1'$, * '
2+'<4 , ' 0' $04 , 8' *<' 0$ 2+ , $' &'2* , ' $/'2*+'* , ' 0+$ 4 , ' 43' C*7$3 +2$' 2' !$ '
26*+'$' A+*-<$+4 , ' + 7'34 ' ' :" 77* , ' +*3*-2'-* , ' +-4' " -4+4 , ' 2' - 7' " '0/'
4 ' '/'" 4($+ , ' (' ;4$' '0'-4 ' . *+$/" *+2 //" 0*+ - ' 7 -'24 ' ' *+2 //" - 0$2 , '
*+$/4 , ' , *7-4 , ' ' :" . 4/' / , 4 , ' ;4'2*'''* ' 14< , ' 2' ' '1$-4 , <$, '2 , 8
474 2'-'*-"$+1'-' ' */2 +' <$-1'2$+' 2' '- 2*4+*2$+' 4'2' ' D41$&'<4 , ' ' (' A+*-<'* ' + 7 ,)
! *3 //* , ' $+247*//'* ' + 7'-* , ' C'$-@ '" <$1 47 ,)' :<$2'* ' + 7 , ' '/<$/4 , 34 , '
<'+<*' *--4 , ' 6+' 2" <4" 0*+" &'2* ' *-1'2*2 ' $, '-*' *+7*+'2*' 1&*+ '
' 1" 2' 7*26* ' '/'*8' :*/$, $-' ' + 7' ' 4-7*+'* ' - 02' : ' 1 -40 '28' -* , ' *3' $+4 , ' '/'*'
*26'/1 ' <$7-$, -2$' $-*8' ;4* ' -+'<$' -7/'* ' + 7" '$<*2*' 28' 6'/'004 , ' 7 I
-4 ' 14(' / " 4 , 4/*2" 2' :" /*7'4 ' 2' A +1'-*-14 ' &' / 0*-'* ' + 7 8' ;4$+4 , ' '-'
+ 7''*' 4<< '2' 6'/'004 "

& ! ' : ' 4 , ' --*' 4 2+'*' *+$/" *+<6'1''<' ' '/'*8' ' :'7' , 4-1" $/$-'* ' 2'
:4 <'* ' + 7' ' <$- 4(8' G*+ *&'* ' +& '1" A 3+" '-' 04 +0 +'$' $3''28' *--$ ' -*2*' ((&8' + '
''1$' X/*1' /*$' '-' 0 , ' 2*-2* ' 4<< /'$-' ' 40 + 2'2 ' '/'$' ' -* , ' $ 24 ' *164<' &'&4 ' ("
/&$' , *2+' ' (14 8' <4" '-' *<2$' /&*<+$' 6+' /06+$' -$, -' 1 &$& +*2' 0*+ - ' -$-'
* , 0/'4 ' 6$+* ' 0*2'$' 40 + 4'28' 8' !- 4-2 ' 6$<' *--$' *2' ' , *24+* , $+2 ' $/$-'* ' *1'
:0+ * , ' * , - , ' *--4 , ' 40 +7+ /'' ' <$-< '2' >$*-- ' . $+7'4 ' +*-1 34+7'<4 '
02 , &'+8' &'+' , '2" '-7 -'$8' ;4" 0*<' ' 2* , ' '-' 3' 2*' ;4* , ' '-' '-'0 +'$' $/ -1* ' (2'
<$- 2'24 -1* ' 4 , , 4 , ' 1 21 +'4 , ' 2$2*' &'2*' 0+* ' ' 24/'28' 2' '//4 2+' ' , * , ' * , '''* , '
(2'-1* , ' /'<" 0+$/ ' +'4 ' 4 02*' '- 2*4+*&'2" 4'<' '-' 02 , &'+*24' 4<< '2'
>$*<6' , 4 ' A+'1 +'<4 ' *+<6' 0' $0*24 *71 34+7 - 2 *1 , '-' 2+*2$+8' (0+' , *' 4($+ '
:$06'*A+'1 +'<" HD'7-'< 6 24 , ' 14<' '''*' 4 024 " ' $1 , ' , - ' >*--*+'$ ' 2' $
N N 8 N ? 8" 4'$+8
? ! 0 " * <7 ' 5' * % ' 5' ' 5' ' V :D -' ;' 5' '
' ' * % -' ' 9 ' N+ ' ' ' 5' ? , A' V " 5' ' ' < -' KM =
& ' ' * * P U ' ' " -' 5' ' 1 ' '
' ' ! ' S' ' "

_ > " X " . " X /

! ! % #!!!" -'$+8 ;4'00 *--$ -*2'' ('<6*+14 *'$'*+4 >0*' '' 2+''4 <$, +*'* 8
!# 2'-4 ''/6 -'9:', + '' ' 8 ;4"*/';4*-1$<*, +* :0'+ - " 4, ,*<4,* ;4=*2' /*41
0+* 4<+*28 &'2*, <4, , $+2 <$, , 42*&'28 -4'/' +</'12' ''3<+' 2 0+'-<'0*24 :'
, + - '' 4<< /$+ , 4+ 6 + 1'2*+'$ + /';4'2 A+'1 +'<4, '& 02 , #'+4, 4,
0+$(', <424 2'- 4-2 A 3+4*+'$ (*1 , =, '/'*8 , 4/2$ 4-'$+8 ;4'00 &'((2
*--4, '-7+ /4 8 A+'1 +'<4 G $/ *-7'8 ;4"$/', '-. *//'* , '/'2*- $3''2 '/, 8 <$
, */*2'-4 /' - :4/2P3*< - ' >4'''$ 0+$(', $'6 4-2 6'/'004 *'$*+4 G'/
/ /, 14<' 2 ''*2* D$26*+'-7* '/''' 0' <$04 *2' 0$- + <4, *-2 3' --'4-2
'-<$// 7'4, <*+1'-*/'4, 0 +6$-$+' '< $ '//4 2+' '', * 2$2$ 6+' 2'*-$ $+3 *, '''*
0/<-1$+ , *// 24 4' ' 28 :2*, 3 +7* $, *, <$7'2*- *1 0$2'$+' &'2* *2'$- +-
, '7+*&'2" $+04 $-* 1 0$ '24, 28 '-1 '- <</ 2*, 4*, *2'/0$- - , 8
2+*- + -14, N N H c 8

%#!!" : C $, -'4, , *(', , , $+*3'/' 4'2 6 1+ , *7''" $ <$+4, 2
4/ $+4, '', 0 +*2$+' , $+ 8 ;4* '- - *, '''* 0 +2$2*--0 '-0$2 -2' '', $ 4+$
0* 2 '* 0+'-<'0*24 + 7-*-2" *224/'28 *< ', 0 +'4, 0* - *1 '-2 ++ 7-4, *114('+"
! >$*--' * '/'1* * -$3' * 0'4 <$, , <, $+*2'8 2<2''2$2 ', , *-'* * 2* 4&+ 4
($1'$ $/$- 2&'<'- * 2'-74-28 '/'4 8 <4, ('& *--$ *-'$+2 0*2+' + +4, 0$2'24
/ 28 *--$ 2*-24+* (((&" -*24 '- /'3 +' 1 < 2'+8 '0 $ 0'06*-'* 1' 8 *--$8 '<42"
4 '', , $+*-28 *, 4-1"<$-1'24 &'"<'$<&'8 *1, '-' 2+*2'$- '', 0 +'"0 - 5. +
-'*, 1'/ 2 /', *, <$- 47 , 2 0*2+'*+<6*, 8;4" 4, , *, '-+ /'7'$-' + 34 *41/$+'
2*2 , 6*3 28 + /' 2*" *+-8 42 '-2 +'//$ 0+'-<'0 , $+' 28 $3 !0 <' , 2 , $+ <4,
'6" 6 1+4 >$*-- 0*2+ '0 + 2'+ '-4($+ , 1 / 7' '<28 (*;4 /'3 +$ -4//$
4 24/'/ 28 1', '22 + /* 0'4 *3''/$ 4 /3 <2*2 ;4$1 '1 -* >$*-- 4 +*2 +7+*-1'?
$+ , 4/2$2' 0*2+ <$7 -2 < +*28 *1 (2+ , 4, *3 '0 $8 <4, '1 , , 0 + *< + 1
2+ 2*+ 28 '+*2$ $<<' 4 8 '<42" 40+* , , $+*&', 4 *-1 , $+24-*, & +'24 6<
1+4 -$- *0 +2 + <4/*+ *41 3*28 / 1*/'**2;4 1'*0+$<+*/''-*-1$ - 7$2'$ <*4/*9
24 + , *1 0*22' 4 ;4 , $+2 , 1' 24/ +*2" !7'24+ >$*-- , $+2" 0+$(', 4 2 2*, -
2$ <$-1'2$ (<42$+'34 4/2', * &$/4-2*2' 4* -'(, *-1*& +*28 -' " '-2+* 3' --'I
4, 4($+ '/'"0+* 7-*- / 28 42 *, "2*-;4*, 2 +'/ , + , $& + -28 */'*, ;4 ''/" -$
2* $ <4-1'2*2' 43 2'24 + -2 , 0$+ /*0 $ <4, (<42$+ 4+7 + -28 42 0+'-
< 0 1', ' /* 0+'$+ 4($+ */'*, ('(2* 0*2+' , *-1*24, $ <4-1'$+ , 14< + 28 . +
-'*$, - , $0 +*, 1*3*28 42&'+4, 3/*-1'2'' 1 /'-'24, * 1'&$+2''8 ;4$1 '//" 4*1
3*-28 <$- '/'$+ &$<*+ 2" +*2 ' $+' 2'4 . $+1$-a&* +*2 + 6$, $ /'2 +*+4, '7-*
+4 8 < 2 +4, * 242'*'--*2* 2* ' 1*2*" $, '<*2 , *(', *, '-*4/*" 2 2$2$ + 7-$ *4<
2$+'2*2 , <$- <424 8 2 43 >$*-- * '/'1 ;4*-;4*, 0+* <'044 <+41 /'2*24, '//'
4 , '-' 2 + (2'2' 28 1 +'&*2* <*42 '- 1 4-14, '-&'1'* 4, , *, *041 0$04/$ (
, '2'7*2' 4 1 +<2' , *- 4 241'-' /*41 , *1 024 1 4-1$;4 >$*-- 8 2*-2* <4,
0+'-<'0 - < 2'241'-' 1'7-'2*2 ''3-'(4 8 0+', *+'4, '- *4/* /$<4, <'/ 24 3*+*+"
!2*;4 <4, (<42$+4, <$- '/'$ <<< (- '' 2 $ *+'<$7 - + 8 (;4'34 ',
0 +'" -*24 <$- 2 28 43/<+'0 '/ -28 '1 $+' '''4 *041 6 1+4, '-7 -" <+ 14/'

4'28 42 <$ '-<4 2$1'*, 1*+" 43 + 2" ('' 1 < +-8 ;4$ '3" '- 2'$+ 042*3*28
0+* <'0'2*2$ 41'<'$ 0 + + 7'$, '-' 2+$ (2+ , * 0$ -** '<' -1$ </*, , *-1*2) < I
2 +' < , 0/4+'34 7+*2'*, * 6 1+$', 0 2+*+8 *1, $14, '3" 1$/ + '', 4/*- 8;4$1
0+'-<'0' , ' +'<$+1'* -', '4, 2*+1* 28 2 0+ < ''* 41'<'" R+'2* * + & +2' 2"
!1 42 +'$ 1'< + 0$04/$ 0 + 4*1 + 28 3$-* 6 + 1'34 1*, -*2$-', + '/=4" <4+*&'2)
*3 $;4 2 , 0$+ <$-<'/'*2* '3" $, -'4, $+1'-4, 7+*2'*8 ', 0 +'4, '', , * <4,
8 # 0+41 -2'*
M3 N* = + : $ -
9 ' %# 5 . : 5 & 5

5 S 5 ! ' ' %== ' ' (

0+41 -2'* ' 2' 3 -'7$'2*2' '/*41 ' 43' 6 $T/$+$' *1 , '-' 2+*&'2" 4 , ;4 ' */';''*-2$! % #!!D'
=M2M <* 4' *+" <$- 2/'$' '-< +24 , 8' *<<'1' /328 42' 4& -<4/4 0+'-<'0' ' +*2 +' *' 1< , -2 ' ' '# '
;*$1* , 8' 14 , ' *1' 2 , /4 , ' '-2 +' 14$ ' $ *+'<" 7 - +' ' 0+' , *+'$ '&'+$ ' , 1'4 ' '-< 1 '
/ 28' -$&*<4/*' 474/*+ 24+8' ';2 + 1'$' '-' &2 2'7'$' 0 +<4'/3+ 8' - <' ' *41$+' '''& 2'7*+"
-$-0$24'2 ' < 2 +4 , 4'0'<'$$3'-&'1'$ * , $+' '" 0$2 -2'* , '$, -'4 , ' *-' , $ ' 2* '
2' , ' $<<40*&'28' * 1*+ ' 4 , '2@+*--'1 , 8' 28' ''3/*2$ */2 +$+ 7'$' +*2+ 8' &'2* ' 0+'- '
<'0' ' $+3" '-''1'* ' 2 , + " O * , ' $0'-'$- , ' 42' '- '7-" */';4$' *1$' (' 0$04/$+4 , '
*-' , ' ' *3$/ + 28' 14 , +*2'$- , 4-1';4 <'+<4 , 0'<'28' $3/*2* , ' *' <*/* , '2*2 ' 043/'<*'
$<<* '$- , '6$, $' &* +' , '-' , ' '3" +'0" 0* /4 ' 2B -* , ' 43' '1' , ' <+*3'/" <* 4' 0/< '
+* ;4 4+3 8' ;4*+4 , ' 1$, 4 ' + ' ' , *2 +'*' <$- 2*-28' '-< -1'$' $+24'2$' /*7+*& +)'
2$2*;4 + 7'$- '$32*-2*+- *14+* , ' 1'4' <$, 0/$+*2'$ 4'28' 1$- ' $+' , 4 8' &$<*2' '
'-' *4/* , ' 4+3'4 , ' 1 <4+'$-'34 8' 2' '-;4' '2'$- ' 1* , -" *<< 02" 1'/'7 -2 +' *1*8' $ '
$>*24 ' ' <2' (' 043/'<$' '1' + *+<'+'8' * 1*2*' 42' , 0 +' 3 -'7-'2*2 8' <4+*&'2B *2 '
;4 ' '2*' '-&'1'$ * , ' */'$;4" 0$2 -2'* , ' + 2'-4'2' *1' 6 1+" 4 ;4 ' , $+2 , ')' ;4* , '
& - -$' *<< / +*2* , ' -$-' 1 4 + ' ;4'8' 8141*' (' $+' 2'" '-7 -'$' +' ;4 ' + +4 , ' *3'
' '-' <'&'/" *1 , '-' 2+*2'$- ' 7 2*+4 , ' <$- 14+*8' 042*& +'-2" C 4-1" <$+04 ' '-'
+</ 2 , 0/$8' ;4$1' :" '<6 /" *+<6*-7 /$' 1'<*24 , ' 28' 1 0$ ' , , ' 4'28' '-' ;4$ 2'
<$, 0/4+'4 , ' 0+'$+' ' * &" 0+'-<'04 , ' , $-4 , -2*' &' 4-24+" $-2'-4$' , ' /" *1'/' , ' '
2 +-' , '/'2 8' ;4" ;4 -;4*'-'-7+ 1' 7+ 1'& ' + 7-$' 0+$3'3 + -28' - ;4' ' 6*$2'' '2 , I
0$+ ' '-2 ++ 7-"$+'+ 24+" 0 +2' ' 1 '-'2*34/' 8' <4 , ' 1 ' 6 1+" &$/4-2*2 ' + 7-"*1 , ' '
-' 2+*2'$- , ' /' ($+" &'14* ' <$, , -1*-2' ' 043/'< ' <$- 2'2'' 28' 0+* 1'M' -*2$+ 8'
0+$< + 8' */'';4 ' , '-' 2+" ' $ * , ' <$-& -'4-28' 2' $ <4/$' , "* '($ '1 , ' $3 ;4' '
$ ' + 7'-* ' $3/'7*-2B -* , ' 0 +'-1 ' '1' *041' 4 /$7' + /'7'$ 4 , 8' *2;4 ' 2' 43/*2' ' 2+'I
34 ' 1'7'2' ' /*<+* , -24 , ' 1'< + -2" ' ' *1' ' + 7'-*' '-' ' , $-* 2 +'4 , ' &'+7'-4 , ' *<+* ' '
+4 , 8' ;4$1' (2+*' *+< , ' 28' 1' '-2+*' $ * ' , 4+$ 8' <$-< /'28' 42' %D' 1' ' /414" 043I
/'<$' 1 2'-*2$ ' ('7) + 2" !-' $'14 , ' 28' T0$-2 ' *-' (' <$, 0*1$8' 42' +*2+" *1' ' , 0 '
+'4 , ' /' , 4/*2 ' 7+* 2 1' $0'24/*+ 24+8' 1'$/$+ , '-7 -2 , ' (' + 7' , $+2 ' $+'< 024-"
2' -46;4*2-' (' *-' , $' /X$*3$/ -14 , ' 2 2*2*8' , 4-1$' ' + -4-<'*+ ' 1'('28' *<' 0+$'-1 '
' , 0 +' " *1 , ' , 2+*2/$- , ' 23" *' &'+$' 1 , *-1*2* , ' '-' - /$ ' 2' $ *+'<$ ' 0+$< + '
2+*- ++ 8' ;4"<* , ' 0+$' ''*' 0+41 -2'*' 2'--*2*'-' 0*2+'* , <6*+'2*2 ' 0$++$' 4/<'0 + -2"
Y4$1' *14 , ' +*2+' ' 4* 4 ' 42J0$04/$+4 , ' *-' , $ ' 2 -2*+ 28' ;4" ' , , *- ' ;4*-24 , '
<$, , $2" 4-2' '/'*' 2 7'-* ' 1 </*+*2'$- 8' *1' , $-* 2 +'" 0$+2* *7 , '-*2'+6' 0+ 7+ '8' 2'
/* , , *3'/" &$< '$+*-2 ' - ' '0 $ '2* , '- < *+'$' 2 , 0$+ ' 1 + + 2B 0 +6' 20+* '1' '
4 , ' ' , 0 +' " '-' *' 0$ 224 , ' $/* , ' *+-' / 8' <4" $3 1'+ 8' <4" +@'+ ' 0*+*2" ''-D"
4 , ' + 7'-*' $ ' *1' - '$ ' 2' $ *+'<$ ' +<*-'22 + 28' '//" - '$, , ' 2' $ *+'<$+4 , '
*41$+'2*2 , ' 1 0+ <*+'B 2*-24 , ' '0 '4 8' <4" * , ' '1 , ' $3/'7*& +4-28' 2 '*2+' ' 4 '
$+' /'" 6 1+" '/'" 1'1' ' *41' -2 ' $+ " Y4'34 '-2 // 12' ' $+' :4 ' *10$04/4 , '
('28' 28' 42' 24 , 4/24 , ' 1'2'$-'0+$0'$+ , ' 1*+ 28' 4/2+$' ' 0*+*24 , ' $ 2 -1'2' ;4*1+*7 '
' , */' ' /414 ' 2 , 0$+ ' 043/'<* , ' *1 , '-' 2+*2'$- , ' 4 '0 + 8' '6$1$' 6 '" 2' $ *I
+'<" <4 , ' '-'0*+2 , ' $/'<' , 1'-' ' & -'+ -2" !2*' *1' */';4$2' 1' ' ;4' ' '-2 +' $ ' 4'2"
Y 4$/0*2'$' + 7'-*8' $, -" *41$ '2*2 ' 2' + +X , ' 64 , *-*+4 , ' <$+*' *' ' *31'<*2*8' , 3 8'
-*' 2'<* , ' 0+$ ' 28' , 42*2$' 2'* , ' -$+-'3 8' 2' 0+$' . +-'*' 1 '-< 0 ' / (*-1+'-*'
1'1*' 2" D414' '-'2$' '-' *+< , ' 0$04/4 ' <$-#$<*+4 ' 28' 43" < * '/'4 ' :*/$' */ '4 '
L *<$3" '/'4 ' + 7-"<*-<</*+'4 8' 1 0'$+*2*' ' , 0 +' " 4 ''<"0+'-<'0 ' $+3*2" <$-1'2'$- 8'
4-'R $ ' *<' '-74/$ ' 6$+2*24 ' 28' 42' '1 , ' - '' ' 2' $ *+=' ' *11'< + -2" !/'' ' */2*'
&$< ' 3 <4 *-2'34 8' 2' ' + 7'-* ' *<' $+'/''$' +*2+" 4 8' -$-' - '' ' 2' $ *+'<' 8' $3 '
1' , '*+*0+* 2*+ ' 0*+*2$ ' 0+$ '2 -2'34 8' <*-< /'*+'4 ' <4 , -*24' < /'2)' <$- '''$ '
;4 ' 6*3'21' 2*2' , ' *1' 0$04/4 , ' + 1'+8' 2' +4+ 4 ' 42' *<+* , -24 , ' - '' ' 2' $ *+'<' '
8' ' = J ' 1'< + -2
-' ' N ' 9 & = Q 2' ' 1'+ 8' & ' ' 3
' 5

jZ`)ʻ

C! % #!!!ʻ 1'< + -2ʻ 0+* < 0'2)ʻ + 7'-* ,ʻ&'14* , 8ʻ<4 * ʻ-$, 6ʻ' , 0/$+*& +4-2ʻ*-2 ʻ0' +$;4 ʻ1'
< '<4 ʻ !#" '-ʻ , $-* 2 +' , -ʻ ʻ<$-24/' / 8ʻ '-ʻ $;4 ʻ &'2* ʻ ;4$1ʻ 40 + 2ʻ ('7 + ʻ1 <+ &'2 B 0+$ ʻ
'-1 ʻ - ʻ -*24 ʻ *41$+'2*2 , ʻ 1 47<+ -28ʻ 1ʻ '-ʻ '1 , ʻ *1*1" $ <''/4 , ʻ , " '-''7 ʻ
+ -+" 4+-ʻ (2+ , *ʻ - < /'2*2 ʻ&'1"<$;<1+1"&$2$ʻ $+' '4 , ʻ + 7'-* ʻ +*2+ , ʻ -$, ' ʻ
''*-2 ʻ 4 , ʻ ʻ ;4 +-ʻ 0+'-<'0*24ʻ 1'7-4 , ʻ (' 2'+''*+ -28ʻ <4" '1 -" *11'< + ʻ0*+*2' ?ʻ
-2" Y4* ʻ *1ʻ&$< ʻ $+' '4 8ʻ ;4" *1 +*28ʻ <$- 4+7 - ʻ ʻ , $1 2 ʻ (4 *&'28ʻ 2ʻ'7ʻ
-$ " , 1'$<+'2*2" 4* ʻ 0 2''28ʻ 6' '- 40 +ʻ *11'2' Bʻ 6 1+4 , *7-4 4 /!'* ʻ' , 0 ʻ
+*2$+ʻ , 4 , ʻ & 2+4 , ;4 ʻ /4 , -ʻ 4'2)ʻ , -ʻ 1$, '-" , " & 2'7'' ʻ '-/' 2 + ʻ [*3 '2ʻ42ʻ
02+4 , 8ʻ ;4$1ʻ '// ʻ 4' ʻ , *-'34 ʻ 7 2*&'28ʻ , *-'34 ʻ , ' ʻ <$-2+ 1*+ ʻ *4 ' , ʻB */'4 , ʻ
&$3' ʻ 1$, '-4 , ʻ ;4* +'2 ʻB 6*3 2' ʻ2$2$ʻ ' , 0 +'$ʻ , *7-$ ʻ 2ʻ (< /=-2 ' ʻ&'+$ 8ʻ !0/ - ʻ
1$+ ʻ * , '/'* ʻ 2ʻ &'+242 ʻ02* '/*-2 ' 8ʻ ;4'34 ʻ&$ <$-& -'*2ʻ 0$2'4 ʻ 02+4 , ʻ 2ʻ*1 , '-' ʻ
2+*2'$- , ʻ + 7-";4* , ʻ , '6"1 ++ " Y4'34 ʻ 1'1' ʻ<4 , ʻ '-ʻ2 , @0/4 , ʻ0+3(' , 4 , ʻ' + ʻ
<'0 + 28ʻ *ʻ0$04/$ʻ , *-4 , ʻ '- '<' -2 ʻ ;4* "0 +ʻ &' , ʻ + 2+*14 ʻ 28ʻ <$, 0/$+*2'$- ʻ 1*2' , ʻ
2*- ;4* , ʻ '-ʻ -$&$ʻ 4- +<ʻ * 2*-2'4 , ʻ (0+2*8ʻ 400''<'2 +ʻ +$7*-2'4 , ʻ'' ʻ <ʻ1 + + 2" 2ʻ
'// ʻ ;4'1 , '0 ʻ '//*<6+' , *&'28ʻ 2c-'6'/$, '-4 ʻ ʻ (<4 *+ ʻ '- 2'2'28ʻ '-1'7-4 , ʻ ʻ 40+ ʻ
, *ʻ 1'7-'2*2 ʻ' , 0*+ , ;4 ʻ 2*-2$ʻ $- +" 1'12'2*- " 28Q' - 2*-2 ʻ , 0 +ʻ 0$04/$42ʻ *1 ʻ
, '-' 2+*2'$- , ʻ 1 /*2* , ʻ 4 '0 + 28ʻ ;40 '''&'1'* 4314 + 28ʻ 2ʻ 0 +ʻ*3 -2'* , ʻ , * ʻ
4 ʻ 4"1 '1 +'4-"-$-ʻ $/4 , ʻ '-ʻ0$04/"*-' , ' ʻ 1ʻ 2'* , ʻ*041ʻ - '$ ʻ 2ʻ $ *+'<$ ʻ (1 ʻ
2*+ 28ʻ '-ʻ , $-* 2 +'4 , ʻ &'+7'-42-ʻ <4 , ʻ $+$+ ʻ2$24 , ʻ , - , ʻ *31'1'2" Y4$ʻ 2 , I
0$+ ʻ 0$04/4 ʻ/$<4 , ʻ 4-1';4 ʻ 47* , ʻ , , - ʻ <'-7228ʻ 2ʻ <$-2'-4' ʻ </* , $+'34 ʻ -$, 3ʻ
- ʻ + 7'-* ʻ &$<*2$ʻ '- 2*28ʻ 4+7 28ʻ $+*28ʻ ;4*-1$ʻ '0ʻ *ʻ *1 , '-' 2+*2'$- , ʻ' , 0 +'" *ʻ ʻ *3ʻ
1'<*& +'28ʻ +*2+" 3 '* ʻ 1 ʻ ʻ , +'2$ʻ *<ʻ 1'7-'' , $ʻ 0 + 4*1 *28ʻ 42ʻ' , 0 +'4 , ʻ 4 '0'*2"
!//*+4+ 4 ʻ $ 8ʻ (ʻ +*2+' ʻ 2" , $1 2'*ʻ 4 , 24*164 ʻ 6* + -2' ʻ <$-/'/'$8ʻ *1ʻ -< '$ ʻ
2ʻ $ *+'<$ ʻ+ , '22'2ʻ ʻ ;4$+4 , ʻ -$, -ʻ ;4$2' :ʻ <'2*3*24+8ʻ 2$2'< ʻ ;4*/" +*2"<'+<4 , ʻ
2*-2 ʻ *1ʻ 1'2'$- , ʻ 2*2' , ʻ & /' 3*-24+" !2*;4 ʻ $+' '4 ʻ'0 ʻ *1ʻ $ ʻ ('28ʻ 28ʻ $- +"
2*-2$ʻ + -1$ʻ ʻ' , 0*+ , ʻ 0+* 24 8ʻ -'$- 28ʻ -' " *ʻ 24 , 4/24ʻ 1 ' 2*-28ʻ ʻ ;4$;4 ʻ '-ʻ
, $-* 2 +'4 , ʻ 4 , 02$ʻ <'/'<'$ʻ $+3+' ʻ (, 0'$ʻ <$-< /''+4 , " 1ʻ 6* ʻ&$< K , * $+ʻ ;4* , ʻ
*-2 *ʻ <$+*0/$+*2'$ʻ ($+2*8ʻ , '6' ʻ 2'*2$ʻ 1 0 +*2'$-'0+$0'3 '34 ʻ *11'2' 8ʻ (ʻ '-2 ++ 7-$ʻ
1' $/42'$- , ʻ' , 0 +'"0+$<4/143'$ <424+* , 8ʻ <2 '-74/$ 8ʻ ;4*-1$ʻ 1 ʻ + 043/'<*ʻ <$- ʻ
</* , *24 , 28ʻ */42" 4* ʻ 0+'&*2' , ʻ <3- 4/ , +$)ʻ 0+3'-1 ʻ&'1 +<2ʻ + 7'''*8ʻ ;4$'-0 +' ʻ
<4/$ʻ + ʻ / 28ʻ 2ʻ , *24+ ʻ *41$+'2*2 , ʻ 4* , ʻ *0X1ʻ +*2+ , ʻ '-2 +0$- + 2" !7'24+ʻ '/'*ʻ
/*<6+' , ' ʻ 0$04/" ($+*2*ʻ *1ʻ 0+ < ʻ +7*ʻ +*2+ , ʻ + &$/&'24+8ʻ 2ʻ1 /'3 +*2'$-" * , 0/'4 ʻ
/$<4 , ʻ ''$- ' ʻ 3 2 -1'2Bʻ -* , ʻ 4 , , *ʻ$, -'*ʻ *1*8ʻ 42*ʻ 2*-2*ʻ 2* , ;4 '-&'1'$ *ʻ *1 ʻ
, '-' 2+*2'$- ʻ ʻ (<4 *+ 2)ʻ <4 , ʻ -'6'/$, '-4 ʻ &'1 *2ʻ 4 , , *ʻ <$- 2*-2'*ʻ 0$04/4 , ʻ '-ʻ
0+0 '2$ʻ 0 + 2*+ 8ʻ -$-ʻ* , 0/'4 ʻC "&$/4-2*2'8ʻ ;4' * , , -2 , ʻ 0$04/$ʻ 1 1<+'28ʻ $3 ʻ
/41*-14 , ʻ Bʻ '2*;4 8ʻ ;4$1ʻ /'(ʻ *4 24 , ;4<ʻ 2ʻ ' , 0 +'4 , ʻ -$-ʻ 0+ - *2'$-'34 ʻ
*42ʻ &'$/ -2'*ʻ ;4* '24 , 8ʻ 1ʻ + -4 -2" <$-<$+1" 4 +*7'$+4 , ʻ <$- - '$- ʻ 1 /*24 , @ʻ
;4* "C $ʻ , *-1*-2 ʻ <*0 / + 28ʻ 23$-* , ʻ /'3" , -2 , ʻ *<ʻ 0+41 -2'* , ʻ *3ʻ $ʻ ;4''//41ʻ
1 1 +*2ʻ 0+ <*+ 24+" 4 , ʻ +*2 +ʻ 0$ /ʻ -$&* ʻ (<4 *2'$- ʻ 2*-1 , 8ʻ 4ʻ 0+ <'34 '3ʻ
+$+' ʻ&'14 8ʻ 4ʻ ;4$1ʻ<$'' 2*-2"64 ʻ 4 ' 4 ʻ , $1 /'*ʻ *34-1 ʻ '-&'1'* ʻ /'2*24 , ʻ042*+ +8ʻ
*--4' 28ʻ + 7'-*ʻ $+* ʻ ('28ʻ 2ʻ +*2+ , ʻ ($+*24 , ʻ + 7-"*1 , '-' 2+*2'$- , ʻ 2*-1 , ʻ 4 ʻ
< 0' / ʻ + -4-<'*28ʻ 4 , ;4 ʻ /*2' , ʻ ʻ , $-* 2 +'$ʻ 141X , ʻ <$+* , ʻ 0$04/$ʻ ' 2'28ʻ 6*<ʻ $+* ʻ
2'$- ʻ *11'2*ʻ B C 4 ʻ $, -'0$2 - 8ʻ 2+'-4 ʻ 2ʻ 4-4 8ʻ ;4" , *7' /+*24 ʻ 2ʻ 40+ , * ʻ 232$ʻ
2 ++*+4 , ʻ $+3 ʻ0$2 2*2 ʻ <$- 2'24'28ʻ 0+ < ʻ , * ʻ (*41'&'+8ʻ 2ʻ 7 , '24 ʻ '*<6+' , * ;4$8ʻ
& 2+* ʻ , ' +*24 ʻ 2B << ʻ +*2+ , ʻ , 4 , 8ʻ ;4 +-ʻ2*-2$0 + ʻ <$- -2' -2'34 ʻ&$2' ʻ (ʻ
$02* 2' 8ʻ 1'7-4 , ;4 ʻ 41'<* 2' ʻ ;4' 4 '* ' , 0 +*+ 2)ʻ '0 2 , ʻ2 - 2 8ʻ - ʻ*ʻ &$3' ʻ 4+ ʻ
4 ʻ1' 1*28ʻ *42ʻ 0+0 224 , ʻ , 42 2ʻ +ʻ &'<' ' , ʻ &'1 2 8ʻ 42'0 " '1 , ʻ / +& 2' M 2ʻ *1ʻ $, -'*ʻ
1'1' ʻ 4 ʻ 22' ʻ *41' -2 " + # , ʻ + 7'-* ʻ $+*2' ; - +*ʻ 6*-1ʻ/$-7'$+ ʻ *1ʻ0$04/4 , ʻ <$- ʻ
& + 4 ʻ $+' '4 ʻ 0+$ <424 ʻ 2B Y0*-1$ʻ 1'&'-* ʻ 7+*2'*<ʻ *<ʻ 0+$@'1 -2'4 8ʻ ;4*ʻ $, -'*
ʻ + 74-24 "

Z)G

<74-24+8' '2*' &' 4 , ' 28' 42' <$, , 4''' <$- - '' 2' 0+ <'34 ' <$-2'-4' ' ($+*24 ' '-'&$' ! % # D'
2' 4-'& + * 84 '* '0+$&'-<'* '0+'-<'0*24 , ' 4 , * , 8' -$/$' * , 0/'4 $3-'2'8 ;4*- ;4* , ' '!#'
7+*& '64 , +' '$-4 '6$<' -2'*2-8'/ 1'0*2+$<'-'4 , '& 2+4 , ' 4 , +-*' '1 ' 4 <'0<+ '1<<+ '
&'8' <<02+4 , ' 2' 4 /'<* '1'2'$- '24 +'8' ;4*-24 , '0 +'C '7+*2'*-'/'< 3'28' 0*+*24 8' &' '
<' /' , '@$ ' , '6'<2' ' , 0 +'$' '1 / ' 2$2 ' ' ' '&$ 'C<4 '*1 4& 28' 7$'</ , -2'//' , 4 '+ ('
& 2 +' 4-'' <</* , *2'$-'31 '* 2' ' 0$04/'-$&' /' , *'1'< -2' '& +3*' (< 02*) 4' 1'7 '
2'4 ' + , 043/'<* , '*1 , '-' 2+*+) -$ ' <$-<$+1'34 ' 241'' '2'3' '1 , 8' 2'3'$3 ;4'4 , 8'
4-<' 2' 1 '-< 0 '$3 2+'-7' , '' ' !-2 +' ;4 '// ' , $-* 2<+'4 , '1 -4$' '-7+ 1'24+8' 2'
0$ 2'0 + * '0+ < '0+' , * , '3 - 1' 2'$- , ' *<< 0'2' $04/4 '&$+'<$, 0$ ' '-'4+3 , '
+ 7+<1'2X8+9'0/*4 4' 2' 2' ' &$<'34 ' 0* // , '1&'2*2 ' +< $''*-2 8' ;4'34 '*<< '2' 2'2'-2'- '
-*32X$+$'-8' ;4* *1' '<'$ $ <* ' -4 , +*-24+8' 04/ 4 ' $(' , *7'//+*24 '$, - '
'*<+ 7'2' , '-' 2+'8' */'' ;4 ' (2 +' ('$, -'-*2'$- 8' ;4' *'0+'-<'0 2'0 -1'4 , '*<<'0'4-2 '
'-2 +'<$ ' $/ , -'*1' , $-* 2 +'4 , '*1 4-28' *4+4 , 8' *+7 -24 , 8' /*0'//$ '0+ 2'$ $ 8
' ! *'$'' 8' */ , ' 2' 0*- , ' 1 + -2 8' 2' /$-7' /' , * , '&'2* , 8' *4 2*' $, -'*8' 0+41 - '
' -/'/'4 , 8' 1 '6$ 2'34 '&'1$+'* , 8' 2' 42' , 4- +*' * &$2*'-'3$-* , '0*+2 , ' *<<'0 + 28'
<$, 0+ <*-2 ' !// ' *`2' '7+*2'' ' */ , ' 2' 0*- , ' *<< 0'28' 4*' 6* <' // ' 1'< - ' ' < 2 +*'
'3' 6*3 + -2' 4 , *1<$-&'&'4 , $ ' &$<*2 ' <$-2'-4$;4 "<4 , ' *+'*'4($+ ' 6 '
1+$' '/'$'1 < --'8' 2' + -'<*' '/'*' (&' *--$ '-*2*8' , $-* 2 +'$' ('2') 28' *<+$'$+ '
1'- '0$'-0*' *< +1$2*/' 0+* 4-' 8' 2' 4 $'42+'- ;4 '0 +'&'* _M$04/$8' '-'*+< , '0 + '
+ ('2' D3 $+' '/74 2* ' '/'' ;4 ' <4 , '' *1 , ' , 4- +*' $3/*2*' 4' ' -28' 0*- , '2*-24+*'
2' / , '2*- ;4* , ' 4*' *<< 0 '04+'28' < 2 +*' $' + -2'34 '3 -'7- '+ '6' +4-2' X3'*1'
*+< , '& -24 , 8' 0+'-< 0 ' <4 , '4($+ '/'3 +' ;4 8 ' ;4$ ' , *-4' 14< 3*28' 6$ 0'2'4 , ' /'3'
'-'0 7'-* ' $+$+' ' 1'& + $+'$' / 7'2') -* , ' 0+'-<'0' '1 4-1' <43'<4/4 , ' ;4*/' , ;+2 '
4 '0'*<4/*+ ' 2*2' , ' 1 2+414 , ' 2' 1 -4$' '- 2*4+*24 , ' 2' 4+-' , - * ' '- 2+41* 8'
2' '+'-'' , +*3'/'0$04/$8' J;4' *+< , ' '-7+ //4 ' +*28' <$-&'&'4 , '0*+*24 , ' Y4'34 '0 + '
*1' 8' -*2$+ 8' 0+* 1' 0+$&'-<'*+4 , ' 2' *+<'4 , 8' */'' ;4 ' ' , 0 +'' $+'1'- 8' *' -$&$'
0+'+'<'0 ' +'2*' $/ , 6' '-' '1 , '*1*1' 4-2' 2' 6* <' 4 ;4 '*1' *'4 , ' , - , ' *1*8'
;4$' '- 1-2 '0*4/$'*-2 ' -2 <$ 2 ' +'* ' -4''<''' '*'/' , '2' ' 0+* 1' '& -'28' ' *2*+$ '
. +' , ' <; 8' * , *'1 ' '-2 ++ 76$' /0*2 *M <4 , '+ ' '-'' , 0 +'$' 4 /'<$24+3*2* <+ 1 + -2 '
' , , *-' *7 , '-<' *1'0+* 1* ' (<4++ -2 ' '-'/' , '2 , ' '-7+ 1' 0*+*23 8' Y1'34 8' + ' */'*'
, -' 0$ 26*6 2*8' *1' (' 2' , *2'$- , '0+' , ' ' ' , 0 +'' *4 0'<'' '24 -1* , ' 4-14 , ' $3&' '
8' *+- 0 , ' /3'-$&4 '0+'-< 0 ' <(' 2' , *+ 28' (' 0+$&'-<'*+4 , ' , '/'2'*' 2*2' , *1'<<<' *+ , * '
2$+4 , ' ! ' <$7'28' +*1' F' 3$26* , ' (((&' *' $/<*' , 2+$0$/' , ''/'*+'3$ 8' <$- '
1'28' $00'14 , '*1' +<*'/' * , / -' '24 , 8' , 4-'2' ' '-' 4 '+'0*' <* 2+' '6$ 2 , ' $00 +'24+'' '
: 1' */ '/0 ' X* *2*+'8' <4 , ' '-2 ++ 7-4 , '* , 0/'4 ' '- 4 /'*' -$-' /! 8' 2' , 0 +*2$+ , '
<4 , ' -4 , +$/3' (+<'24' *1& -2*+ ' <$7-$&'// -28' , 42*2$' <$-/'/'$' 13 , 4 , ' + & +/'
4-28' , '//' ' $+*2$+'34) ;4' *+ , *2*' 0$, 0*' <4 , ' '-'<* 2+*' 4 /'<*' & -'/ -28' *1' $ '
2* */42*2'$- (<'0' -1$ '2$+ , -2*' <4-14 , /4 , -' !0*2'$' , '//'*+' '1'/0$/'2*' ' , I
, *-' +*7$+<' 1'/0/$ *' 4-2' !-1 ' ' , 0 +*2$+8' *1141' ' <4 , ' *2*+' 8' $ <*-' + '
1''<) 43' : 02 , 3+' 0+$(' , $[' 6$<' 2' *--$' '- 4 22 8' -* , ' *041' $ ' -$&' *--'8' ;4'
* 41' -$ ' *'>*-4*+'$' ;4 -2' '-<'0'28' ' ' , -/' '0+'-10'4 , ' 2M 3 6 1'1'$- '043/'< '
*' 0*2+'*+<6*<+4< , ' *4+ * , ' , *-4'0+* + -2 ' 27-*24 ' 28' 0$04/$'4-1' ;4 ' 1+ 4 , ?'
4/38' 2' /* 2' ' *<</* , *2'$6'34 ' *<' &$2' ' < + , $-'* ' *1 4&*-+ ' $ 2+'1' 8' '1'34 '
' : 0+ , 3+'34 8' '-' *+< ' <$+* , ' - '' e' $ * '<' 8' 0' $0' ' 2' < 2 +' '$+1'-'34 8' 0+' '
' 4 , '*1' * ' '<6* /' 8' 1 '-' * *2*' '27'4' [' *<' 0$ 2+ -$' *1c --4-<'*2'3-' '
N#'+7'-' 8' ;4$1' 2' O , * 4 ' 4+3' ' 2 , 0/4 , 8' *<+' ' < + +*$-'' ' 0 +*1' 8' *'0*2+'*+<6*'
8' N <$+$-* ,

! 9 ' ' ' 5 ' ' 5' / 'K $: ' 5' !5'
(/ 1
)
$

5 5 \ $

' /C% #!!!' <$+$-* , ' '-<*0'2* ' ' , 0 +' < 02+4 , ' '- , *-4 4 , 0 '28 6'1 ' '- *+< '- *< +</$2*/' ?
2 '<4 ' !#? 0$, 0* 2+ 7'$ <$, '2*24 + 1''28 0 +04+04+* , ' 43 2+*2* , '0*--$0*4+$ '-2 + '2$ '-<
1 -) ;4$1 0$04/$ 7+*24/*34-1$8 43'2+*- ''28 < /'2 , ' ' ' '-&4/74 ' '-2 +' , '0/ +'
;4 '*4+ ' ' -4 , , ' ' C '- <$-7'*+'4 , 0$04/$ 1*24 , 8 2 2$2$ (' ' <$-2'''4$ 1'
<4- 2' $+1'- 2' 04/' ' '- *+< (< 02'' 7- , *7' 2+*2'34 8 0+* 2' 8 *< < I
2 +' , '-' 2+' 8 4-'4 '*--' 2'0 -1'* *11'2*' $ <* - 7$2'*2$+'34 8 8 */'' ;4 '2$2$
+ 7-$8 *< 0+* <'04 , ' * *- 2 2+*<*-'/$-7 '0$++ 1' 40+* * $2'1 , '0*/41 ,
*1 * 0'4 , 4 ;4 , *+ *2;4 '*1 $ + '* ' '- ' '0+$&'-<'' 8 (;4'34 '*1 < /$+ -$
+4 , <'$ *--4* '- '* +*+'4 , ' '- +4-24+8 , +<*24+* , (+< -2'34 ''8 ' , , 4-'2* '*3 $\-
-'34 '2+'342' '0+'-<'0*/' /*+7'2*2 ' '-'3' --'4 , <$-< /*' +* 2 + * 4+*8$- +*8 *< 0 - 8
'2*2'$- 8 ;4* , 2'<' */'';4 '0*7$+4 , ' '-<$/* ' 43 $ *+'<' 2 -$3'/'34 '1'+* , '*-2 *
<+&'242 , +#' -2 '0 -1 3*-28 *1 =7'2' , 4 , , $14 , '+ 1* 2* 8 42 -$- !3/4-' 3$I
-* 1 2'*-' <$+0$+* /'3 +'4 '1 '-< 0 '6*3 + -2'' C -';4 (2 +'8 *< 0+* <'04 . +
, *-'8 ;4' < +2* '$3 <*4 * ' '- /$-7'-;4* ' $/'241'- ' 40 +'$+'34 '2 -'0$+'34 + / 7*2'
4 +*-28 /'3 +2*2' + 2'242'8 *<4/2*2 ' '0 ' '1*2* *42 '- 0*2+'* , '+ 1 4-1'8 *42 '- 4
'* <$, , $+*-1'8 2 * , 0/'4 . + , *-' ' - 7$2'*-1' 0 +'2' '*1 (+< -1* , , +<*24?
+* , '7+*-1' '0 <4-'* <4-14 , '<4 4 ;4 <$-1'2'$- , 2 '-14 2+'* , (* +*+'$ +$
7*2*8 ;4* , -$- - ' '0$ 2 02 --'4 , '*< '- 4 4+' + 11 + 2 - + -24+' !- 7 -$ 8 &'
14* 8 $+06*-$ 8 & 2' 2 0 <4-'* /*+7 '*< 3 -'7-' ' , '1' 2+'342*' 1 (2+ , 4 , 8
42 *4 2'4 '*--' '-'2'* '- + , '7'$ $ $ '<'$ 1 '- + -28 *--'& + *+'* (;4'* 3 $ '8
1$+$ 1 4-1$, *7-* 0$, 0* '- *+< '< / 3+*2* 8 2$2* <'&'2*2 '2'-2'--*34/' '04/ *-
2'34 '+ $-*-2) 2 *< + $+1$ <$-&'&'$ /*42' ' , $ (< 024 8 *< 7+*-1' 0 <4-'*8 *-
2 ;4* , '1' , '22 + 24+8 , 4- +*24 ' !-7 -2' '*2;4 '*1 $ & / 4+<$+4 , 41'<'$ 2$2*
4+$0* *2;4 /'*/' , 4/ 0$2 -2' ' , ' ' , 0 +' 0* - '4/2' , ' ' , 0 +*2$+' ' , $+2 (2'-1'8
2 -4-< <'2+* 24 , 2'/24 , 2 1'2'$- , <$-<$+1'34 '0$04/' &$2' ' & 1$ *1 $/'4 , $
+' '$ + 1'&'&'8 6$< *24 , ' 4'2 ' '- ;4$, 42*2'$8 ;4$ 0 +'<4/$//$+ , 24 3*24+ $3
40 +'$+4 , '0+'-<'04 , * &'2'* , 8 '2* $3 * 2+'1* , 2 & +* , 8 ;4* 4//' <$-2'- -
24+8 1' <'0/'-* , , '-$+ '<4 , 6'$24 <42* 28 /'& '& +' '&'+242'34 '1'7-4 , '2*-2*
$+24-* 0+* 34'2 ;4' 4<< '28 /'& '/' , 4/*2* , *- 4 241'- '*041 0$04/$ '1$, '-*2'I
$- '14+* ' '- 4 2$, +4'28 42 1'7-'2*2 '*< -$3'/'2*2 '0+* <; -2'$+'34 '0+* ++ 24+8
2 + 7-4 , 8 ;4$1 '- $<<4/2$ ' , 0$2 -2 + * , 3' 3*28 ' 2*-;4* , ' !-&'2$ 1 ++ 24+'
$+' '4 '0$++$ *1 , '+*2'$- '*< (, 0/$ 6 1+ ' 4<< '28 ;4$ 2*G 4 '$/' ,
/*+'<$. 26+4 , '+ 7'8 ;4' $, * , ' L*/' 0+' *--$ 6+' 2' <<<<(8 * <$-1'24 4+
3' <'C D%'8 #*+*- ' 2 +24//$ <$- 4''34 8 -$14 < 0 +*28 *< ;4 -2' * $/ -2'*
'- */*3+'* + 0 -2 (2'-14 28 /4<< '28 /*+'<' 4($+' '-' , '+4 , +*2 +'
%#!!!' X ' &'+' /'2 +' '</*+' , , $+ -24+8 - 1'14 +'* $-2*-4 8 /'-74*
-1 '*00+' , '0 +'24 '*< 4 , , '0'4 8 '3/'' $, 0/42 -/'34 / 7*-2'$+ $+ , * +
<41 -1' '* 6'/'00$ 1 2'-*24 8 7+ 7'* , '*1 , $14 , '$0 +* , ' '- $+4 , 1'2'$- '<4/:
5A*3+'2'' $1 +'*-' ' +*2+'34 'A*/ P'*-' -24 +0'* '-*&*&'28 4-1 '/'3'* , 4/$ '2*-
2$ $1'$ *<< -1'28 2 '-'' 'O D 1- - * 2+ - , 8 ;4'1 '!-2 +0+ 2'34 '<$, , -
2*+'4 , <+'0 '2 42 *1 <*4'K , '1'< -1* , '<'2*24 $, * , 8 &'(& -'* ' , 0 2+*2*8 0R
2*-2$+4 , '/*3$+4 , '0+* , '$ < 4 , ' '- * 2'<* 4*8 '- ;4$ '3$-* <$- ' -2'* 2 24
<+$+4 , '/'3+$+4 , '/ 1'$- '*< 6'<43+*2'$- $/*+ , +8 *<< 0 +'2' 43' 2 6$<--$1
< //'28 * 2*2' 5 ' 0*/' 0+$(' , * *1 :' >*<$3'8 <4 4 '<$// 7'' '0 '!31*/' +*28
04/24 ' 4'< 42 * , '12'* /' *2$ <$- 4-14 4'2 3+*6* , 4 +2 /'4 8 - , +0''
-$3'/' ' , $$+3' */';4*-1$, 0$+'3 -*24 ' ;4'8 + ' 7 $7+*06'<* '*3 '- 4-2 * 2*2
241'$ 4 8 , *(' , *+- 0*+2 , -4//' /*3$+' *42 /4 , 024' 0*+< - '//4 2+*&'2 - ;4
J $

$3 '1 0 + 71-*2'$- /$-7'-;4* 4 10 + *< -'4/2$2' 2$2* &'2* 2 0 2 + + <4 '&'28 C! % #!!D
1'2$ 04/<6 ++' , $ +3' 2 ++*+4 , 6 *2+ 8 2+ -$&*2* *-2';4$+4 , /$<$+4 , 0 +2*34 !#"
/* 0+$0+'* '-14 2+'* / 7*-2 + 1 0'1* , , $+'*8 @-$-@ , $+3 , ;4 '''7 -2 $0 + 1'
2$ B *< 2*-1 , 024*7 -*+'$, * $+ '- 0*2+'* <$ / 3 1 < ///2 '& L*/ -1* Y4'-2'/ ' 8
*1 3 *2" '<6* /' , $-4 , -'$ '- '7-" 04/24 " *4/$ 0$ 2 >$*<6' , 4 *+* +*+'4 8
* 6' , '* -$3' 2' 20 +6$-$+' '< *00 //*2' '/'4 8 <4 , 0*2+' +'02' <$//'7 -1' 2
1 -1' 8 2 *+2 \4* 2<$- '/'$8 -$- $/4 , 0+'-<'0 &'+$ 1 2 * , '<$ 2 0+$3'2*2'
*< +41'2'3-' -$, '- /'3" <$, , -1*2$ 0/ +$;4 2$2* &'2* 1 , +4' / 28 $+' ,
3 +7* 8 ;4$ *-''/'* , 2+*- 24/ +*28 *--$ -*24 "% '1" 1"$3''2" < /'/ -
2'$ 0+* 2 + 4-1;' C$, '-'<4 D* , 0 $-'4 8 ;4" '- 0'14+* 2 0$ 2'<* 0*+" /'<'2*2
(+<4'2M 2 42 &'< , D* , 3 +2$ D$, 3*+1$ 0+* 2*-2'/ ' , $ 0'1$+'8 ;4$, *7' 2+$ '-
* *+2 4 4 +*28 + 11 + 28 4 &'2* , *<<4+*2' ' , 1 +'0 '2) $3'1;4 +- 23
*'$*+$ D $1'< -/'4 , 0' 0 2 0$ 2 * $/$-' - " 02 , &'+$ <6*+''/' , 4 1
, 4+- - (D $1=4 , <$-< //'28 *;4 '- 4+3 0/*<'1 *1C 4 , 6$< *-- , '7+*&'D
* $+ 0+* <$-'$ 1'< -14 -+'<4 J:2 06*-4 8 $3 +2'8 <4" 2*-24+6 + /'2 +*+'*
1 3 28 '/'4 8 D42 2'* *+'/2$+4 , -*24) ;4"' 0*2+' * , 4/*2'$- <4 , +'0+$+'32'
. +* ' 1 -1' 2 <* 2'7*-1' 14/* , $0 +* , -*&*' 28 2*-1 , 2 0 -4 , *-20/' '
, * , /'-74* . +* <* 1 1'28 1 4* 0$ 2 +*;4 * 2*2 $3 '1 $02' , , +'24 " $ 2 *
&*+'' 0 + 7+'-*2'$-'34 1'4 '- . + , *-'* &*74 8 <4 , 0*2+'*-" $3/'&' <" -$- 0$ / 28
D4714-4 , <$-24/'28 2 6$< *--$ + 024*7 -*+'4 '- 4-2 *+2'$ &'2* 2 2$2
(*-2/*2' 0+$2 043/'<* /'2 +*+'* /*3$+'/ 4 '- , <'2"

= = 5 * A'% %3 ++ 2) 3# 2%2 / 3%*! 2 !' '+ ' >3-% 2+ =
= / '3%2*"#1! %3 * 2 # *% -' %! F 2 "# ?!'2*% ! '3>% 2"+ " -'! + 4 !' $k
0" 2' , ' %2 "#□23 3 *%20" ! 23# I" !'2) "' 2'!5# 3+3* **55 ! 5* 2
! 8 ? 1 - F %5 1 5 :; E

JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER CENTESIMUS VICESIMUS PRIMUS.

EPITOME.

P*UBLICATAE Alberti et Infantis per Belgium ritu ſolemni nuptiae, et ceſſionis Belgii in Infantem a Philippo parente factae inſtrumentum.* II. *Albertus in Hiſpaniam ad nuptias peragendas diſcedit, Andrea Auſtrio cardinali in Belgium cum ſumma poteſtate conſtituto.* III. *Albertus ad Ordines foederatos ſcribit, qui nihil reſpondent.* IV. *Inter Margaritam Auſtriam Philippo deſtinatam uxorem et Albertum Infanti Hiſpanae virum deſtinatum Ferrariae a pontifice fiduciariae nuptiae ſolemni pompa celebratae* XVII *Kal. Dec.* V. *Quinto poſt die diſceſſum et Mantuam ventum. Mediolanum Margarita et Albertus intrant. Bimeſtre Mediolani conſumptum. Pontifex ineunte Decembri Romam redit. Inſolita Tiberis inundatio.* VI. *Penſiones ſuperiore anno a Philippo revocatae reſtituuntur. Sanctius Leva ad Caletum naufragium patitur, nave a Batavis capta. De claſſe Indica veniente cognitum. Balthazar Mocheronus hinc capta occaſione* V *naves inſtruit. Aliae et tunc a Batavis in Indias et in Mediterraneum mare navigationes ſuſceptae.* VII. *Nicrus ad navigationem faciliorem a Frid. Wirtembergico purgatus. Petrus Panna percuſſor in Mauritii perniciem ſubornatus captus ad mortem damnatur.* VIII. *Ordines ad Eliſabetham ad foedus ineundum contra communem hoſtem honorificam legationem decernunt.* IX. *F. Mendoza Orſoium in Clivenſi ditione occupat. Walſomum in propinquo munitum. Alpena arx et Meurſina ditio occupata. Huic ſe Mauritius opponit. Clivenſis de Orſoio occupato expoſtulat. Berka a Mendoza obſeſſa deditione traditur. Falkenſtenius comes contra fidem datam ſpoliatus et interfectus. Tolhuſiana munitio aſtu a Mauritio intercepta. Dotecomium et Schulenburgium caſtrum a Mendoza captum.* X. *In Dormontenſi conventu de Hiſpanorum graſſationibus per Imperii limites querimoniae. Caeſar de iis ad Andream cardinalem ac Mendozam expoſtulatorias dat literas.* XI. *Embdae conjuratio detecta. Lud. Naſſovius loca munita in Ezardi comitis ditione occupat. Caeſaris ſententia contra Aquiſgranenſeis lata. Balaena ingens inter Catvicum et Schevelingam capta: quod prodigii loco acceptum.* XII. *In comitiis Ratiſponenſibus de ſtipendio ab Imperii ordinibus penſitando et ſubſidiis deliberatum.* XIII. *Adol. Schuartzenburgus Javarinum aſtu intercipit.* XIV. *Sigiſmundus Bathorius Tranſylvanus Daciae principatu, accepta compenſatione, in gratiam Maximiliani Auſtrii cedit, ſuoſque ſacramento ſolvit. Andreas Bathorius cardinalis, aegre ferens principatum patrimonialem in alienam familiam transferri, protinus in Poloni aulam evolat, et Sigiſmundum regem contra Maximilianum aemulum Polonici regni titulos ſibi ſumentem accendit. Bathorius, qui in aulam Caeſaream veniebat, ut renunciationem temere factam confirmaret, cum ſe turpiſſime deluſum ſero ſentiret, necopinato retro in patriam abit.*

Inde

Inde res inter eum et Maximilianum hoſtiliter geri coepta. XV. *Irrita purpurati Budenſis in Vaciam inſulam expeditio. Totis a Sultzio comite expugnata. Omar purpuratus cum* LX CIↃ *bellatorum exercitu ad Varadinum caſtra ponit. Tandem, cum Turci ſumma omnia feciſſent, ab obſidione ſaepius cum damno repulſi diſceſſerunt.* XVI. *Buda interim a Schuartzenburgo obſeſſa. Irrito conatu Peſtum tentatum. Noſtri a Budae obſidione diſcedunt. Mercurianus regis permiſſu operam ſuam Caeſari ad bellum in Pannonia gerendum defert.* XVII. *In Polonia ſeu Suecia res turbant. Comitia Warſaviae celebrata.* XVIII. *Samuelis Laſci a Sigiſmundo rege in Sueciam miſſi in ordinum conventu Upſaliae habito graves de Carolo querimoniae. Carolus, tradito ſibi a legato mandatorum regiorum exemplo, ad ſingula reſpondit. Reverſo in Poloniam Laſco, iter regis in Sueciae avitum regnum acclamatione publica pronunciatur.* XIX. *Polonus Lincopiam verſus iter ingreditur, et bellum Carolo denunciat. Primo conflictu ſuperiores Poloni ad extremum numero impares ceſſere. Varia hinc inde de proelio Lincopienſi fama. Poſt victoriam Carolus moderatior regem ad pacis conſilia invitantem audit. Tantum exules non ad ſupplicium, ſed ut ſe in judicio ſiſterent, dedi poſtulavit: quod ſumma imprudentia a rege conceſſum. Mox poenitentia ſubeunte pudendum de fuga a rege conſilium captum.* XX. *Stocholmia a Carolo poſt regis diſceſſum recepta. Calmaria longa obſidione preſſa, et tandem arbitrio Caroli dedita. Inde Jenocopiae et Stocholmiae comitia ab eo indicta. In Finnonia geſta. Aboia et Narva Livonica recepta. Joachimus Schelius et ejus fortuna. Severum adverſus deditos judicium.*

EX AUCTORIBUS,

Joanne Parvo, Caeſare Campana, Abrahamo Ortelio, Actis publicatis, F. Coſtero, Georgii Carew Anglici legati relatione, Davide Chytraeo, Jacobo Typotio.

LIBER CENTESIMUS VICESIMUS PRIMUS.

POST publicatas Infantis Philippi juſſu nuptias, et pacem publico omnium plauſu factam, Albertus, de profectione in Hiſpaniam cogitans, de ceſſione Belgicarum et Burgundicarum provinciarum favore matrimonii a Philippo eidem Infanti pridie Nonas Maïi facta ante omnia ſibi agendum duxit; et per Joannem [a] Vingenam primum conſiliarium et ſigillorum regiorum Brabantiae cuſtodem regias literas ad ordines ſcriptas tradendas curat, cum mandatis, ut ipſi ordines ad XIX Kal. Sept. delegatos mittant, quid Philippi voluntatis ſit plenius intellecturi, et ſecundum eam jusjurandum Alberto tanquam Philippi ipſiuſque Infantis procuratori dicturi. Cum igitur ad diem condictum delegati Bruxellas conveniſſent, Matthias [b] Hovius archiepiſcopus Mechlinienſis cauſam conventus Latina oratione breviter expoſuit; moxque prolata ceſſionis a Philippo factae, et conſenſus in eam rem a Philippo filio adhibiti, tum inſtrumenti quo Infans ceſſionem memoratam ac donationem ratam habuit, ac denique mandati

CIƆIƆXCVIII.
HENRICUS IV.

INTERPR. [a] *Vingene premier conſeiller & chancelier de Brabant. Meteren & Petit le nomment Nicolas Damant.* [b] *Hovius archevêque de Malines.*

mandati quo eadem Infans archiducem ad capiendam provinciarum poſſeſſionem procuratorem conſtituit, diplomata, et publice recitata. Subortis denique aliquot altercationibus, tandem Joannis Richardoti praeſidis interventu quatriduo poſt Brabantiae ordines per amanuenſem ſuum reſponderunt, ſe Alberto archiduci Infantis nomine, tanquam legitimae harum provinciarum principis, jusjurandum dicere paratos, modo et ipſis mutuum jusjurandum praeſtetur, et de ſervandis patriae privilegiis, libertatibus, immunitatibus, conſuetudinibus, et laeti ingreſſus obſervantia, iiſque quae contra majorum inſtituta innovata aut abrogata ſunt, juxta formulam quae ſcripto exhibebitur, ſarciendis, idonee caveatur. In hanc ſententiam cum ceterarum provinciarum ordines aſſenſiſſent, poſtridie in majore palatii aula cuncti convenerunt; factoque ſilentio Richardotus praeſes ad eos orationem habuit, qua memoriam illius temporis repetit, qua Carolus Philippi parens ante XLIII annos eodem ipſo in loco, quo nunc ſunt, regnis ſuis renunciavit; et divino inſtigatu factum dicit, ut ad Belgii tranquillitatem, in qua procuranda nihil per tot annos reliqui Philippus fecerit, provincias illas in ſereniſſimam Infantem ceſſione ac donatione tranſtulerit: ex hac mutatione moerorem conceptum eo minorem eſſe debere, quod exemplo minime careat: nec dubitandum eſſe, quin Infans, quae XVIII ab hinc annis a patris latere nunquam diſceſſit, quae arduis de republica conſiliis ac deliberationibus ſemper ab eo tempore interfuit, et ſententiam interdum ipſa dixit, Belgium tanti imperii tantam partem ſumma cum aequitatis et prudentiae laude ſit adminiſtratura: praeterea ſolatii loco eſſe, quod, ſi parens filium Belgii heredem reliquiſſet, ob graviſſimas in longinquioribus regnis occupationes adflictae hae provinciae, abſentiam principum ſuorum per tot annos moerentes, fruſtra ejus conſpectum deſideraſſent; cum contra coram Infante et in poſterum ſemper fruiturae ſint, cujus aſpectus bonis pro fiducia, pro terrore malis erit. Perorantem excepit Philippus [a] Maſius, cui erant reſpondendi delatae omnium ordinum nomine partes; nec mirum eſſe dicit, ſi ad primum ceſſionis illius nuncium popularium animi ſtatim commoti ſint: verum poſt tot labores pro ſalute Belgii ſuſceptos, tot immaneis ſumptus factos, eſſe quod Philippo gratias denuo agant, qui dilectiſſimam filiam ad inſtaurandam tranquillitatem publicam provinciis donaverit, eique virum ex eadem familia, quam majores ipſorum maxima ſemper obſervantia coluerunt, deſtinaverit: igitur ſe paratos, iis quae propoſitae ſunt conditionibus, ſacramentum Alberto Infantis principis ſuae legitimae nomine dicere. Res poſtridie eodem loco ſolemni ritu peracta; biniſque jurisjurandi formulis lingua Latina et Flandrica ſcriptis ab amanuenſi propoſitis, Albertus a Mechlinienſi archiepiſcopo in fidem adactus eſt. Viciſſim delegati ordinum Iſabellae Clarae Eugeniae obſequium et fidem ordine deferunt. Albertus ſingulos accedenteis, ac cultu quo conveniebat gratulanteis, benigne compellavit, tubarum ad ſingulos actus clangore perſonante. Maſius ad extremum, cum finem actioni daturus eſſet, non mediocriter dolere ordinibus dixit, quod celſitudo ſua tam alieno tempore Belgium deſerere et in Hiſpaniam proficiſci conſtituerit: nam multa intervenire per ejus abſentiam poſſe, quae praeſentia ejuſdem haud facile corrigi poſſint: ea propter demiſſe, quantum poſſunt, orare, ut conſilium mutet, neque tam cito devotos Iſabellae ſubditos et mox ſuos ipſius futuros tam periculoſis temporibus relinquat. Ad ea Richardotus reſpondit, Albertum pro tam propenſa erga Infantem ac ſe voluntate agere gratias, ac fore dixit, ut conceptam de Iſabella ſpem ipſa adventu ſuo ſuperet: ad profectionem in Hiſpaniam quod attinet, eam et certo conſilio et juſſu regis, cui parere neceſſe habeat Albertus, ſuſceptam eſſe, nec proinde ea in re votis ordinum obſecundare poſſe: porro hunc ultimum actum eſſe, quo rex Belgis ſuis vale dixit,

nam

INTERPR. [a] *Maes.*

nam craſtina die in omnibus inſtrumentis Iſabella non Philippus loquetur: ſed nec propterea vos exiſtimare debere ab eo aut a principe ejus filio deſertos, quippe qui filiam vobis praepoſuerit, et conſilio, pecunia, milite eam ſemper adjuvare paratus erit.

II. Dimisso conventu per fecialium principem univerſis edictum, ut ſequenti die ad feſtas epulas adeſſent; cunctique moniti, ut Andreae Auſtrio cardinali, quem vices ſuas obiturum Albertus diſcedens in Belgio relinquebat, dicto audientes eſſent, eumque et conſilio et opera ſua ſedulo juvarent. Philippo [a] Croio Solrei comiti cum Alberto profecturo ab ordinibus data mandata ad Philippum, principem filium, ac ſereniſſimam Infantem, ut ipſorum nomine gratias pro ceſſione ſeu donatione ageret, et ſubſidium in belli ſumptus continuari peteret, ac ſpeciatim Infantem rogaret, ut optatiſſimum ſuum in Belgium adventum maturaret. Ceterum hae leges a Philippo ſive in occulto dictae, ſive delegatis communicatae, mentione tamen earum in publicum ſuppreſſa, Ut ſereniſſima Infans aut ab ea progeniti de provinciis Belgicis tanquam regni Caſtellenſis beneficiariis, quoties aliqua mutatio interveniret, formula concepta jusjurandum praeſtarent: ante omnia in Catholica religione perſeveranto; et ſi, quod Deus non ſinat, accidat, ut aliquis eorum a ſancta fide Catholica Romana deficiat, ipſo facto omni jure in iis tanquam ſucceſſione indignus excidito: amplius juranto, ſe Caſtellae regibus, tanquam beneficiarios, fidos et obſequenteis fore: ſi vir ſit aut foemina, qui in has provincias ſuccedet, niſi conſentiente et approbante ſua majeſtate, aut eo qui ei in haec regna ſuccedet, matrimonium non contrahito; et, ſi quidem foemina ſit, cum horum regnorum principe, qui tunc erit, ſi velit, et nondum uxorem duxerit, matrimonio jungitor; nec, niſi eo recuſante, cum quo velit nubito: inter haec regna et provincias Belgicas perpetua foederatio eſto, eoſdemque amicos et hoſteis habento; et ſi quod aliud cum aliis principibus aut provinciis foedus inibit, id ſalva ſemper priore illa foederatione factum intelligatur: provinciae in Indias ſive Occidentaleis ſive Orientaleis non naviganto, nullumque commercium in illis exercento, libera ac ſecura navigatione et commercio in ceteris omnibus regnis, provinciis, et portubus regi Hiſpaniarum ſubditis permiſſo: in Antuerpiana arce, Gandenſi, Cameracenſi, aliiſque praeſidium, prout opportunum videbitur, a rege mittendum recipitor, et ex regis pecunia ſtipendium accipito; quique ei imperabunt praefecti ac tribuni tam regi quam harum provinciarum principi fidem obſtringunto.

III. Antequam Albertus e Belgio diſcederet, ad Ordines foederatos xv Kal. Sept. literas dederat, quibus de ſuo cum Infante matrimonio et Belgicarum provinciarum ceſſione eos certiores faciebat, monebatque ut ex ſeparatione Belgii ab Hiſpaniis, qua belli ob ſuſpiciones accenſi fomes omnino extinctus videbatur, mature reconciliationis conſilium inirent, et ſecum tanquam cum legitimo principe ſuo, Brabantiae et Flandriae ordinum exemplo, aequis conditionibus quamprimum paciſcerentur. Ejuſdem argumenti literae a Philippo Naſſovio Arauſionis principe, Araſchotano duce, et [b] Havreci marchione Araſchotani patruele ad Mauritium ſcriptae, quibus oſtendere nitebantur, ſeparatione illa omnem diffidentiae cauſam ſublatam eſſe, et decus familiae ob oculos ponentes eum hortabantur, ut pacis faciendae et obſequii archiduci deferendi auctor eſſet: ad quas nihil prorſus reſponſum ab Ordinibus. Paulo poſt cum Daniel [c] Mulenus Antuerpianus, qui Ordinibus fidelem hactenus operam navaverat, ſororii in extremis agentis viſendi ſpecie Antuerpiam Ordinum permiſſu veniſſet, inde Bruxellas ab archiduce evocatus eſt; ubi rurſus de pace mentio injecta a Joanne Richardoto, Chriſtophoro Aſſonvillio, [d] Marollii abbate, Havreci marchione; additaeque conditiones, ut religio et publicae adminiſtrationis ratio, quam ſequuntur, unitis provinciis integra ac ſalva maneat; ii, qui tunc ſummae rerum

INTERPR. [a] *de Croy comte de Solré.* [b] *Havreck.* [c] *Vander Meulen.* [d] *l'abbé de Marolles.*

rerum praeeſſent, dignitatem et magiſtratus ſuos ſervarent, et ad filios, ſi reipublicae capaces reperirentur, archiducum beneficio tranſmitterent. Praeterea ad purgandas praeteriti temporis ſuſpiciones regem bene velle Mauritio aiebant; et, ut generoſum adoleſcentem ad pacem amplectendam proprio decore magis inflammarent, affirmabant, unice ipſum expetere, pacato Belgio, ne gloria tanti viri armis parta in otio torpeſceret, ut bello adverſus Turcos in Hungaria praeficiatur. Quae omnia ex ore ipſius Alberti excepta cum ad Ordines retuliſſet Mulenus, ſuſpiciones, quas minui poſſe tam ſpecioſis promiſſis ſpes erat, magis auctae ex eo quod de Mauritio in [a] Pannoniam ablegando additum erat: quippe prudentioribus fabula Aeſopica in mentem veniebat, qua lupi cum ovibus paciſcentes petebant, ut canem a ſe abigerent; ſic enim fore, ut, viro, cui tantum debent, et in quo tantum praeſidii repoſitum habent, longe remoto, et fide Alberto ſemel data, turbis, quas vitatas cupiebant, periculoſius involverentur. Itaque nihil ab iis propterea impetrari potuit. Interea Bruxellis CIƆ equitum comitatu diſceſſum eſt XVIII Kal. Octobreis, et III abhinc milliaribus ad beatae [b] Mariae Hallenſis fanum devotis peregrinationibus celeberrimum illis regionibus locum itum, ubi Albertus galerum et purpuram ſacerdotalem depoſuit, et poſt vota nuncupata per [c] Nivellam et Namurcum facto itinere [d] Lucemburgum venit, [e] Macheramque tranſgreſſus ad pagum pervenit ubi [f] Sura in [g] Moſellam exoneratur. Haud hinc longe inſigne illud maxime antiquitatis venerandae monumentum conſpicitur, quod ex baſi XII pedes alta paulatim ad LXXIV pedum altitudinem aſſurgit, in quaternis lateribus variis e marmore ſemiplenis imaginibus inſculptum. Inde per [h] Auguſtam Trevirorum in [i] ditionem Palatinam deſcenſum, per quam hoſpitia et ſumptus a ſeptemviro univerſo comitatui praebitus. Per [k] Wormatiam Vangionum et Spiram Nemetum in Wirtembergicam ditionem dein itum, ubi pari munificentia exceptus Albertus. Inde, a tergo [l] Ulma et Auguſta Vindelicorum relictis, per [m] Noricum, ubi a Baioaro tot adfinitatum vinculis ſecum conſtricto amanter et perquam honorifice exceptus, in [n] Tirolenſem Auſtriae domus principatum deſcendit; [o] Oenipontemque provinciae caput praetervectus, haud longe ab illo loco ubi Carolus V Caeſar fratrem Ferdinandum Romanorum regem ſibi occurrentem complexus, tabula aenea tam optati congreſſus memoriam teſtatam voluit, Margaritam, quae cum Maria matre et CIƆ equitum comitatu veniebat, obviam habuit, cum jam de Philippi morte eſſet cognitum: itaque cuncti lugubria ſumpſerant. Ad [p] Sterzingam, Fortiacaſtra olim loco nomen, in omen tunc acceptum, occurſus factus. Inde per [q] Bolzam [r] Tridentum Kalendis Novembribus ſimul venerunt; atque inde digreſſi [ſ] Atheſim ad [s] Dulcem-pagum Venetae ditionis per pontem ex navigiis ſubitario opere ſtratum tranſierunt, a Paulo [t] Paruta et aliis a ſenatu miſſis honorifice ſalutati, et per portas et arcus triumphaleis in proximum hoſpitium deducti armata pompa: nam bis mille pedites egregie inſtructi ad pontis cuſtodiam, XIII equitum turmae, armorum nitore ac beati Marci tutelaris vexillo conſpicui, ſtabant. Demum Veronam praetervecti ad [u] Oſtiam oppidum in [w] Padi ripa ſitum ditionis Mantuanae hoc comitatu venerunt; quo ad eos officioſe cum veredariis equis approperavit Vincentius Mantuae dux cum XXX primariae nobilitatis viris. Heic ad fluminis trajectum parata erant navigia, ad quae inter cetera regali apparatu ſtructa thalamegus atriis et tricliniis diſtincta, et peripetaſmatis argenteis [x] diſtincta, qua Margarita cum Maria matre et Alberto archiduce et ſexus utriuſque delecta nobilitate vehi debebant. In navigio paratae epulae; et ad levandum navigationis taedium ſymphoniaci cum omni muſici concentus genere

INTERPR. [a] *Hongrie.* [b] *Noſtre Dame de Halle.* [c] *Nivelle, & Namur.* [d] *Luxembourg.* [e] *Macbern.* [f] *Saur r.* [g] *la Moſelle.* [h] *Treves.* [i] *le Palatinat.* [k] *Worms, & Spire.* [l] *Ulm, & Augſburg.* [m] *Baviere.* [n] *Tirol.* [o] *Inſpruck.* [p] *Sterzingen.* [q] *Bolzen.* [r] *Trente.* [ſ] *l'Adige.* [s] *le village nommé Dolce.* [t] *Paruta procurateur de S. Marc.* [u] *Oſtia.* [w] *le Po.*

NOT. [x] *potius* ornata.

s s s

+

7 / '2<6$+ ' *16'3'2'" +'34 '0$-2$-'34 ''-'4/2 +'$+ , +'0* , '*1' 3+ 4 , '2+* ' ! !C% #!!3'
/ *- '2 /';44 <$, '2*24 " !#?

! ' ' <4-1$ *1$A ++*+'* , 1 /*2' 4-28;4$0$-2' (* , & - +*2B' -* , 8'
<$, 0$ 2' ' <4 , ' .* *+ 9 2 2'-$' + 34 8' 2'4+3 ' *3' /1$3+*-1'-$'+ < 02*8' &' $-"
+28' (, '<+1'-*/ '4-*' <$$02*2'$- '<+ *&'28' 2''-''' ' / (*-1+4 , ' 2 2'-4 , ' * '
*+' +*2+ , 8' +-$/14 , ' C /*24 , ' . */'4 , '*' -$3' ' , 0 +'6$-$+' '< ' *00 //*24 , 8' 2'
$3 +24 , ' //*+ , '-4 , ' '!31*/'2'$'> 4'2'<$8' $0 + ' 1 ' + /'7'$-' '<$-2+$&<+/'' '<4+* '
N0 ' , ' '</*+4 , " !-<2 ' '1'" 0+'/" $, *' 1' < '28' 28' *1/$' 0 + *+-'* , 8' !-2 +* , '
-'4 , 8' A4/7'-'4 , 8' * , +'-'4-8' *< +*2* , 8' */1 +$/* , ' '2'- + 8' 1' ' 0$' 2' 1 <' , $'
<D*4+ 24 , ' & -'28' /$<4 , '<$-<4+ 4' 0 + 7+'-*-2'4 , ' 2$2*' !2*/'*' < / 3 ++' , 4 , 8' ;4 , '
2' 1$$*+'' '$+-*&=" '14$' 0$ 2' -<$-* , ' 1'& +2'2)' 2' 0$ 2 *8' <$-2'-4*2$' 0 +' 5' : '
-$7*//'* , 8' A*-4 , 8' ' *4+4 , 8' (' , '-4 , 9' -* , ' '2'- + 8' '''' $-* ' *'* ' 2'3'
/0 [)*-M *& --* , ''-2+*&'28' *<' 3'14$' 0$ 2' *1' :" . $+7'" <$ -$3'4 , ' *<< /'28' ;4$1'
6*-1'/$-7 '*' A ++*+'*' *3 28' 0+* , ' /3' *1' 4+3 , ' + /';4$' <$, '2*24" $ 2+'1' ' $/ , -"
2' 2'0+*' ;4* , ' 1'<" 0$2 2' (;4' '2*' 0$, 0*' '-' //*' 1 - ' 43' 4+*-' <$' 0 +' *+<4 ' 2+' '
4 , 06*/ ' 8' 43';4 '<4 , ' '- <+'02' 22'34 ' '-' '0 '4 ' 7 -2' ;4 ' /1$3+*-1'-* ' 7/$+'* , '
+ `2$ 8' '-7+ 4 ' 2' M '-' *;4 ' 0$ 2'+ '$+1'-*2* '<$, , $+*24 ' 28' ;4$4 ;4 ' *+7*I
+'2*' 6'/'00$' ' '/0*-'*+4 , '+ 7" 4($+' 1 2'-*2*8' 2' /3 +24 '*+<6'14(' &'+' !- *-2 ''2' '
1 , ' 1 2'-*-' ' *1& -' / -28' 42' 1 '7+*1'34 '<$- *-74'-'2*2' ' ' '7+*2'* , ' *< + 28' 2 ' '
14<'*+'' '42+'4 ;4 '-402'' ' *< +1$2*/ , '3 - 1' 2'$- , '' , 0$- 2'" ! 24+'<4 , ' '1' '
34 ' $& , 3+'34: ' ;4* ''-' # - +' '1' , ''-<'1 3*-28' *+7*+'2*' 2' /3 +24 '4+3" 0+$ '
0'-;4*+ -28' /1$3+*-1'-4 ' 2' '1 , -2' '<*+1'-*/ ' $3&'* , ' , ' /" *1' !- 4 '
5* , 8' '1'/$<$' ''+' *3' 4+3 '/*0'1 '-$, - '$< 4+2 +4-28' 2' +6 1*' + 7' '$+-*2*8' ;4* '*' ('
<*-1'1' ' ;4' '2+*6 3*24+8' <4 , ' , *2+ ' 2' *+<6'14< ' + 7'-* , ' *<<'0'4-2" 1' 0$+2* , '
4+3' ' $- */&4 A +1'-*-14 ' *+1$-*' ' :4 * '14(8' 6'/'00" *041' 0$-2' '< , ' $+*2$+8'
/ 13<* , ' 7+ 7' '$+-*2* , ' 0$- 2' -$, '- '$324X2" !3" '-' , *2 +'*2*' 1$, $' *1' '1'<4 , '
$/'$'+ 7*/'2 (2+4 **//;4*- , /* , $+*' *1*8' 14 , '(&'''<*+1'-*/ '*1' <* , ' (<'0' '
-1* , '& -'+ -2" 1 +*2' ' 'A +1' , -14 '# /* <4 ' * 2 //* '<$-- 2*3'/' ' 1'9'
$/*- - ' ' 0+'-<'0*24 ' 0+* ' ' ;4'8' + /'1$' 1'$/*-" *+$-' ' <$, '2 ' //'$8' <4 , '
4($+ ' 2' " . *-1'* '0+'-<20 '0 '4 ' $+$+ 8' ;4* ' + 7'-* ' 7@-* < $' 02' , *+'*' <4 , '1'7-' '
2*2 ' 0+* 0$''2*' +*28' . *-1'* '14< 8' /* <$' ++*7$-'$8' >$" -1$P*8' !-'<$' $+7'*8' < '
1 +'<$' '& +$8' */'' ;4 ' ('-$3'/'2*2 ' ' 0*-*' 2' */';4$2' <*2*06+*1' ' ;4'2'34 '*<' </$0 '
0 2*+'' 8' $ '<'$ '$<<4++ +*2" '<+ 7'-*' <*-1'14 , '7+*1*+'4 , ' *+7 -2 $' 0*--$' '- '
2+*24 , ' <$-/< -1=8' 2' */2 +* , '0*+ - 8' 0$-2' '<' 1$-*' ' 28' 0+* < 1 -2'34 ' , '/'2*+' '
34 ' 24+ , ' ' 2' <*+1'- '4 , ' <$<248' '0 *' , 1'*' '-2 +' A+*-<" : $+2'* , ' 2' / (*-1+4 , '
$-2*/24 , '<*+1'-*/ ' 8' 4$' 2'0*-2 ' . <+ , *-$+4 , ' *2 //'2'$8' 0 +' ? -7 /'<* , ' 0$+2* , '
'-7+ '*' 2" !-1 ' 0 +' + 7'" $+*2$+' ' * 1 ' ' 2+'4 , 06*/'34 ' *+<434 ' 2' '- <+'02'$-'34 '
, *7-' '< ' $+-*2* ' *1' 0*/*2'4 , ' 1 141*8' 0$ 2' 6*3=* , '*' +-*+1'-$' :<$2$' *1' 0$-2' 'I
< , ' 2' <*+1'-*/ ' ' ;4* " '-'<$- ' 2$+'$' 1 -2 ' ' 1 ' 4 2+'* ' 1$, 4 '/*41'34 ' $+*2'$ '
- , 8' *1' 0 14 , '$ <4/4 , '<4 , , *2+ ' 2' /3 +2$' *1 , ' /*' 2" !-1 ' *1' 6$ 0'2'4 , ' 44 , '
''/0*/*2'$' + 7*/'2 +' 0*+*24 , ' 1'& +2'2" $ 2+'1' ' $ ' 0$-2' (' <$-&'&'$' (< 0=" *0
, -' C$, '-'<*8' ;4* ' 0$- *''34 '1' '1'1*' +*28' <4 , '<4-1" /4743+'*' 0$ 4'/ -28' 2' *1'
'=' 2'-* , ' /* 2'2'* , ' & 2'34 ' $/=' 4 , 02' + 1'' -28' '-7 - ' $/ -1$+' 43';4 '<$- 0 < '
+7+'2*' <*-1'1$' * , '148' 4-'$-4 , ' 2' 7 , , *+4+-' ' , , *-' ' 0+ 2'" $+-*24' +*I
2* / 8' 42' 2$2*' 7 -' , *' &'1 + 24+8' <$+* , ' 0$-2' '< ' <4 , ' 1'*1 , *2 ' *<' + /';4$' <4=4
5' 02 , 2' '<'$' *<' <*+1'-*/'4 , ' <$ 24' '-' , * $+ ' 4+3' ' 2 , 0/$' 1 -2 ' /' 2'24+8' '-2 +'
I Q " 1$*+14 ,
&:G" 4 57/ - 5 9 - 0 5 #' 4 1 $
* 5 5'0 -< 5' - # S/ 5(H 5* & % $'
;5 5 / ' ? 2 5 5 9 J L 5 ' ' +
% ' # X

CIƆIƆXCVIII. HENRICUS IV.

Odoardum Farneſium et Antonium Fachinetum cardinaleis media; et inde ſub uraniſcum ſibi cum matre paratum, Albertus item ſub ſuum conceſſit. Poſt apoſtolicum ſymbolum decantatum regina a cardinalibus ad pontificem ſacra peragentem ducitur, frequenti illuſtrium matronarum coetu. Albertus cum ſuo comitatu ad alteram partem acceſſit. Tum, recitato publice mandati a Philippo Hiſpaniarum rege dati inſtrumento, pontifex matrimonium inter Philippum regem abſentem per Albertum avunculum ac legatum ipſius nomine comparentem et reginam Margaritam praeſentem celebravit: cui ad ſolium reductae auſpicatiſſimas nuptias cuncti aſtantes gratulati ſunt. Albertus coram pontifice ſubſtitit, dum Sueſſae dux cum ſimili Infantis mandato accederet. Quo lecto Iſabella Clara Eugenia per legatum ſuum Alberto archiduci, verba faciente pontifice, deſponſatur. Peracta re divina pontifex reginae ad altare reductae roſam conſecratam ſolemni ritu donavit, quae inter dona ſacra eodem apud principes foeminei ſexus loco eſt, quo enſis et galerus qui ad primarios orbis Chriſtiani principes ac regulos a pontificibus mitti ſolent. Donatam roſam e manibus reginae [a] Florentius Barlaimontius comes aurei velleris torque redimitus accepit, et egredienti ad palatium praetulit. Inde omnia ob celebratas uno die maximas totius orbis principum binas nuptias, plauſu, luſu, in publico, privatim, perſtrepere, perſonatis utriuſque ſexus hominibus cum jocis ludicriſque choreis per urbem diſcurſantibus. Inter alia ſpectacula inſigne fuit XXX mulierum [b] Novocomenſium, quae perſonatae in ſex celoces totidem factiones coloribus diſtinctas aequaliter diſtributae, meta conſtituta, Trojanae naumachiae ſpeciem praebebant, ad ludicri voluptatem accedente remigum hujus ſexus tam perite celoces impellentium novitate, aliiſque oblectamentis, quae cymbalis, fidibus, ac ſaltationibus victrices ciebant.

V. NEQUE diutius morata regina, cum matre, Alberto, et omni comitatu, ſalutato pontifice Ferraria diſceſſit XII Kal. Dec. et [c] Gubernium venit, caſtellum in [d] Mincii ripa ſitum Mantuanae ditionis, a IV equitum turmis excepta; conſcenſaque nave regia prope Mantuam eſt delata, ubi nullum exquiſitae in ſpectaculis adhiberi ſolitae elegantiae genus omiſſum. Nam, poſt Helionorae Auſtriae Vincentii matris et Margaritae Alfonſi Ferrariae ducis viduae occurſum rhedae impoſita, ſub quartam noctis horam ad funalium lucem urbem eſt ingreſſa. Portae ad ingreſſum hinc Manto Tireſiae Thebani vatis filia, inde Oenus Mantus filius, urbis, ut perhibetur, fundator, ſtatuis egregie fabrefactis obverſabantur, qui adventum reginae gratulabantur. Moxque Jo. Baptiſta [e] Guerrerius urbis praefectus cum pedeſtri milite obviam proceſſit, et claveis civitatis principis ſui nomine in pollubro argenteo obtulit. Tum ſacer ordo, praeeunte Franciſco Gonzaga urbis epiſcopo, ſupervenit, et crucem ad oſculum porrexit. Inde regina lecticam panno argenteo intus foriſque tectam, a duabus mulis candidis geſtatam, uraniſco deſuper ſuſpenſo, conſcendit, quam juvenes ex nobilitate L amictu argenteo gemmiſque ornati ſtipabant. Hac pompa ad majus templum perrexit, per feneſtras aedium taedis paſſim accenſis, et flammis noctem vincentibus. Ad pontem Mincio impoſitum IV coloſſi muliebres admirandi operis ſtabant, quatuor orbis terrarum partes ſpecie referentes; quae, terrae globum montibus, inſulis, mari, et urbibus diſtinctum geſtantes, inſtar portae tranſitum venienti aperiebant; alia et IV tempeſtatum ſimulacra in foro S. Andreae: quae ubi regina pertranſiit, omnes carceres aperti ſunt, captivique ſoluti ob publicam laetitiam. Pro porta majoris templi Auſtriae gentis imagines viſebantur. In aditu arcis IV ſtatuae ſtabant, prima Pacis, ſecunda Fortunae, Aeternitatis tertia, quarta Hilaritatis. In limine ab Helionora [f] Medicea ducis uxore cum C nobiliſſimis ac lectiſſimis matronis ſalutata eſt.

Aderant

INTERPR. [a] *Floris comte de Berlaymont.* [b] *di Como.* [c] *Governolo.* [d] *il Mincio.* [e] *Guerrieri.* [f] *de Medicis.*

1 +*2/ * * ? 2 2'-4 42'-* 14(8 .*/ $24 '<4 '+*-14/* 0+'''< 0 8 $! !C% #!!!"
&1*+*<<$, 8 */'';4 7 - +' </*+=*2 '- '7- 2$2* !2*/'* &'+'8 '144 , 1 '- &*+'' !#8
$3/ 1'* , -2' (* 24 ,) ;4$+4 , 0+* <'04 , - 4'2 *34/* 0*//$+*/' +<4+'" 2 6' ?
/$/$7'* *1*4 0'<*2' ' , * + 7' + 7'-* ;4 -402'* <$, 0*+*2*8 +6 *2+$8 & +/*2'/';4
, *<6'-*8 , 4/'<" <$-< -24 &$<4 , ;4 2$+7*-$+*-* #*+'$ *+2'6<'$ *1 , ' 2$8 <4 , 0+=
, ' 0 1*3'/' B ;4*+ 14(*-24* * 1'/'4 , *''$+4 , ;4 , *7' 2+*244 , /$+ -2 +
043/'<* , 4- +'34 043/'<' 0$04/$ (6'3<-1' 4 , 024 , 2 , 4-' '< -2'* , -$- $/4 ,
<;4 / 1 40 +*/ &' 4 2" $ 2+'1' *-24* 1' < /4 , 8 2 + , $-* , */2 +$
0$ 21' '24 , 8 2*1 J *'2*1' , *+<6'$-' * 1 ' 6$ 0'2'4 , 4 , 02'''-) *<< 02' ;4 *
-*+4 , 4- '34 '- <' 2 //* *+7 -2 * *//*2' 8 0$ 2+'1' *1$ 0 + 10'<$/<$-' <* 2+4 ,
, 4-'2' ' , 4 , 2 D*41 , $, 0 '" '2'- + 8 :" /1+ * 1' 2$ 1'$/*-4 , '-
7+ /* 2+ 7'-*" -2 0$+2* , /$<$ 0$+2* 8 -$- (, *2 +'2'$ $0 + 8 ;4$1 0$ 2 0<<
2*<4/4 , + 2*2' , 0 +'28 1*10 +0 24* , + " , -'$+'* , (, *+ , $+ '-7 -1 4 , 0
24 *+<4 + 14 4 +*28 0 14 , */2'2'>1'- 8 /*2'241'- 1' , '1'$, * $+8 '- ;4$" &*
+'* '7' 2 '- <+'02'$- +*-28 42 2 '- <(*/'' " 0 + ;4$; $ 0* ''4 , 0*2'$ 0 +
&'* , 2+'2' , 06*/ , '-< 1 -2'34 *1 , * 4 2 , 0/4 , '24 , 2" ' *<< /'2 2 $1*&4
1 0/*2''8 '- ;4$ + 7'-* 1'& +2'28 7+*14 0$ '24 8 &*2'' 2+$06* ' 2 '- '7-'34 1 <$
+*24) 2 0$ 2+ , $ 26 *2+4 , 0+$+ 7' 4 /'" '- *+ * 2+414 , $+ , * 2+'*-74/*2'8
0 1 /$-74 , 8 /*24 , ((<&''8 <$/4 , -' (" 7+*-1'$+'3'' 4 4/24 , 8 ;4'34 !0*2'$
1 40 + ' , 0$-'242" Y4* $, -'* <4+'$ ' 8 ;4'34 *3 + 4* 0/4 $2'" 28) (2-74/*+"
: # '1" *P -2* 1 <+'02'$- 0 2 + /'< 2" 1'$/*-" + 7'-* '-2 + &*+'* 0 1*<4/*
2$24 , 3' , 2+ <$-2+'&'28 ;4$4 ;4 6@ , 1 * &'+ 2" ' 4 '-2 +' , 5?:$/+* 4
<$, 0 + 1' 0$ '2$;4$ '- ' 0*-'* , 8 ;4" 2 , *-1*2*8 ;4* *3 +1'-'34 /7'"
6*3 3*2" *1 + 7 , 0 + ++ 28 2 '' , 1 0+$ 0 +* + 7'-* &*/ 211'- '' ;4 3+ &" *1
& -24 < 2'$+ , *< + 28 $-2' (8 + 34 A ++*+'* $+1'-*2' 8 $, * , <$7'2*-
'- 4-2 C < , 3+" <2' , 2$23 *4/'<$ <$, '2*24 '- &'* , 1 1'2B ;4$ 2*2' , *2;4 6'<$
/4 , ' 0 +& -'1 43'2* '-4-1*2'$- '3 +' "*/& $ 4$ +4 , 0 -2' '-7 - 2+*7 '- &'
<'-$ *7+$ 1'2*8 2/$-7 , *(' , 4 , 1* , -4 , '- 4+3 *<< 024 , 28 0/ +' ;4 4 ,
<* 4'- -$- '- -4 , '- & -'/ '-2 +0+ 2*-2'34 8 42 + - 1 /'< A ++*+'* *1
$, *-* $0 *<< /'1- 7*41'4 , */';4* 2 ' 2'2(* 2 +2'0 +*2'$- $ < + 24+" * ,
& -2$+4 , , +'1'$-*/'4 , &" /''&'4 2$2* , 31 ;4 -2" '2* '-24 , 4'28 428 + 2*7-*-2
80 + $, - , 1&=*2 , *;4*8 2+ ' * , 0/'4 0*/ , $ 8 ;4* , $ *--$8 ;4$ '-*('
, * 0 , -'4 , / , -2 & - 1 , 2 - -2 1'/4&'$ *'+8 40 +*& +'28 '2* 42 $'" &''
, $-+ 2 */';4* 0*4/$ 1'2'$+* '- 4+3 /$<* (2*+ -2" $-2' :" *+'* * . + 7$+'$
(''' '- 2*4+*2" 14$ *+<4 1 2+41'B 0*+ J '/&'" 0$-2' 8 2 $ '<'-* ;4* '- :" 2"
7 /" 0$-2 4-X &" *;4*+4 , +*02*2* M <4 , ;4'34 2 <*02'&'8 ;4" $- - " 24++
*/ +&*3*-24+8 4 , , + " 4-2" !- *7+0 2 '- 4+3 0/4 $ 6$, '- 0 +'' ' * '+ , *-2
;4" + , '- , * 4 -$- (*77 +*-2) 0/4';4 *1 $ 1* , -" 4+3 , *<< 0'/ 8 ;4* , " 1'
+ 02* *3 6$ 2'34 4' 2g , ' +*3'/" 0* ' , 0 1*<4/$ 6$, '-4 , 8 $, '-*+4 , 04 +$
'-2 + 4/-* 7 2*-2'4 , 8 ;''" 40 +-*2*3*-2 +4 2+* $0 , ' , 0/$+*-2< 8 *< 0/ +4 , ;4
4-1' 6*4+' 3*-24+" *7-* 2*--$-* <$++402*8 , '- '-'24 0 <$+4 , *+ , -2$+4 ,
;41 -4 , +4 0 +''2B (*;4 $<<* '$- 0*/*2'* 2* 1 * 7 +4/' 2 3* 4/' 8 ;4" 0 +
-7&'<4/* *41*1 + '- * ;4* "$ '<'" !0 <' '-2+*3*-28 , */ 6*3' * 4-2"
H #!" C +24 * /7'$ *3 - &*+'' !0 1 *<4/$+4 , /41'<+' $<<X0*2 24+
42+'-;4 '-'-' , < /*3*24+" 2 $ *--$8 2'* , *-2 /3 +2" 1' < /4 , 8 <4 , 1'n
& + ' '- /$<' $3 , '/'2' /* '&'* , 24+3*24-" / 28 6'''004 8 ;4'&'1 + 2 0 -4+'* ,
'2'0 -14 6' 24 , 4'2'34 <*4 * , 1 1' / 8 ++$+ , (@$<*2' 2* , */' -$ 2 , 0$+

) 0 - '$-'34
= = = = = = ;7 / 5 = < = = $- $ = # E ;
/ < 5 $ 1 ! = - # ' A * $
! + ; (9 -

CIϽIϽXCVIII. HENRICUS IV.

penſionibus admiſſum diplomate XVI Kal. Mart. emiſſo emendavit; et, contractu cum Hectore Pocamillo, Ambroſio Somola, Franc. Malvenda, et Jo. Jacobo Grimaldo, qui aliorum nomine interveniebant, facto, poſtquam ſe excuſavit quod ſuperiore anno extrema neceſſitate victus penſiones revocaſſet, eas denuo reſtituit, ea lege, ut ipſi VII auri myriadas et CC ducatorum CIϽ mutua darent, ex eaque ſumma in proximos XVIII menſes Alberto binas auri myriadas ac CCL ducatorum CIϽ numerarent; quod ſupererat ipſe retineret. Poſtea IV CIϽ peditum Hiſpanorum duce Sanctio Leva in Belgium miſit, ut non tantum pecunia ſed et milite Albertum Infanti filiae maritum deſtinatum juvaret. Ii XL omnis generis navibus portabantur, quarum aliquot tempeſtate ſuborta ad [a] Caletum naufragium fecere, majorque navis a Batavicis illac excurrentibus intercepta eſt, in qua CL erant duce Alfonſo [b] Sanchio Villaregali. Ex iis [c] Vliſſingam abductis cognitum XII myoparones ad [d] Caſſiteridas praemiſſos, ut claſſi ex India venienti auro argentoque ac pretioſis mercibus onuſtae praeſto eſſent. Id navigandi ad eas partes pleriſque occaſionem eo anno praebuit, ſed exiguo ſucceſſu. Baltazar [e] Mocheronus, qui ſeptentrionem verſus navigationis tentandae auctor fuerat, Mauritii permiſſu V naveis inſtruxit, eiſque CL delectos milites, CC claſſiarios impoſuit, ac univerſis Julianum [f] Clerangium et Gerardum [g] Striboſium praefecit. Ii ad inſulam Principis navigarunt, ad quam Cornelius Mocheronus Baltazaris fratris filius jam appulerat, ob frequens in ea commercium inſulanis jam notus. Ejus interventu, nulla vi hoſtili adhibita, Clerangius inſula potitus eſt, praefecto, ejuſque vicario, aliiſque reipublicae praepoſitis ultro ſe imperata facere paratos demonſtrantibus. Sed ubi mandatum Mauritii inſpexere, et per illud belli ſibi cum Hiſpanis neceſſitatem impoſitam cognoverunt, facilitatis nimiae ſeu credulitatis ſuae poenituit; et in arcano ſocietatem cum Luſitanis inierunt, ut conjunctis viribus advenarum jugum excuterent. Facta vi repentina, cum Batavi gnaviter eos repuliſſent, Clerangius advocato concilio conſultat, et optimum factu judicat, ut oblivione res ſepeliretur, et inſulani unaque Luſitani denuo in fidem adigerentur. Sed non diu manſit inter eos concordia; noviſque ſubinde conjurationibus exacerbato odio, tamen aliquandiu diſſimulatum, quouſque placuit [h] vicarium rebellandi auctorem creditum in vincula conjici. Verum ad eum comprehendendum miſſi cum a mancipiis ipſius interfecti eſſent, ipſe vicarius captus, et poſt latam ſententiam laqueo injecto ſtrangulatus eſt. Accerſiti mox ab amicis vicarii ex beati Thomae inſula auxiliares, cujus praefectus Antonius Meneſes poſt menſem IϽ ad inſulam miſit, qui contra Batavos arma ſumendi inſulanis animos fecere; Clerangio inter haec ſolute et ſecure agente, nec incepta opera, ſicuti poterat, ſolicitante. Poſtea cum ſuis in ſuſpicionem veniſſet, quaſi caedis eorum, qui a vicarii ſervis interfecti fuerant, ob occultas ſimultates auctor fuiſſet, inde moerore contracto in lethalem morbum incidit, ex quo aliquot poſt diebus periit. Ejus in locum Striboſius ſuffectus cum ſolicitandis operibus intentior nullam valetudinis rationem habet, praeſertim coelo tam maligno, haud multo poſt et ipſe morbo abſumptus eſt, decreſcente in dies militum, quos adduxerat, numero. Itaque ex quatuorvirorum, qui poſt Clerangii et Striboſii mortem rerum ſummae praeerant, ſententia, arce et munitionibus prius deſtructis et incenſis, iter in patriam, militibus et claſſiariis jam tumultuantibus, pronunciatur XV die antequam auxiliares IϽ a Baltazare Mocherono ſummiſſi in inſulam appuliſſent. Locus eſt portu IϽ navium capaci ad res in locis illis gerendis peropportunus; quo a Batavis occupato multum Hiſpanis in Indias navigantibus incommodabatur. Eodem tempore aliae navigationes non ſolum in Indias, Braſiliam, Caſtellum

INTERPR. [a] *Calais.* [b] *Sancho de Villa-real.* [c] *Fleſſingue.* [d] *les Açores.* [e] *de Moucheron.* [f] *de Cleerhaghen.* [g] *Stribos.* [h] *le Vicaire du lieu.* La Relation le nomme *Padre Vicario.*

? * 21/2'2-ʿ , 2*//$+4 , 8ʿ */'$;4 ʿ , *+'2' , $ ʿ3$<<'1 -2*/ ʿ +'<*<2+*14 ʿ 4 < 02* 8ʿ ! ! % #5!5"
;4$ '0'' *ʿ ʿ * , 0/'4 ʿ -*& / ʿ<$- 2*2@ 1ʿ 2'* , ʿ0 +ʿ , *+ ʿ 1'2 ++*- 4 , ʿ '-ʿ . +* ʿ ʿ !# ʿ
ʿ<'*+-8ʿ :@+'* , 8ʿ / (*-1+'* , 8ʿ <$, , ʿ *+-ʿ *ʿ 4/2*-$ʿ 4+ $+4 , ʿ ' , 0 2+*2$8ʿ 42ʿ 43ʿ
& ('//$ A+*-<'* ʿ -*&'7*-2 ʿ - 7$2'*+ -24+"
@ '/'" : , 8 ʿ 0+$(' , $A+'1 +'<4 G '+2 , 3 +7'<4 $+*2$+ , *1 +1'- / 7*&'28ʿ
*ʿ ; 4$ 0$ 24/*24 , 8ʿ 42ʿ ''' ʿ0 +ʿO '<+4 , ʿ '-ʿ 6 -4 , ʿ1 < -1 -2'34 ʿ '-ʿ 1'2'$-'34 ʿ + ʿ
1'-4 , ʿ ' , 0 +'$ 431'2' ʿ/'33+ ʿ - 7$2'*+"/'< + 2) ;4$1ʿ "* ;44 , ʿ 2ʿ<$, , $14 , ʿ42+' ʿ
; 4 ʿ &'1 + 24+8ʿ +1'- ʿ6$, '- , ʿ 04+7*-1$+4 , ʿ /4 , '-4 , ʿ0 +'24 , ʿ *1ʿ ʿ , '22 + -28ʿ
; 4" '<+4 , ʿ -*&'7*3'/'$+ , ʿ + 11 + 2" X2+4 , ; 4 ʿ G '+2 , 3 +7'<$ <$-< /4+-)ʿ 2ʿ
, ' / 4 ʿ *1ʿ<4 , ʿ>$" +*1/ -4 ʿ6*+4 , ʿ+ +4 , ʿ (0 +' -2'//' , 4 8ʿ ; 4" '<+"*/& $ 04+7*2$ʿ
, ''/24 , ʿ *1 (0 1'2'$+ , ʿ /4 , '-' ʿ -*&'7*2'$- , ʿ<$-24/'2" :43ʿ'1ʿ0 +<4 $+ʿ*1ʿ '-2 + ʿ
'<' -14 , ʿ *4+'2'4 , *42ʿ 43$+-*24 8ʿ *42ʿ& *-$ʿ 0'+'24ʿ '-<'2*24 8ʿ (ʿ'-1'<'$ʿ D47 ʿ
14-" *2*&$+4 , ʿ <*024 ʿ 2" ! ʿ 4'2ʿ 2+4 ʿ ʿ *--*ʿ '0+' ʿ '-ʿ A/*-1+'*ʿ -*24 ʿ M
; 4" 42ʿ *-2*3 +ʿ '// ʿ ʿ>*4+ 74'4 ʿ *--$ʿ<'$ʿ $ʿ ʿ (ʿ2* 1'$ʿ/*0 *+4 , ʿ *<4/2*24 , ʿ
. 4'/' / , 4 , ʿ +*4 '$- - , ʿ *4+'2'"0*2+ -" </$00 2$ʿ0 2' +*28ʿ /' ʿ ' ʿ 2ʿ'-ʿ 4 ʿ '/'4+-ʿ
<$- 4+*&'2" ʿ /<6'$+ ʿ3ʿG */*ʿ<$7-*2$ʿ 2'$8ʿ ; 4" '-ʿ> 4'2'<*ʿ <6$/*ʿ?C4*<"&'//*ʿ , ' ʿ "
-' 2 +'*ʿ$3'3*28ʿ <4 , ʿ '0+' ʿ / 28ʿ0+' , 4 , ʿ1 ʿ<* 1 ʿ , -2'$- , ʿ '- 2* , ʿ *' 3*28ʿ 4($ ʿ
+ ʿ 0+'4 ʿ *3ʿ $1 , ʿ $/'<'2*2*8ʿ 42ʿ *<'-$+' ʿ0*2+*-1" , *+'2$ʿ *4 2$+ʿ / 2B '2* ; 4 ʿ '-$0'*ʿ
4+7 -2 ʿ C4*<4 , ʿ *1ʿ> 4'2* ʿ & -' / 8ʿ 2ʿ*ʿ 30+$&'-<'*/'8ʿ ; 4" '-ʿ *+-ʿ + , ʿ<$-<'$- , ʿ
<$+* , ʿ '0 $ʿ 6*34'2B ʿ , +'2*ʿ +7*ʿ C 4 , ʿ 6$, '- ; 4 ʿ ''/'4 8ʿ ; 4" 2*/ ʿ ; 4'1ʿ *<' -14 , ʿ
4 < 0'/ <28ʿ 4/2+*ʿ , $14 , ʿ<$, , -1*- 8ʿ 2ʿ <6$/* ʿ+ 12$+ ʿ0$ 2+ , $ʿ 0 + 4* 4 , 8ʿ *<ʿ J
, 4/2' ʿ0+$, ' 2' ʿ $- +*24 , 8ʿ *<< 02*ʿ0 <4-'*ʿ 2ʿ *1ʿ 4($+ , ʿ , ' /*8ʿ '-ʿ $'/*-1'* , ʿ $ʿ
<$- '/'$ʿ1' ' " ʿ * <ʿ*42 , ʿ '3" *3ʿ'//' 8ʿ /'<42" -2 -2'*ʿ , $+2' ʿ '-ʿ 4 , ʿ /*2*ʿ0+* ʿ
+ 3*28ʿ * 0'4 ʿ '-<4/<* 2*ʿ *2 3*24+B , *7-4 , ʿ '-ʿ 4-'4 ʿ<* 1 8ʿ ; 4" 2$2ʿ*-' , * ʿ ; 4$2' ʿ
1' ʿ 474/*+ 28ʿ *1ʿC "7/$+'* , ʿ /4<+4 , ʿ ' +"? ; 4*ʿ0*2+*2*8ʿ *42ʿ'0 ʿ 1'&'-$ʿ , '+*<4/$ʿ (ʿ
0 + ; '' -2'4 , ʿ , *-'34 ʿ +'0 + 24+ʿ ʿ " <4 ʿ * <'1 + 28ʿ '-ʿ<$ /4 , ʿ *1ʿ&'2* , ʿ * 2 +-* , ʿ
+*0 + , +B 0$ 2ʿ6$+2*24 ʿ *<+*<$- /'$- ʿ0+$<4+*24 , 8ʿ 2ʿ *<+$ *-12$ʿ&'*2'<$ʿ 4 , 02$ʿ
1ʿ< 1 , ʿ *41$+*24 , 8ʿ '-ʿ &'* , ʿ ʿ 1 1' / 8ʿ 2ʿD4714-4 , ʿ & -' /) , $(; 4 ʿ *2+$ ʿ
<'2*2 ʿ *<'-$+' ʿ *041ʿ ʿ0 +0 - *ʿ0$ -'24' / " !7'24+ʿ <*024 ʿ<4 , ʿ 6* <ʿ'-2 +ʿ 2ʿ (2+*ʿ
2$+ , -2*ʿ<$- 4 ʿ / 28ʿ 28ʿ ; X* "0$ -'2 -2'*8ʿ*-2 ; 4* , ʿ<*024 ʿ / 28ʿ 43 4-2 8ʿ & -' ʿ
* , ʿ *1'8ʿ ; 4$1ʿ ʿ1 2 2*+" *' 3*28ʿ '- <1)" +4 2+*ʿ0 2''/K28ʿ 0$ 2 (; 4' '2* , $//*-1'* ʿ
2ʿA+' '* ʿ $<<'1 -2*/' ʿ$+1'-4 , ʿ -2 -2'* , 8ʿ + ʿ<4 , ʿ , * $+ ʿ<$-<'''$ʿ <$, , 4-'<*2*8ʿ *ʿ
40+ , $ʿ $//*-1'* 8ʿ F /*-1'* 8ʿ A+' '* ʿ , *7' 2+*24ʿ*1ʿ , $+2 , ʿ1* , -*24 ʿ 28ʿ 2ʿ (2+ ʿ
, $ʿ 400/'<'$ʿ* A 14 ʿ % L*/ -1* ʿ Y4'-2'' ' 8ʿ 043/'<*2*ʿ 43' ; 4 ʿ -2 -2'*" 1ʿ *+-ʿ
*0$/$7'*ʿ *ʿA+*-<' $ʿ ' $ 2 +$ (ʿ '//$ʿ $1*/'2'$ʿ . + , *-'< ʿ +'02*ʿ+ 0$- 4 , ʿ +- 6 ʿ
'- ; 4 -2'8ʿ ; 4*ʿ*41)$+ʿ<*/4 , -'$ ʿ 6* <ʿ'-ʿ $<' 2*2 , ʿ ; * , ʿ *ʿ */&'-' 2' ʿ<$- '1*8ʿ 2ʿ
-- , ʿ *1ʿ6* ʿ<$- ' '$- ʿ @<$06*-2'<$ʿ* 24ʿ*1*14 , ʿ , 4/2'Z& +3' ʿ$ 2 -1 + ʿ<$''* ʿ
, +ʿ ʿ 42ʿ 2ʿ ; 4* ʿ '-ʿ 6+' /'*-'' ' , X , ʿ+ 7 , ʿ 2ʿ -7/'* ʿ+ 7'-* , ʿ *ʿ0 +<4 /3+'34 ʿ *3ʿ *ʿ
1 , ʿ $<' 2*2 ʿ 43$+-*2' ʿ2 -2*2*ʿ , , $+*-24+" 0$/$7'* 8ʿ<4 , ʿ *+-ʿD*2'- ʿ& +2 + 28ʿ
-$, -ʿ *3ʿ 7'1'$ʿ :<6-1-<6$ʿ (ʿ $1 , ʿ $1*/'2'$ʿ < +1$2 ʿ0+* '(4 , 8ʿ*H ʿ)
ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ / -ʿ ʿ ʿ % & -ʿ1 ʿ ʿ ʿ
#!!!" ʿ ʿ< ʿ '-2 +ʿ . *//$ ʿ 2ʿ '/0*-$ ʿ *1*ʿ<4 , ʿ +1'- ʿ ʿ3 //$ʿ*0 +2$ʿ 2ʿ'- '1'' ʿ
/@61' ; 4 ʿ0 2"&'1 + -28ʿ (ʿ *4+'2'"<$- '/'$ʿ*+1'$+ , ʿ<4 , -7/$+4 , ʿ+ 7'-*ʿ $<' 2*2 , ʿ
9'+ ʿ1<<+ & +4-2 2ʿ<4 , ʿ0*4/$ʿ*-2 ʿ '0 *ʿ*1ʿ $ ʿ A+*-<' 4 , ʿ # +4 , ʿ ; 4'2 , ʿ 3 //' ʿ
/ '<' ʿ * , $ 4 , ʿ14< , ʿ , ' '/ 28ʿ 4+ʿ ; 4'1ʿ&$/4-2*2' ʿ '0 $+4 , ʿ / 2ʿ'-ʿ3 //$ʿ *1& + 4
$, , *- ,

K : % 7 & M * Q & ;/ 4 - L 5 # / N[V / %

T ! U A

communem hoſtem perſequendo coram cognoſceret, illi honorificam ad eam legationem decernunt; quam obierunt Joannes [a] Duivenvordus Warmontius eques et praefecti maris vicarius, Joannes [b] Barneveltius Tempellius protoſymbulus Ordinum Hollandiae et Friſiae occidentalis, Joannes [c] *Werkus* Mildeburgi ſyndicus, Joannes [d] Hottinga, et Andreas Heſſellius primarius Brabantici concilii Hagae inſtituti aſſeſſor, ab Ordinum conſeſſu delegati. Hi in Angliam profecti rem confecerunt: et, quanquam regina tunc Hibernico bello, in quo aliquam cladem acceperat, valde occuparetur, auxilia promiſſa ſuppeditavit, et ſe rei Belgicae praecipuam curam habere facto demonſtravit. Nec [e] Büſenvallius regius orator officio defuit, et a rege, ad quem dum pax agitaretur profectus fuerat, tam opportune ſuppetiarum olim miſſarum non immemori, omnia ſecunda retulit: ſe, quanquam pace inter reges facta, apud eos manere juſſum; et regem citra aperti contra Hiſpanos belli neceſſitatem cuncta in eorum gratiam facere paratum, et pecuniam, quam ab iis ad neceſſarios ſumptus mutuam acceperat, in tempore repraeſentaturum.

IX. HAUD multo poſt exeunte Septembri Franciſcus Mendoza Aragoniae maris praefectus, cui ſumma armorum per Alberti abſentiam ſub Andrea cardinali demandata fuerat, Moſa tranſmiſſo exercitum juxta Ruremondam ducit. In eo erant CXVIII peditum ſigna, [f] Belgarum, [g] Sequanorum, Italorum, Germanorum, Hiſpanorum, Hibernorum, quae ad XX CIƆ efficiebant, et XII alae equitum; nam totidem in [h] Atuaticis reliquerat. His copiis ſubnixus, per [i] Eburones et Menapios facto itinere, inter [k] Coloniam et Bonnam, praemiſſo Claudio [l] Burlota cum ſua legione, Rhenum traduxit [m] Orſoii, quod eſt [n] Cliviae ditionis oppidum in ripa fluminis, a Willelmo duce muniri cœptum, oppidanis partim minis, partim blanditiis, portas venienti aperientibus; copiaſque introductas ſtatim ad arcem admovet, quae a paucis praeſidiariis ducis nomine tenebatur; et adducto in conſpectum cum laqueis carnifice, et Capucinis patribus, qui ad mortem damnatos in arcano confeſſionis audire ſolent, deditionem imperat, per hos quaſi fecialeis extremam poenam, ni parerent, interminatus. Quo ſpectaculo territi illi ſe dediderunt. Inde feſtinatis operibus locus muniri coeptus; et haud hinc longe ad [o] Walſomum exſtructa nova munitio, ut ab utraque ripa Rhenus fraenaretur. Tum emiſſae in Weſtfaliam III Hiſpanorumlegiones, cum Caroli [p] Longavalli comitis Buquoii legione, et XII equitum alis; quae longe lateque hinc inde excurrentes per [q] Clivenſem, Juliacenſem, Colonienſem agrum, Montenſem principatum, et Monaſterienſem dioeceſim, omni libidinis et licentiae genere impune graſſatae ſunt. Ad hunc ſtrepitum excitati Ordines, qui totam aeſtatem nihil moliti copias in praeſidiis tenuerant, eas educunt, ad [r] Arnhemium in Sicambris, quo univerſae convenirent, loco condicto. Tum traducti pontones ac pontes et tormenta juſſu Mauritii; qui VI Eid. Sept. ad [ſ] Schenkianam munitionem venit, ut hoſtium diſcurſationes impediret. Primus Hiſpanorum impetus contra [t] Alpenam fuit, ditionis Aemiliae Nuenarae Friderici III Palatini ſeptemviri viduae arcem; quae, licet ſe neutris partibus addictam profiteretur, eoque nomine ab Ordinibus et Alberto acceptis publicae ſecuritatis literis ſibi idonee cautum putaret, locum tradere coacta eſt. [u] Meurſii item comitatus domina, quae ſe pariter publica fide tutam arbitrabatur, hoſtem intra moenia accipere, et commenſaleis pluris quam volebat habere, compulſa eſt. Mauritius, ut ſe conatibus Hiſpanorum ſemper ulterius progredientium opponeret, Friſiae, Tranſiſelanae regioni, et

Zutfaniae

INTERPR. [a] *Duyvenwoorde Sr de Warmont.* [b] *d'Olden Barnevelt Sr de Tempel premier conſeiller.* [c] *Vandenwercke penſionaire de Middelburg.* [d] *de Hottinga, & de Heſſels.* [e] *Chouart de Buzenval.* [f] *Wallons.* [g] *Franc-Comtois.* [h] *Brabant.* [i] *Liege, & Flandre.* [k] *Cologne, & Bonn.* [l] *la Burlote.* [m] *Orſoy.* [n] *Cleves.* [o] *Walſom.* [p] *de Longueval comte de Bucquoy.* [q] *Pays de Cleves, Juliers, & Cologne, duché de Berg, & eveſché de Munſter.* [r] *Arnheim en Gueldre.* [ſ] *le fort de Schenck.* [t] *Alpen.* [u] *Meurs.*

7 42 -' ' , 24 - ' 0+* '1'*' '1$- ' ' /$<' ' 1'c0$ 4 +*2)' << '0 ' QC4' 34+74 , ' *1' !C! % #!!!"
! */* , ' 2' C$2 <$, '4 , ' <4 , ' 1 / 1$' ;4'2*24' 0+$ 14 ' 28' 42' /' , '2 , ' *3' * 0*+ ' ' !#"
2 ' '+ , *+ 2" !3" +7 - '4 , ' , *+<6'$-4 , ' , *2+ , ' 23" *+1*' <$- 4-1* , ' <$7-*2'$- '
503&'*2-' 6*3'''2)' <';4 ' '-14/ 228' 4 2 ' : + -3 +7* , ' 4* , ' '-' . /1+'*'*+< , 8' ;4* , ' 0+* '
21'$' +1'- ' 2 - 3*-28' 0+* '1'0' * , 2' , $ -'34 ' -41*+ 28' '1 ' 1*2*8' '/'$ 8' ;4" 6' '
X00$' , '/'2*3*-28' *+-' -$-' '- 2*4+*24+$)' " <$-2+*' *< + -28' $, -" 4+ ' 0+$0+' 2*2' 8'
;4* , ' '-' *' 6*3 3*-28' 2*-;4* , ' $ 1' +*7" (<'1 + -2)' O' -6$'2'4 , ' 2' +$-<6$+ /4-"
'2'1 , ' , 4-'2*' '/!' + 7'$-'34 /$<*11- <0 ' - 42+*6*3 + -24+" :43' '1' <4 , ' <(' X2 I
+' ' ' -+'<" 6*/$-'" -$26" '-2 +< 02' ' <$7-$&' / 28' ''1$P* , 8' , 4-'2' ' *1' ' + $' '
4 , ' <* 2+' 8' +=* ' *1' L -4 , ' ' , , '- + 8' (' 14<4 , ' <$- '/'$' *1' : & -2+'* , ' & 2 '
+ , 8' 0*74 , ' 6*41/$-7 ' * J : & -2+'$' $00'1$'-' +'0*' 6 -" 0$ '24 , 8' <* 2+*' , 2*24+8'
<4'0+*<2 -1'24+' '- 4/*8' <4" ' . /1+'* ' -$, <-8' * , $ -*' *1 , $14 ,)' (' ;4*' *1' 42+* , '
;4 ' +'0* , ' <(' -*&'7'' ' 2' *3' 7-' ' 2*34/' ' 40 + 2+*2' ' 0$-2 ' '/+4(+*28' 42' " 24&'* , '
" ' 0 +'$+ , ' 2' '- +'$+ , ' 2' , # /4&'* , ' *3' 6$ /'4 , ' '-<4+ '$-'34 ' 1< -1 + 2' ' 0 +' */ '
2 +4 , 8' ;4" (' -*&'7'' ' 4-1' ' <$- /*3*28' ;4'2*24' '-' 24&'* , ' , ' /38' 2' 0 +&' '
<'-$ ' 0*7 ' <$, , $1' ' 6$ 0'2'' ' 1' 2+'342$8' 42*1 4 , '-&*1 -14 , ' 0*-'-' ' 6 "
-$' *42' G *6*'" 2+*- , ' /3' 0 - 2+*2 ' -$-' 0$ / -2" !0 ' '- 4/* , ' /$<' 8' 43" 64 , '/'4 '
&*14 , ' +*28' 7+ 7' ' , 4-'& +*28' (' , 4+*/'34 ' 2$+ , -2' ' ' , 0$ '2' 8' &' 1' , '1'' 8' 2' ('
<* , 0 2+'34 " !-1 ' 6'/'004 , ' $6 -/$4 , ' <$, '2 , ' $+$+'4-" ' , , 8' ;4" *1' '0 4 , '
<4 , ' 1 ' 1' ' 40 +& '' +*28' F42 *-'* , ' &* 2* , ' 4+3 , ' , '22'28' *11'2' ' *1' 0 1'2*24 , M
;4 +-' 0 - ' ' 6*3 3*28' ('&' ;4'24 , ' */' ' 2' '&' ++ ' ' , *<6'-' 8" 1*2$;4 ' - 7$2'$' 42'
. +3//* , ' 2' + $+2/4 , ' -$&$' 0+* '1'$' '+ , *+ 2" 4+-8' <$7-'2$' <$0'$ 4 , ' <$, '
, *24 , ' <4 , ' 2$-+' -2' ' 2' *00*+*24' 3 //'<$' *1' <* 2+*' ' 0*-$+4 , ' . /1+'*' 4+3 ' *1& 6'8'
;4 , ' ' ' '3' 1 / 1' 2' ' ' ;4'24 , ' */* ' ;4 3 24+8' *4+'2'4 ' <4 , ' $6 -/$$8' */ '
$@'$8' 2' :$/ , - " <$, '2'34 8' 2 2+3+ ' ;4'2*24 '- O&'* , ' 1*28' + /'1$' *1' <* 22$+'' , '
<4 2$1'* , ' ' : '1 -' ='$' 0+' , *+'3< ''24+'$- ' ' 2+*- , ' /3;'' ' 0 +' 0-2- ' G *6*'" 4('
2* $, , /* , 8' 14 , ' '-2 +' # -/$* , ' 2' + $'4+6' '-< 1 -2 , ' 6$ 2 , ' -*-<' " !0 +*28'
* , ' 0+* 2 +& 1' ' ' 0*-' ' +4 2+*' 4'2" <' , 4+2$' 0$ ' </* '*+''8' ;4" *1' $, , '
/* , ' 2*3*-28' *1 ' 0**$ ' 2+*- 47' -2 8' 4(2* * , $00'14 , ' 2+'+ , , ' +1'-4 '"
- <$0'-*2$*77+ /')' : ' , $- ' Q>*- $-'$' &'(' /*0 $' 2' */';4$2' 1 - $+'34 ' $00+ 2' 8'
< 0 +4-28' 1 141' ;4 ' */';4$2' 2$+ , -2' ' *<' + /';4$' *00*+*24' 3 //'<$' *+-' * , ' & 24 2*2 '
(* , ' *<' 0* - ' '-42'/ , ' '7- ' '- 1$*3 4 , 0 +4-2" !1' *14 , ')*' ' L*/ -1* ' 1$ '
3+ ' " Y4'-2$' 0$//' 1' ' = /'&'* ' 1'2'$-' ' $+1'- ' ' 4/'*<" <$-& - +4-2M' 42' 1 ' '- 4 '
+'' *' -1$P*' 2 ' 0*-' ' '-' + $'" $<<40*2'$- ' */'$+4 , ;4 ' /$<$+4 , ' &* 2*2'$- ' *< '
< 02' ' '-' <$, , 4- ' <$- 4/2*+ -2" :<' 2* +*-2' 1 / 7*2$+4 , ' 241'*' [-$--4/X ' '-' 6'I
/'00" 0*+2 ' 0+$0 -1 -2'34 8' 2' $1'$' *1& +'* ' 0*+2' ' *14 , ' ''0*-$+4 , ' (<4 *-2'34 "
+4 , ' : '3@//*' >$*--' ' G ''/ / , '14<' $+$+8' 7 - +$ 2' *-' , " $, '-*8' 2 -4'28' 42' *1'
-1$P*+*' , '22 + -24+' ;4" + $'4 , ' + 2'24" 0 2 + -2)' 2' + 4 *+ 28' ?D'00 - ' ' <$, '
G 2 */'<" <'+<4'2' 0+* 14 ' +$7*+ 24+8' 0*+2 ' 4* ' '-2 +0$- + 28' 2' ' , 0 1'+ 2' - ' 0 +'
1'2'$- ' 0+* 14+* ' 4* ' 43 1* ' 1 / 14 ' *1' H3 //4 , ' *--$-'<2' , ' 6*3 + 22'+8' *''2' 0 '
<4-'*' ' , 0 +*2*' <$//'7 + 24+)' 1' , '/ ' *1' /' , '2' ' 1 - '$- , ' 2' 0 <4-'*' *1' 3 //" $3'
'1' - < *+'" 4 , 024 ' '-' 0+$&'-<'*' + 1- + 24+' B' '- 40 +8' X2' &' <'+<4/$+4 , ' ''' +'$+4 , '
<]-& -24 , ' RC$+ , $-2'" '-1'< + 2' ' C4 / /1$+0'4 , ' '-2 + *' &*/'1'$+ ' 0+* '1'$' '+ , * '
/4+')' /'&'* ' 0+'-< 0 ' *1' * *+ , ' +'3 + 28' 0+'-<'0 ' *<' ! , 0 +'" <'&'2*2 8' *<' 6$ '
' , ' *1' 02 , &'+$ 8' +4- &'<4 , ' 14< , 8' 2' /'* ' "0+'-<'0 +*)' 2' 1 ' '- 4+'' '
" c' N *3
7BC 7 # 5 9/ - 3 K * + 5
5 ^ F Q 0 BF - @ ? 5 M !
C /X 3 > % / - 1 B & &
[illegible]

A <

9 ! % #!!! *3 '/0*-$ '//*2' <(0$ 24/*+ 28 $3&'* , ;4 '' '+ 2 + , 1'* '1$- * <$, , 4- 00<
!# *16'3 + 0 2 + 2 C / 7*2 2 ($+1'-4 , -2 -2'*;4 & <'+<4/$+4 , <$-& -24 '-
2 + / -28 2*1 $/$-' - ' '2 , 0+$ '<' < + -24+8 *< <$+* , 4- '- 0 +'<4/$ &'+'4 , 2
<$- '/'$+/' , <$22 4- 2'$- , ' , 0/$+*+ -2 : '3@//* *1 /3 +24 , 8 <4 , * , '- &'* 28
/'2 +* 1*28 (0$ 24/*2'$-4 , 2 ;4 +' , $-'*+4 , 0/ -* 8 29 + $'4 , + 2'24'8 'MG*/
$, * , , 4-'2'$- , 1'+4'8 0 2'2B *1;4* /3 +24 + 0$-1'28 -'6'/ '3 , '-4 '- *-' , $
4' / 8 ;4* , 42 1'2'$+/ , */' -* , '-&*1 + 28 *42 /'&'* 0+'-<'0 '- 4+'* , *< + 2)
18 - < /'2*2 3 // *1& + 4 + 3 //*-2 ' 7* 4 < 02'<$*14 , 8*1 2+*-/'24 , 6 -
+ $'4 , $<<40*) ;4$1 - ;4 0+$ 2 , 0$+ + 2'24 + 8 - < +-4-'2'$- , <$ 02* ,
'-2 + , '22 + ;4 *28 1$- 3 //4 , <$- 14 , '2 1 1*24+4 , $0 +* , 8 42 , '/ 1'
<'0/'-* , +& 28 2 *3 $, - '''*/ '<'$ 0 + /'& - , 1'2'$- , *3 2'- *2 ' /'2 +'
<4 , '3 +*2+';4 '//4 4 , &'1 + 2 : '3@//*8 2 ''0*-$ 2$2* /'& -/ 1'2'$- /A4/3
-'6'/$, '-4 <4-1* /'< -2 + *7 + 8 /'&'* 2'* , 4+3 8 '- ;4* 0+'-< 0 +*28 , /*2
;4 '2<+4 , 2 -2*2*8 *1 *4+'2'4 , +'3'2) 2 0$// *1* 0+$ 2*-2* , $1 +*2'$- 8 ;4*
'- */' -$ 42 3*24+8 , '/'2 , * 0+* 1' *3//'- -1$8 7+*2'* 8 1*24 , 0 + /'& - , 1'I
2'$- , ' 0*-' /'3 +4 , 2+*- '24 , (<4 28 +$7*2;4 - 0+$02 + * +*2+ 4<< - *2B
-* , &'$/ -2'* 0*+ -14 , 4' 8 2 $+1'- *1D'00 - , <$, '2 , <+'0 ' 8 42 +
]'4 , * -1$P* + 0$ *28 2 $0 +* *1 G */ $, 4 , '-2 +24+3 2 # +4 , 2*-2* ,
* , *1 */2'241'- , , 4-'2'$- 0 +141*8 D'00 - ' 8 ;4 /$-7 *3 +*28 '-2 +< '$
+4 2+* 4'2 01$P* '-2 +' , +=* , *1 6 -4 , , ' $ <'*/ 2+*1 0 2'2) <4
:<* '4 /$<'0+* 14 8 (/4 0 2'' -2'8 ;4* "2$2$ $00'1$ 24-< , *(' , * &' 3*28
1 <4 , 3 - 8 -'6'/ */'41 + 0$-1'28 ;4* , '- 2'2424 , <4 , $/$-' - 02 , &'+$8 <4
4 '- 1'2'$- +=* +*28 <$//$;4'4 , 8 28 *-2 ;4* , 1 4 ('24 <$7-$ *28 -'6'/
0$ 2*24 + *4+'2'4 0 + :<* '4 , , $-'24 2*2'- '''' '7-* '- '- 4/* , /$<$
00 '2* , , '22'28 ;4 &*//$141 0 '- * , 4-'+ -2 : 1 <4 , <'2+* 0 +'<4/4 , '-
/$<$ <$- ' 2 + -$- 0$/ -28 2* , 64 , '/ 0/ +4+*;4 &*1$ 42 *1 $ 4-1';4 *1'24
0*2 + 28 '- $00'14 , /'< 2 /4 '- 14 , 0 - 2+*+4-28 '- ;4$ -$- 0/4 <<<< 0+* '1'
+'' +-2 4 , 0$ 2 :<* '' !3>'<'2*2* , 4($+ , 2'* , , '-* *11 + 2 -1$P*8
4+'2'4 1 ('24 & +'24 43'2$ D4< , 11'-<4 , 2+ -44 , &'+4 , 8 42 /$<$ 0+*
28 , ' '28 ;4 *1 $3 '1'$- , 4 2'- -1* , , '/'2 , $3 '+ , *&'2 : 0*+ $/*2 ' 0*
- -$, '-' 2+*- 6 -4 , *1 &*-'2*2 , 2 ++$+ 8 G '+'=4 C*4-'4 A*/< - 2 -'
<$, 8 7 +$ <* *+< 2'* '- $-2 - 0+'-<'0*24 , 24 - 8 *1 -1$P* , , ' +*28
<4+'2*2 , /$<$ 2 * , '/'* 4* ;4* + - 8 2 +'02$ '3 <*& + 0 2 - B & +4 , 4
400/'<*2'$- , & +3' * , 3'74' /4 '2 ' 0*-4 8 <4 , 1'< + 28 6'/'00$ <4 , /'& -
$ 14 '-2 +< 1 + + /'7'$-' 24 -1* <*4 *) <4 4 *1 / 7 '0 * , '/'* , ;4 4
* , <$, 0$- + 2 A*/< - 2 -'4 8 -$- $04 ' X2 '// +'02$ <*& *2 : - '< <$, 8
;4 474 2*-* <$- '1- *11'14 +*28 4* $+24-* -$- (2+* 0 +'<4/4 , //
!2*;4 , *24+ 4($+ , /'3 +$;4 0+'1' $-* 1$3+ ' 43 & 0 +* , */'$ * , *-1*28
<4 , 0*+2 0+ 2'$ '$+' 40 // 1'/' B 14 , ;4 '0 '- $ 2 0$ 2+'1' 42 <$-&* *2'
+ 34 4' *+- ;4 + 24+8 - < $0'-*2$ 6$ 2'4 , *1& -24 $00+' , '24+8 ;4 *+< , <'-<
2* , $1 , 1' 2$+ , -2' *1 , $2' 04/ *-2 ! , 0*+ 4 2'- -1* $3 '1'$-R $, '-<$/4
, '2*2 , *< /'3 +2*2 , '3 4' ;4 0*14 /$<4 , 2+*1'28 4+- , * , &'1$+' 0 + '1'* ,
, $((0 + , B -* , 14 , *+< ('28 * 40 +& -' -2'34 ' 2'24+ <*02'&4 8 !0$/'*2' \1
%D (4' '- '0 '4 <$- 0 148 2 * +'(*-2 1 0+* 1* , '/'2 '-2 + 1' !0 &'(
'-2 +& -24 *+1 , 3 +7 <$7-*2'$- <$- 4-1 '- 22' , 4/24 */@4 &* '28 L ;4$1* ,
(2+'34-' '- <+ 2'4 <$-</*& 1 1414 8 <4 , 04 +$ -$3'/'8 ;4 3/4 ($, -
<$, '2*24 40 + +*2 : 1 ;4'-2$ 0$ / 1' 8 <4 , 0*2'*-1 <*4 *8 0 + , ' /48 ' , $ 2
6$++*24

□ # & : B " 5 * >
? B % K 0 $ 5 " 5
% *

' ' &' Z-G-

6$+2*24' 4 8' <4 4 ' <4 2$1'* '<$, , ' /4 ' +*28' *1' , $/*2+'** , ' &'1-* , ' 0+$< /X 2' C!C% #!!!'
2'*1'+ < +&2 , ' *164<' 4$, , ' <+4$+ , ' ' -' 2 ++*' 0*+ 4 , ' (6$++< < - ' 4/2 +'4 ' < , 0 2' ' #'
0+$< 1 + 28' *3' ' , , ' $' , '/'2 ' $<<* '$- , ' ;4* + -2 8' ;4*1' *4 47 + 28' + 2+*14 8' 2'
'-4/2' ' '1'34 ' <+41 /'2 +' <$- $ /4 ' 2' 114-28' ;4" + , ' '-' , * 4 ' (2$//4-28' <*1*I
& +' 2$2$' 3'14$' 64+''" + /'14 , 8' 2' 0$ 2 *' /* , , ' 8' : 1*+'* 8' 42' *3' ' 0*-' ' *1*3* '
24+8' 0 2' ' $1'$8' <$- 2' , 024 , ' 4' ' ' $1 , ' &'1$+'* ' <4+ 4' <*02*' &'<'-*' $00'1*8
4+'=4 , 8' C'- /*= -*8' $/2*8' 2 *8' <* ' 0+* '1'' *42 , */ , 4/1*2' $00'1*-' "
G */'* ' * , 0+'1 , ' '-6'*3*-2' ' 0*-'8' ;''$1' *4+3 8' 2' $0'34 ' 2' <'&'4 , ' , 4/2' '
241'- '* , 0/' /' , *8' +$2 2*-2'34 '-'//*' 1'2'$- 8' ;4* ' */'$;4" , * $+4 , ' + /'7'$-" *1 '
1'1*' +*28' + < 024 , ' 1*+ 2 ' <$- 4/ ;4 ' 4+3' ' 0 +'<4/4 , ' & +'2" *1' -1$P* , ' , ' '
+*-+8' , *7-* , ' 0 <4-'* ' &' , ' $'A + 62 8' 2' *3' '- 4+'*' 2 , 0 +*+ 2X+' : 1' -1$P*8'
0 <4-'* , ' * 24' ' 0*-$'*& + *24 8' 4-4 , ' '1' ' 0 2 + ' + 0$-1'28' 42' '-' 4+3 ' , * $+4 , '
+ /'7'$' '- 2*4+*+ 2X+?' *< +1$2 ' '-' 0+' 2'-* , ' 1'7-'2*2 , ' + 2'24 + -24+8' 2' : 1*+''
0* 2$+ 8' ;4" $ ' 1 < +*-28' 0 // + -24+)' '1' ' ;4$&' ' , ' , + 226 *4+$' 0$2'4 ' 6*I
3 + 8' *34-1 ;4 ' $04 , ' '3" 424+4 , 8' 2' 2$2' *-' , * ' 43' : 1*+'*' 2@+*--'1 ' /*3$+*-2 ' '
'-/'3 +2*2 , ' *26$/'<* , ' * +*2' Y4'34 ' & +3' ' 2*-;4* , ' </* /'<$' (<'2*2';4"' '-4+3<'
+*-2' *26$/'<'8' +$2 '*-2 ' ' *1 4-28' 20 +' <$, , 4- ' 0 +'<4/4 , ' 6$+2*-24+8' 42' *1'
&'2*-1* , ' $3 '1'$- , ' 2' <424+* , ' 0+$<4/143'$' 1'+ 02'$- , ' - < /'2*2'8' < 1 + -28' 2'
' *1' 2 , 04 ' *<<$-* , $1*+ -2' *-1 , ' <' *' 241'' ' 4+3 8' ;4'00 ' '-' ;4*+' <<<' 0+* '
21'*+''' *' /'&'* ' 14< ' ' , 0$ '2" +*-28' 0/*<4'28' 42' / 7*2" *1' -1$P* , ' , '22 + -24+8'
;4" $00'1*-$ ' ' , 0 +*2*' *14+$ ' $ 2 -1 + -28' , 1' *3' '- 4+'*' *3 2'- + 24+' !2*;4 '
-1$P*8' ;4" *1' * , * , 8' *1' ;4* , ' 2$2*' *' (0 1'2'$- ' , *7' ' ;4* , ' *1' + +4 , ' /3 +2"
* , 0/' '<*2'$- , ' 0 1*&'28' , *(' , ' *< + ' &'1 + 28' 2' 4+3 , ' +$2 2*-2'4 , ' 1* '
11'1 , ' *1' + /'7'$-' ' *26$/'<* ' $3 ;4'4 , ' '- / 1 + 28' (4-2 ' *--$' $+'$ '
/*-4 , ' . *+P'*1$+4 , 8' ;4" $/$-'* ' 0$-2' '<'" $+*2$+' ' , 4- + ' 4-7;3*24+8' &$<*28'
42' 0 +' 4 , ' + /'7'$' *-2';4*G */'* ' '- 2*4+*+ 24+8' 2' 2 , 0/*' $/ , -" +'24' + <$-<X' '
*+ -24+' # +4 , ' -$-' 1'4' 4/24 ' 0+' 2'-4 ' *041' $ ' &'74'28' -* , + < 1 -2 ' -1$I
P*' + &$<*2" 2*2' , ' '-' 4+3 , ' +$2 2*-2'4 , ' 0* 2$ ' ' 2' ' , 0 24' '-' *< +1$2 ' *1 ?
0*+4 , ' *3' '- 4+'*' 0$-2' '<' ' $+*2$+' *3 4'28' ;4* , ' -$-' -' 2' 2'-*2$' 1' < /4' &'2*+ ' 0$ '
24'2" >* , ;4 ' $, -'*' *1' O +=* 33/'1'$- , ' 0*+*2*8' 2' 2*+-' 0 1'2 ' ;4* , ' ;4'2 ' '-'
'- 4/* , ' $001 22* , ' ' , , '//" , 4-'2'$- , ' *' +=* ' 0+* '1'*+'' ' '-' *' 2- 1*+*' $<<4 '
0*& +*-28' 1 - $+'34 ' <'2+*' 1* , -4 , ' '-2+*' $00'14 , ' *<< 02' 8' <4 , ' '-' ' , *' '- 4/*' 2+'I
34 ' /$<' ' & +3 +* '$' '- 2'24'24+8' 2' '-' 2-74/' ' '&' 2$+ , -2*' 1'+'74-24+' 4+-' (' *1 '
& + $' *// //* ' 0$+2* ' ' '' ' , * $+ ' , *<6'-* ' 2' 2$2'1 , ' , 1'$<+ ' <$//$<*-24+' C '
, 4 , ' 0+'1' '1" 1" - 34/$ $' <$ /$' 0+$0'4 ' ' 0*-" 4<< + 8' *1' <*2*+*1* , ' 6 '
-*-* ' 0$+2* ' &'<'-* , 8' (2+*' , 4-' , -24 , 8' ;X$1' , '/4-* ' 0 <' ' $00'1$' *3' *' 0*+2 '
0+* 2 -1'24+' 34 ' '2*' 1' 0$ 22' '*3' / $- $' C*&*'$/ 7'$-' ' 2+'34- 8' -4//*' '/ '
1$P* ' , -2'$- ' *1*8' 0 +' 2@ , 0*-' 2* , ' 1 1'2'$' ' , 0 +*24+' *7' 2+*24 ' '-' 4+3 8' 42'
$/$-' - ' ' 02 , &'+" *41$+'2*2 +-' 24 + 24+8' *041' 0+* 21'*+'$ ' '- 2*3*28' /'< + 2' '3"
1' -1$P , ' , '22 + 8' 2' $/$-' - 2 ' -$, '- ' 0 2 + 8' 42' $00'14'4' 2*-;4* , ' - 42+* '
+4 , ' 0*+2'4 , ' ;4 '+*+ 24+' : 1' 0+* '1'*+'' , *7' 2+*24 ' 0$ 24/*2*' 2*-;4* , ' '-2 , '
0 2'&*' + < 24-2' ' 8' 2@ , 0*-' 2*' 2- ' + 0$- $' + , ' $8' ' *1' 1 - 2$- , ' 0*+*2$ '
$ / -14-28' 0 +-'</ , ' " '-2 + , '-*2'8' 2' *' 0+'&*2' ' 2+'34-' ' , ' /'' ' 1 -4$' *1' $00'14 , '
<< 1 + 2" !2;4 ' <4 , ' $1 , ' 1' ' *1'-$-* , ' 4 ;4 ' 6$+* , ' <$-2'-4*2*' 2' & +3 +*2'$8'
<<'1'2' 42' 0'/' '7-'2*' '-' 24++ , ' *+<" 0+$0'-;4* , ' 4(2*' 6 -*-* , ' 0$+2* , ' 0 - 2+* '
& +'28' ;4*' 0*+2 ' , 4+4 ' 0 1' ' <+* /'2' , ' -$-' (< 1 3*28' 43" ' 04/& +' ' -'2+*2" 1$/'*
9 + <$-1'2*

! ' ' ' 0' " *' * -' K & 5 -' -' L' ' B = 7 ' A ; " -
&& ! ! 4 " ' ' (*' ! ' 5 K %
' $' " #" ' U' .

/ % #!!!" +<<$-1'2* +*-2g ;4* '7- <$-< 02$ 2 24++ , 43& +2 +4-28 2 <4 , 24++< , * $+ ,
!#? * 1'4 , 0*+2 , 2 0+$(' , 4 , 0$+2* 0$, $ +'4 , ' , , *-" <4 , +*7$+ ;4* *& +4-2"
!- $ <* 4 11'-<4 /$<" 0+* 14 2 */' ;4$2 1 - $'+ 8 ;4" '- , '/4-* +*-28
*3 4 , 02" 4-2) <$-2'-4$;4 *1 0$+2* , '7-' *3 '/0*-' *<< -/4 8 ;4" , $(+ < -2"
, '/'2 4 , , ' $+ 2'-1/4 2" : 1 <4 , -4//* *4('/'$+4 , 0 28 28 <$- 4 , 02$
, -" 04/& + 2 0 2 '-'1' , *H' * &' -2 8 1 '-< 0 '-'1 - '$- +4 2+* /*3$+*+"
0+* '1'*+'' &'1 + 24+8 , *7' 2+*24 4+7 -2 42 , *24+* 1 1'2'$-< 2 $00'1*-' */'' ;4
1 - $+'34 <$- 4/ + 24+8 <$//$;4'4 , 0 + 2@ , 0*-' 2* , : *-0$+2* , ' /4 , 0 2'24+"
C*2' 42+'- ;4 $3 '1'34 8 * C*&*/$8 *+< //$ >41'< 2 +*''<' <$ //'$8 * 0+*</'
1'*+'' D$$-$ 2 *&'//*-$ $+1'-4 , 141/$+'34 8 2*-1 , <$-& -24 , 8 42 $00'12' ,
2+*1 + 24+8 , '/ <4 , *+ , ' 8 2 ' , 0 1' , -2' '-<$/4 , ' 8 <$, 0/'<*2$ '7-$8 /'- 2@ ,
0*-' 2 4- -$- *<< - $8 F*2 -* , 1 14< 24+8 '1 1*2*8 '-2+* ;4*1+' , 2+ <$-"
2+* 6'/'004 , 2 /3 +24 , -$- , '/'2*24+$) ;4"& // -2 ($00'1*-' <4 , , '/'2 &'2*
''/&* 1' , '22 + -24+" %D <$, , $1*2" <*++" * C*&*/$8 <4 , ;4$8 -$- <4 , -1$P*8
+ 2+*-/*1/*) ;4" 4 , , * 64 , *-'2*2 +7* 1 1'2$ 4 4 28 42 0*+ , 7+*2'* , * *4
+'2'$8 <4 , 4(2* $, *74 , '- 7 24&'* <* $ '/0*-$;4'2*24 <*024 4 +*28 *<
< 02* , + , 4- +*+ 2" C4 , 6* < *7 + -24+8 ! C$+ , $-2'" <'+<4/$+4 , '- +'$+4 , "
G 2 */'* <$-& -24 6*3 3*24+8 ;4$ *4+'2'4 (4-2 , - 0+$(' , $ 1 / 7*2
, ' +*28 42 0*+*24 , +=* , $/$-' - " 02 , &'+$ + 2=4 + $ 2 -1 + 28 , 1
'/0*-" */'* $00'1* ! , 0 +'$ ''3 1* * $<<40*2* + 2'24 + -28 2 *3 '- 4+'* &'<'-$
+4 , 2 , 0 +*+ -2" : 1 <4 , '-2 + 6* < +=* <*02* 4' 2 28 42 6$//'4 , <$-*2'3-
0+* & +2 + 28 M $/64'/*-* , , 4-'2'$- , 4(2* :7+*& -& +1* , * 24 '-2 +<'0'28 '
0*-' =C$ 34+74 , '- F42 *-' - " <$, '2*24 0 2'24+' ' , 0 1' , -24 , *//*24+4 8 2
? : & -2+'*< *+< , &" <*02* , 0+* '1'$ '+ , *2" -1$P* <$-2+*8 -4 , +*2$ (0
<4-'* , ## */'* *<< 02* , '/'1 2'0 -1'$8 <$-<'/'4 , 3 //" 14<4 , *1&$<*28 2 ;4$
14< -14 , 0/*< + 2 '- <$, , 4- <$- 4/2*2" A+'1 +'<4 +7* <$, < - 3*28 *1
1*-1* &'<'-$+4 , 2 ! , 0 +'" <'&'2*24 , *< 0+'-<'04 , ;4 +' , $-'* 8 42 '- 6$ 2'<4 ,
<$0'* + &$<*+ -24+8 2 '- b +*-/' /*-* , *< A+' '* , 3<//4+* 4 2'4 2+*- ++ 24+B
1 D41$&'<4 # /* <4 <$-2+* 1' 042*3*28 28 '-</'-*2* * , 2 , 0 2*2 8 0 +'<4/$ 4 ,
*' 3*2 <$0'* * , //* <$-2+* + < -2 ' 6$ 2'4 , /$<' '- 2' 00- + " !- * , ;4
-2 -2'* , -$- '- /7*+4 , , 4+ , 4+ '24 , 28 ;4" 3 //4 , $//<-2*+" '-<+ , '34
0$04/' 8 *+ , *2$+4 , 6$ 2'4 , $<<4+ 4 , &'2*+'8 -4//$ +4124 2*-24 , <(+<'24 , <$- 4
, '8 + , 3*-2" !7'24+ <6/2'4 , & + 4 '2 + '-2 -1'2 -1$P*8 1*2' *1 <'+<4 ,
0$ '2* 00'1* '- $-* 2 +' -/" 1'$ < /" /'2 +' , '-*<'34 8 ;4'34 <$, , *24 8 0<<4
-'*8 2 3 //'<4 *00*+*24 ' , 0 +*3*24+) ;4$1'//'2* , - *< + + <4 *+4-2" *4+'2'I
4 8 ;4'1 '- ' 0*-$, , <* 2+' *7 + 24+-$- '7-*+4 8 (1' //1'$ 14<4 , <$- '/'4 ,
<*0'28 2 : & -2+'* , 1'/'7 -2'4 , 4-'+ <$- 2'24'28 <'+<* 2 , 0/4 , (2+411 */' ;4$2
, '/4-* !0 <' 0+$047-*<4/' 8 42 C$ 34+74 , 2 # /4&'* , 0 2'24+' *1'24 , *3 '/I
'* 0*+2 '-2 +</41 + 2" " !0 C$ 34+74 , <4 , (+<'24 0+$ 24 8 0*+2 , < 4 '- '*
4/* + ! */* 00 '2*8 0*+2 , * 2 +7$ $00'1" <$//$<*28 1412$ &*//$ 2 7+ 7' 2$+ , -2'
1'/0$ '2' '+ , *2$" !-24 , < -2'34 1 '- 6 -$8 ! */*8 2 G *6*/'8 <4 , *;4* *1
0 14 , */2'241'- , 43'2$ <+ &' / 28 -*&'7'4 , *+ , *24 , 0 + ! */* , ' , , '22'2
2 * , & + 4 <4 , 1 / 11 8 ;4" *77 +< , 22* * , -" ' , 0$ '24 , '*0+* A , +'
<4 , *0 +'+ +'2" Y4$1 '//" 2$2* , -$1 , '- $0 + * /'14" < + 8 *;4* 2*2''- '- '
0*-$+4 , <* 2+* + 2*7-*-2) ;4" '- 2* '-2 +' , 1' 0/$ '$- $6 -/$4 , <$, '2 , 8
$ /3+'34 <4 , <'$;4'2'34 0+* 20 / 4 /4 , 8 '- 2*3*-2B 1 1'/0$ '2' '- *77 +
2$+ , -2'

D * ! 5 ' - J 0 - 1
(*0 % N , Q 0 5 F ;;K - ;
9 : ' % F K &" ; 91 % B 4 0 3 2
9 #% !I . & 3 3 F R [/ 5 5 C X 7 -

b

2$+ , <-2' '+0*-" $6 -/$4 , '<4 , ' -*&'7'$' + < 1 + '<$ 7 +4-28 2 -$ 2 ''' ;4 ''2" !C % @'//
, 024 , *+<'& +4-2" , +'<$' , '('4-'2*2 , '* 0+* '1'$ *<+4 , $00'1"<$/ &3 !#"
/ 7'4 , 2> 4'2* '* -1$P*' , 0 2+*& +4-2" '6'/ , '-4 $00'1*-" 4 " 2+*- '2X-"
<$0'' 0+* 3 + <4 , ' 0*-$ *1 , ' ' / -28 '//" /$<$ 0$2'2/ 0+* '1'4 , ' , 0$'/4-28 1
<*-$<$// 7'" '1 , -1$P* 8 2'* , (6'3'2' '0 '4 X2 +' 8 +'' 2+* *00 //*-2 8 2 -$-
' , , +'2$ 9 . 4 4 $ 8 '2* +1'- &$<*3*-28 ' 0*-$+4 , 0+$, ' '1' '1 + *22 2*-2 8
;4" '1 , 1*2* , , *7-$ * , '<$+4 , 2&'<'-$+X , <4 , 1 2+' , <-2$ *// + -2" Y4* (
0$ 24/*2'$- -1$P*<4 , /4 ' / 28 + 2* '- 3 //" 2$2' '- 3$+* &*+'*-2' -<<</
'2*2 , '-&'1'*8 7+*2'* /$<$<$-< '28 42 . + , *-$+4 , 2*-24 , 0+* '1'4 , *<<'0
+ 02" 4 , - '34 14+'4 *1)4 , 8 ;4'34 ' 0*-' 2 !2*/" 0+* '1'*+'" ' , 0$ '2" !
' /34+7" & +$8 <4 , $00'1*-" */' ;4*-1'4 */2 +<*2" / -28 0$ 2+ , $ &" &' 2" 2 , */
, 4/1*2" 4-28 0/ +' ;4 (''$<<' ' " !-1 -1$P* *1 /2 -* , -2' +*1'< <*
3+*0$-'28 4-1 $-' $& , 3+'34 '&' / 7'$- , '22'2 J C$2 <$, '4 , '- F42 *-'
-c" <$, '2*24 $3 '1'$- '<'-124+*) ;4* '- '2'- + $3&'* 1 </'-*&'2 $6<-/$4 <$I
, 8 +* , 2$24 , (+<'24 , 6$ 2'/ , 43 ;4') 2 <4 , +- /'$ * $&'$8 *< ;4'
2*24 ;4 +-14< 3*28 2 :<$2'<$8 '- 24&'* , '+ '0 ++ ('2 28 $/64 '*-* , 4-'2'$-
2$+ , -2' '+ , *2*8 2'* , 7 4 / -4 , $00'14 , * , 0/'4 , ' , '&'2" !0 *4+'2'4
C$ 34+7'<4 , + /' ;4' <$0'' 43//'2'28 42*3 * 0*+2 # /4&'* , 1 -1 + 2) ;4$ 2
0-2- (. /1+'* '- 4/* 7+ 7' 0+'4 , 4-'2* *1& 6" <4+*&'2" X3" C$2 <$, '
4 , & -'2 -1$P*8 /'- 4//* 1 -4-<'*2'$-< $00'14 , 8 ;4$1'* '& 2*-24 , '7-' '24
3*24+8 !#' *1 , $2' , *<6'-' '04/ *28 42 2 ++$+ ($, * $+ <'+<4 , 0$ '2' $00'1' '- '
< + 24+ 2 <$-2'-4*2* & +3 +*2'$- '-' 1' , '- ;4 -2 , 8 <4 , -'6'/$, '-4 0+* ' H
1'*+'" *1 1 -/2$4 , 0*+*+ -28 -$ 2 0+$(' , * ('& */'* *1 , $& 28 ;4* '3'- '-1
'- C$ 34+7 - , 0$+2* , +' 3*-2" C'+*2* 0$+2* <4 , -4//* */42' 0 / M /"
1'42'4 *-' , $ $3 '+ , *+ -28 '- 2*-2'34 <$- 4/'34 0 +2@ , 0*-' 2* , <$//$;4'4 , 0
2'24+" $-1'2'$- *3 $3 /' 0+$0$/'2* <4 , 40 +3 + <4 * / 2 -1$P*8 2*+3'
2+'$ $$ $00'14 , 1 1" 0$ 24/*+ 28 0+* '1'*+''8 (2+ , * ;4* ;4 0 +0 2" < +2'8 0+'
2' ;4* , &'2* , 2 1 4 ' 0*-$+4 , *+3'2+'$ 0 + , '22 + -28 04/& +' <*1$;4" 4
0 +*3*-2 (*+ , * , -2*+'$ 1 0+$, " 43 -28 2*-2 +4'-* , 2*244-28 *< 2$24 , $00'I
14 , <4 , *00*+*24 3<//'<$ 2 *--$-* '-< -1 + 0*+*2$ $ 2 -14-28 -' " * ;4' <4+*
2 <4 , $00'1*-' <$-1'2'$-'34 *7 + 24+" !7'24+ -1$P*1 0 +*2'$- , & +=4 '-
6* <$-1'2'$- * -/'28 42 , '/ <4 , *+ , ' 2 '+-0 1' , -2' */&4 1' , '22 + 24+)
/'7-* &' 2$+" 2+*1 + 2 '- 40 + ;4 '1 , $3 '+'-7 +< 28 '-2+* (+* - ' <$-2+* 6'
/'004 , 2 /3 +24 , -$- , '/=*24+4 , 8 C $00'1*-' -'6'/ 0 + +'024 ,) 1 '1<'8
4* -1$P*8 ;4" '-<$/4 , '2*2 , $+4+2" 0$'/'<'24 +*28 '1 + /'- ;4" &$/4=" !2*
C$2 <$, '4 , 8 ;4$1 ((*--' '- +1'-'' , 0$2 2*2 4 +*28 & ''' '1" $&" 43
0*''$+4 , ' , 0 +'4 , + 1''2" :<4/ -34+7'4 , 0$ 2 * <* 2+4 , $3 / 4 , 8 <4" +1'-4 ,
-$, '- <X , <6+2 4* 0+* +*2 C$+24 2+ -44 3 //" 1X(8 /$<$ 0*/41$ 1 '2'' , "
C -4-<'*2'$-< 0+'4 0+* < /$ *1*8 -' " 0+$2'-'2 1 1 + 28 2 2$+ , -2* *1 , $& +"
0*2 + 24+8 $+ 8 42 <*02$ /$<$ '- 4+<* , *7 + 24+ -'6'/$, '-4 04/ *1$- , * , +'
1' *1 -$1 , 0* 4 8 <4 , &'1 + 2 0$ 2+'1'< <4-1* *1 $0047-*2'$- , 0=*+'8 * , ;4
-*&'<4/* 8 <+*2 ' 8 2*34/* 8 0 + ;4* , '/ '-< 1 2 28 '- 2+4'8 <*/*/ ;4 *1 , $& +'8
<$//$;4'$ 0 2'2$&'2* , */&* , 0*14 <4 , 04+$ <'0'$- <4 , 4' '1' , ' 4 2" !-2<+ * Q
4+'2'4 < 2+' *1 ? C$ 34+74 , , 4-'2' <$-2'- 3*2 & -24 , $00 +' - 8 2 0 +&'
<'/'* 0+* '1'*6$ 2'/ , (+<'24 , - ' , <*+0 - 8 '2*42 , *7-*$, -'4 , + +4 , 0 -4
+'* '- <* 2+' ' 0*-$+4 , /*3$+*+ 24+" A+'1? +7 - ' 8 ;4" *-2 * *+ , $+4 , '-
+*- ' /*-* , *< A+ '* , '- + -1$+4 , *41$+ 4 +*28 - 0$2'4 3 //4 , ;'40$-*+'
;4*+*

9 F 5 5 7 F $ 5K 'K 1 5 K &" 5 % X

!>% # !!!" ;4* , ' +'$ *7 + '&'1 + -24+8 *00 2 -2 ' 6@ , M 2&*/1 '' , , '-42$ (+<'248 -2 -
' !#? , 42*&'2) 2 -$-' -' " 0 +'<4 $/ '<4 , '<$7-*2$8 '< *4+'2'4 , '&$<*3*28 *<< +2$'
<4 , ' 1* , -$, *-4 '<$- +" 0$ / 8 *< 0+$'-1 ''-' 6@3 +-* <$-< 1 -14 , '< - 4'2" !+* '
;4 ' 0 +9 $-* 2 +' - , ' 1'$ < ' , 8 2M $-2 - , ' *< /'& - , ' 1'2'$- , ' 1' 2+' '
342* '<$0'* 8 , *7-$ 0+$&'-1*/'4 , '1 2+' , <-2$" *4+'2'4 8 'D$<6 , 4 , 8<4 4 '0+* '
<'04* , '<4+* , ' 42 6*3 + 2 +1'- '0+* < 0 2*-28 -$&$ 0 1'2*24 '+ , *&'28 */' ;4$2 2$+?
, -2*+'' $, ' ' " !0 ' F42 *-'* , ' 0+$ 14 '<4 , ' 7+ 7' ' $, -'* ''-' 4+3 '*1 1 -'
/'$- , '$+1'-*2* + 0 +' / 28 $1 , '1' 'C$ 34+74 , ' (& +2'2"
&' 4 ' '1 ''-' C$+ , $-2 - "<$-& -24 1 <+ 24 , ' 4'28 42*1 * *+ , 8 "&' 6 -"
02 , &'+$ 8 -1$P* , 8 2 -1+ * , ' 4 2+'4 , '<*+1'-*/ , 8 ;4" +4 (1/' ' +*28 '-'
40 +;4 '*1 +1'- ' /7'<$ ' <+'3 + 24+8 42 ;4* ' '//" '-' */' -* 1'2'$- '/$<* 0 + &' , '
$<<40*& +*-28 '' ' ;4$+4 , ' +*-2 *<$- 2' , ' + 2'24 + -2" J C ' -1$P* ;4 + 3*-'
24' 8 ;4$1 ' + $'4 , '$<<40* ' 28 *1 ' G */ $, 4 , ' , 4-'2'$- , ' (2+4(' / 2" C '-'<+' '
, '-" ' 0*-' ' & +2 3*-28 */< - 2 -'4 , '<$, '2 , ' $-2 - ' ' 1'2'$-' ' 3 - '1*+'4 , 8
;4* , &' ' - 42+' ' 0*+2'34 ' *11'14 ' / 28 2 * -1$P* <4+'2*2' ' /'2 +* ' 0 24 / 2)"8
+$ =* *+< '0+' , 4 , ' <*02* 2 1'+ 02*8 <+41 /'2 + <$-2+* 1*2* , ' '1 , ' 2+4<'1*24 , B
, 4/2* 1 '-' $00'1* '-'1'2'$- ' /'& - "6$/''/'2 + <*02*) * 6G '*/' - '34 ' < 2*/ +$+* , '
! 8 2 ! ' +4 , -2" , $1'$ ' (*1$ B '-1 ' & + * , ' '- $-* 2 +' - , 1'$ < /' , +* '
3' ,) J :<6*X& -34+7" 2 -26 , '" <$, '24 , ' 1'2'$- ' &* 2*2* 8 2 -*0/* $ 1*2*8 2
, $-* 2 +'* 43';4 ' 1'+ 02*8 2 +4 2'<$ '$, -" + '!0$/'*2$ ' 2 *1 1 '0 +*2'$- , ' *1*1$)
1 -';4 ' . * 2$- , ' :0'-$/* , 'D' , 34+7" 0+* 14 , 8" <*02*2* -2 -2'* ' <$-2+* ;4' '
7+*- - ' ' (;4 -1* ' $<<*/'$- 8 -$3'/'4 , ' 1$, $ ' '-' '2'- + ' 1 0+* 1* " <8 -'
1 ' ''0*-' '!3/' ' ;4 +" &'1 + -24+8 *11 3*-28 $+4 , ' (, 0/$ '-<'2*2$ ' +1'- ' /7'<$ '
: & -2+'* , ' 2 $/64' *-* , ' , 4-'2'$- , ' '-' /'& -/" 1'2'$- ' <*02* " : <4-14 , ' 6* <
2 !#' 6 -" 02 , &'+" '-' *-1 , ' -2 -2'* , ' /'2 +* ' *1 * *+ , ' 1 1 + 8 ;6'34 ' 0 '
2 3*-28 42 *41$+'2*2 , ' 4* , ' '-2 +0$- + 28 2 4(2* 1 <+ 24 , ' *2''0$- - '34 ' <$, ' '
2'' ' 6$< *--$ < / 3+*2' ' 14 , ' 1 / 7*2$ ' *1 -1+ * , ' <*+1'-*/ , 8 -1$P* , 8 2
+1'- ' $ 1 +*2$ ' , '22 + 2" >* , ' * * /*+ ' '-'2'$ 64 4 ' , $24 ' *+$/4 ' V 42P /'4 '
/'&'* , ' , ' /4 ' 4 +*28 42 >$*-- , 'G '// / , 4 , '0+'-<'0 , ' , $+3$ $-2'<$ 1'4 & (*24 , '
3 '- 4+' (2 +-$+4 , ' , '/'24 , '*41$+'2*2 * *+ * 1 -1 + 28 2 1 ' , *2+' , $-'$ - '
2$-'* ' *+$/" D$26*+'-7' ' 14<' ' '/'* '<4 , ' $ *7 + 2" ! 8 *<< 02* -1$P* ' '1 8 <4 , '
4* , ' >$*--" G '// / , $ 1 1'/ 28 * , ' , '-' , ' +&*+" &'1 - 8 7+*&'2 + /'2 +' ' 0+'1'<
L*/" $&" *1 '0 4 , ' -'' ' ' (0$ 24/*3*28 2 , 4/2* <+41 /'2 +8 *&*+ 8 2 /'3'1'-$ '*3
' 0*-' ' 0 +0 2+*2* <+' , '-$ ' $3 1*3*2" $- 14 ' 2 /'3 //4 ' ;4 +' , $-'* ' 2'24/$8
<4 , ' *22 2*2'$-'34 ' 0+$&'-<'*/'4 , 8 ;4$ /'2 +* , , ' $+1'- ' < / +* *3 ' 0*-' ' 0 +0 I
2+*2* (0/'<*3*-24+" +* 2 + * , ' , , $+*2* '-' $ *11 3*24+8 '-2 + ! */* , ' 2 D'00* , '
* , - ' 8 C' $+2'* , 8 //'-7$ '* , 8 3 + -3 +7* , 8 /1'* , 8 . +*-* , 8 * '
= -64' '* , 8 $/ *&'* , 8 # -7* , 8 C$+-'<4 , 8 '-1* , 8 */'* ' *+< ' <*02* ' *< 1'+ 02* '
$:<6/ -6$+ 2'$ -$3'/'4 , ' 04 //*+4 , '<$ -$3'$ (0'/*2$8 '0/* '04 //* ' '-' *< +&4 , ' <$ '
1 8 2 & 2' 4 ' '0$/'*2* 8 8 2 0*+2' , ' 240+*2* 8 0*+2' , ' ' , , * -'2 + 6*3'2* B '-' 1'2'I
$- ' $/$-' - " C$+2 -* , ' *1 D'00* , ' '-' G 2 */'* /'24 , ' $00'14 , 8 * A+*-<' <$# /* '
<$ + " 2$+ , -2*+'* ' 0+* 1$ 1 1" 4/ 4 , 8 <4 , ' ' <$- '1 ' (<4 *+ -28 2 2 , 04 <$- '
4/ -1" 02 , &'+" 0+'-<'0' ' 4" 0 2 + -28 *1 , $2' ' 2$+ , -2' 04/ *24 , 8 2*11 1'2'$- , '
2*-1 , ' (4-2 ' $& , 3+" <$, 04/ 4 ,) 2'* , ' -*3+47* , ' 0' <$0*/ , ' <'@'2*2 -*
0 + <'*/ , '2 -2*2* , 8 2 *2 +3$+-* , ' '2'1 , ' 0' <$0*/" 1'7-'2*2 ' $+-*2* , ' << *4+'
/'3+*

K [illegible] 1 = = # , : ' 5 = B & = = = @ , ' L ' = % ' B = = ' * ' N 1 " ' = +/ " ' ' L '
@K = - - # " = + - ' - % ' L ' ' 9 : - M A ' H = ' - %" 9 :
$ 6 ' ' * " & *&*#*/ ; *& * /M ' H " - G < F- 90 - K

>'3+*' 0<-1 + ' 4 /* , 8 1 -4-<'*2'$- ' <$- 4/'34 ' *1*8 42 0*'/$+ ' +$2 2*''2'4 , ' ! % #!!D
1$1+'-* ' *11'1$ ' 4+3 ' 01/ + -2 $'1 *34+7'<$ 1<-';4 ' <$, '1 0 + *+$/4 , '
D-7&*//4 , ' 4;4$'' <$, '2 , ' 2 J *<6'<4+'4-'' +<74/4 , ' 1 -' , <'*24 , 8 420 <4 '
-'* , *1 ($/# -14 , ' , '/'2' 2'0 -1'4 , '<$, , $1*+ 2) */'$;4'' $+ 88 42 , '/ ''-'< 4 '
1'2'$- '6@3 +-*+ 28 '-2 +'6*<< , '/ $'2*+-'*'<'+<4/' ' ;4* , '*' &' '-' '0+'-<'0'34 ' 1 / '
7*2$ 8 42 &' , '*?1!2'$-'34 ' ! , 0 +'$ 431'2' '1 0+ <*+ -24+8 *3 ' 0*-' ' 43 *--*2$ ' 2 '
'- 4+'$ ' /4 $ ' 4' '' (, 0/*8 /'3'1'-' ' <4 , ' <+41 /'2*2 ' <$- 4-1* ' 2 0/4+*' <4 '
, 4/*2*'' C4 / , $-2'' 41'< , ' '-' 1 '*//'7*24 , 8 2 '-'<$- 0 14 4 ' 4($+ , '*
02 , ' '/0*-' '<$, 0+ * , 8 *1 J . ' /'<4 , '0*74 , ' $, '-* , '0+* 7-*-2 , 8 <4 , '1'4''
<$-2+*' &' , ' + 2'2'/ 28 7/*1'$ '-' &4/&* , ' *1*12$ <4 , ' $ 24 '-2 + 1* , '8 , 4/2' ' ('
2+*1$ ' (' 42 +$' '- *-2) 2 '-'4-'4 ' *-74'- '*-6'<4/4 , ' <*0'2 ''-' 42 +4 , '<$- <1/$
' , , + 4 , '' 2 4 A$<*24 , 8 ' <6/2'* '*' , '*1 7<$- 4/' ' '/'* , ' <$, 0+' , -1* , '+48
+ -28 0*2+ , ' *1 '/'* ' </* , $+ ' 0+$0 +*-2 , ' '-2 + 14 , 8 2 2*2' , ' *1 '/'* '<$+04 '
*//'7*2$ 0*2+' ' <*1*& + ' '0 * , ' 0 +'&' , ' 240+*2* , '' ' ' */'' ;4 ' ' , , *-'2*2' 8 *&*+' '
2'* 8 2 /'3'1'-' ' *1 6$< * &4 , ' '-' . + , *-'*' '-*41'2* ' (, 0/' ' '++'2*2'' 0+'-<'0 '
(0$ 24/*2'$- , ' *< +3* , '*041 * *+ , ' '- 2'24 4 - 2 ; 4 '' '-' ;<<4/2$;4* , &' ' ' 0* '
-' 8 6'/'00$8 *< /3 +2$ +*2+'' , '/'2*-2'34 ' *& + 28 2* , -' ! , 0 +'' , * 2*2 , ''-$-'
, 1'$<+'2 + *' + ' /*3 *1*+'' &'1 - 8 1*2' ' *1 /3 +24 , 8 ;4''24-< 1'$/*-'' +*28 /' '
2 +' ' (4-2 ' C < , 3+'8 7+*&'< +'<$- ; 4 /4 8 ;4$1)? 02 2') ;4* ' * , '*1 <*+1'-*/ , '
-1+ * , ' 0/4+' 8 '(' L*/ -1* ' 3& , 3+ ' 8 (&'''8 ('''8 , ' L*/ -1* ' C < , 3+ ' '
1 1 +*2'' X2 +' 8 -1$P*' '-' ! , 0 +'$ 43 1* ' 1'2'$- ' 6$ 2'/'2 +' '-&* ' 28 28 -4//$
*/'$ $0 +* ' 0+ 2'$ *1& + 4 ' $ 8 <$-2+*' ;4$ ' (0 1'2'$- , ' 4 0 +*28 *1$8 * , '<$ ' 8
<2 $ 1<+*2$ ' 4 2+X ' *< * , '/'* ' 0+'-<'0 ' 2 $+1'- ' '- 4+'' 4=+$ '//*2' '0+$&$<* 28
'- 2*3*28 42 1* , -*' ''/*2*' *+<'+ -24+8 $<<40*2*' $00'1*' 2 *+< ' '' ' ;4$+4 , ' +*-2 + '
/'24 + -24+8 <*02'21 X- ' 0+ 2'$ 1' , '22 + -24+8 2 , '/ ' (' 1'2'$-'34 ' ! , 0 +'$ 43 < '
2' ' '- ' 1'/*2'$- ' 1 14< + 24+'' $1 , ' *+74 , -2$ *1 -1$P* , ' 2 '0 4 , ' <*+1'-* '
/ +-' -1+ * , ' +'0 +*2'' >* , ' *-2 ' $/$-' - ' 02 , &'+8 ;4* , &' ' 4 2+'' '*11'< '
' 24 8 *1 *4+'2'4 , 4 , ' &' '14 ' C < , 3+' 8 ;4*/'' '0 4 , ' <$- 4/ - 8 +'0 +*2)'
2 2 +2'$ 0$ 2 1' ' 02 , &'+'<$0'$ * ' *1 * *+ , ' 1 1 +*2 /'2 +* '' +4- &'<4 ' & 2$ ('&'
L*/ -1* '>*-4*+'* ' 043/'<*2$ +'02$ <4-1$ ' ! , 0 +'' $+1'- ' *1 - < / *+'* , ' 2$2'- 4 '
+'*+4+*' '-&'1'0 ' + 0 2'2*+4 , ' 4/2'$- , ' 6$+2*3* , +'' # +4 , ' 2$2 6'-<'-1 ' /'2 +*+4 , '
/<7*2'$-4 , ' , '/ *+4 , 8 2$2 ; 4 ' (0$ 24/*2'$-4 , 8 ' ' ('24 ' 4'28 428 <4 , ' /3 +24 '
*1/4 , ' (<4 *+ 28 N 2 */< - 2 -X <$, '2' ' '-&'1'$ * , ' <* 1 , ' '-' '0 '4 ' 2 , +'2*2 , '
+ '< +<28 -1$P*' 2'* , ' 043/'<*2*' *0$/$7'*' $3 1*' $, -'*' 1'/4 + 28 2 '' * *+' '-'
043/'<*' /'3 +2*2' ' . + , *-'<* '<*4 *' '-' 7+*2'* , 7 -2'/'4 , ' 4$+4 , ' 0+* &*+'<*- 8 + ' 0+$+'
<+* /'-*2*8 - 7$2'4 , ' 1'//' , 4/*2'$- '2+*-/'7 + 28 0+'-<'0 ' (+<'2'' , 24 , 4/24*+'$<$ '
7 +'-28 28 14 , ' '- 4+'* ' *<< 02* '4/24 , ' 4-28 '-< +2' ' 14<'34 ' 2 <$- '/'' ' 1'4 &*7*2''
-$&*-'' '3'' '0 '' '- 4+'* , ' < +'-28 2*-2$ <$-*24 '- ' 4//$ $ +* ' 0+ 2'$ &*- -2 ''
%D ' ' ' ' ' ' '-'0+$(' , $ 24 , 4/24*24 , ' $1 , ' 2 , 0$+ ' (' 6*< $<<* '$- 8'' $- '
4/ ' 2 $+1'- ' <'&'2*2' ' $3 7+*& ' '<4 , A+' '* +' -2*/' <$, '2'34 <$-2+$& + '* <4 , '
'7+*-1'' * + ' */' -$, + ' -28 42 (' $, +7 + -28 <0 - '$- '-'C / P' /* ' <$-'' '
& -2* , ' '0 ' ' 0*2+$<'-'' <*4 *' ($/& + -28 -$&4 , ' 2+'3424 , ' ' , 0$-4-20 <4 4 ' $-4 '
0/ +' ; 4 ' 0/ 3 ' <4 , ' 1 0+ <*+ -24+8 P*+14 ' 0 + >$*-- , L , 0 - , ' *+<*+'4 , '
6$, '- , ' 24+34/ -24 , ' 1'2'$- , ' (<'2*-1* , ' <4+*28 *' 0 8 42 4+3 ' 24+3*2*' '0 ' *+ '
3= 2'-2 +& -'+ 28 <2 *41$+'2*2 , 8 ;4* , ' C / P' /* ' 0*1'$- ' ' , , '-12* , ' 1$/ 3*28
1 -4$'*++'0 + 2'' :43 '1 2 >$*-- , ' 2 6+' 2$06$+4 , ' '/'$ ' '-' *+< , ' '+ ' 4 / +*2''

42

= = = = = = ? = 5 = ' # '' ' = ' 1 , % ' ' ' 4 : ' = ' , ' 5 B / ' '
K & ' > ! 2+ K -' ' / ' % ' ' ' A ' -' ' 7 ''!
' ; ' K A ' ' . ' & -
s s

[illegible]

ˢ & ˢ ˢ ˢ ˢ 5 Z>Z

<*-1$+< ,ˢ+< + -2 ˢ6*3 3*2ß ;''ᶜ'-ˢ2$2ˢ $+* ,'-*ˢ'-ˢ 0*/*2$ˢ (<*&*2*ß -* ,ˢ -4//ᶜ'-ˢ !C!C% #!!!ᶜ
40 +'$+ᶜ ++'*('//*ˢ1 -2 ˢ +**2 ˢ $+ ˢ</*4 $+ <$-14-24+)ˢ <*41*ˢ ('&ˢ0 1 ˢ'$-7*ᶜ ˢ !
%!!ᶜ !ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ + ˢ'-ˢ *--$-'*ˢ<*/ 3*-2ᶜ * *+ˢ (4-2 ˢ*--$ˢ0+$(' ,$ˢ'-ˢ<$ˢ
, '2'' ˢ *'2' 0$-* ˢ!-*0 +'ᶜ0+'-<'0 ˢ<$; , 4-' ˢ0 +'<4/ᶜ 14/$ˢ0 +ˢ *226'* ,ˢ +*2+ ,ˢ
*1 , $-4 +*2)ˢ +**2+'<4/* ,ˢ ! , 0 +''ß ;4* ,ˢ &$<*-2ß &*/1 ˢ ' , , '''42* , ß 2ˢ0+$, ' '*ˢ
*4('/'*ˢ0*+< ˢ*<ˢ , */'76 ˢ*ˢ -$6-4//' ˢ<$- ++ᶜ ˢ $ˢ *14 , ß 42ˢ ('74$ˢ0+$ 14ˢ+ ˢ6*<)ˢ
2 + , ˢ$3ˢ2*-2*--ˢ ˢ0 <4-'*+'* ˢ*-74 2'* ,ˢ< ' <+'2ß 6*- ;4 ˢ*<< /' ˢ*1ˢ 40 +'$+ ˢ
6$ /'4 ,ˢ&'1$+'* ˢ0+* <'04* ,ˢ<*4/* ,ˢß -* ,ˢ , '-' , ˢ * *+ᶜ<$0'* ˢ 400 2 +<ˢ*0 +2ᶜ
< +2* , ='' ˢ<4 ,ˢ0$2 -2' ' , $ˢ3$ 2 ˢ*/ * ˢ0*+)ˢ 2ˢ2*-24 ,ˢ 2'0 -1'4 ,ˢ<$- ++ᶜ*1ˢ
3 //4 ,ˢ*1/'&' ˢ , - 23- ˢ7 + -14 , ß '2*ˢ0/ +* ;4 ˢ+ ''ᶜ3 - ˢ7 + -1* ˢ$<<*''$- ˢ* , '22ᶜ ˢ
>';4'1 +*ˢ* 2*2 ß 42ˢ'-ˢ/$<' ˢ' , 0 1'2' ˢ*<ˢ0*/-1$ ' ß + ;4 -2ᶜ24-<ˢ'-ˢ6$ 2'4 ,ˢ<* 2+' ˢ
*1ˢ '7-*ˢ , '/'2 ß -'3''ᶜ 7+*-1 ˢ<$-*+ᶜ 6+' 2'*-0 ˢ0$ / ß <$-2+*ˢ>'@ , ß 43'0*/41< ˢ
/4ˢ<$-<+ & +4-2ß 4+<' ˢ0*34/ᶜ'-$0'*ˢ*42ˢ*1ˢ'-2 +'$+*ˢ+ < 1 -2'34 ˢ*42ˢ'-ˢ6@3 +-*ˢ
$, 04/ ' ß 0/ +* ;4 ˢ /'<'2 +ˢ (0 1'2'$-< ˢ*ˢ -$ 2+' ˢ '' <'0ᶜ ß 24+-ˢ& +$ˢ'//41ˢ , *(' ˢ
, $ˢ ˢ'-<$, , 1ß , '/'2 ,ˢ2$2' ˢ!<+'3' 2ˢ1/ , '22'ß ;4ᶜ 2ˢ'' ˢ;4'34 ˢ , ' '2*2ˢ + ˢ
7+*&' ß ;4;<;-;4 ˢ'2 +ˢ *<'2ß '24ˢ+ 1'24;4 ˢ , *7-*ˢ1* , -*ˢ1*2)ˢ '- (<+<'2*22' ,ˢ0+' , $?
ˢ'('$(ß 43ᶜ/$<$+4 ,ˢ7-*+4 ˢ1' '0/'-* ˢ 2ˢ<$-243 +-'$ˢ*1 4 & +'2ß (*41$+*'')ˢ *2;4 ˢ
'2*ˢ0+$ˢ@ 2 +*-' ˢ (+<'24 ,ˢ (2'+$-'3'' ˢ2*-24 ,ˢ<$- 2*+<)ˢ 1' 0'< + -2ˢ +7$ˢ1 / 7*1ß
-4 ,ˢ0$2'4 @'1 + 24+ß *'';4* ,ˢ +*2'$- ,ˢ'-'+'ß ;4*ˢ 2'0 -1'*ˢ<$-2'-4*+ -24+ß 2ˢ2$2ˢ
4 , 02'34 ß ;4ᶜ'-ˢ<$-14< -1$ˢ -$&$ˢ , 0 +ˢ*< 0/ , , ;4 ˢ '-42'/ᶜ*<ˢ1* , -$ $, ' ˢ
/'2 ˢ '4-28ß0*+< + 24+ˢ ˢ -* ,ˢ $1 ᶜ , '/'2 ˢ*1& + 4 ˢ2*''24 ,ˢ6$ 2 ,ˢ , /'4 ˢ3 //4 ,ˢ
7 +'ß - <ˢ<(, 0/' ˢ+ ,ˢ<*+ + ˢ , 1ˢ , , $+'*ˢ+ 0 2 + -2ß ;4'1ˢ *226'* ˢ $+&'-4 ß N
0*+&*ˢ ;4'1 ,ˢ 1ˢ/ 1' ' , *ˢ 2ˢ 43ˢ '7-' ˢ*' . 14*ˢ $+2' // , $+'4-ˢ , X'24 ,ˢ , *-4ß ;4* ˢ
3ˢ+ , $+4 ,ˢ<$ $+ ˢ+&7+*ˢ &$<*3*24+ß 7 ' +'2ᶜ ;4* ,ˢ * 0 ˢ '-7 -2 ' ˢ 4+<$+4''ᶜ (ˢ
+<'24 ˢ 11 +'2ß 2ˢ *--$-'* ˢ <4+'2*2 +*ß ;4$*1ˢ&'(/2ß0 0 + +'2ß 0+$'-1 ˢ (0 1'24 ,ˢ
&'1 +'ß 42ˢ-$-ˢ'-ˢ0*''<$ ˢ , - ' ß 42ˢ*-2 *ß 1ˢ*1ˢ , '-' , 4 ,ˢ'-ˢ;4'-;4 --'4 ,ˢ (ˢ
+<'24 *=24+ˢ ˢ '<ˢ -' ,ˢ 42''+4 , ß 428ß''2 , 0$+4+'ᶜ , $, -2*ˢ<*02*-1$ß *<'/ ˢ6$//' ß
- < $0'-*2$ˢ$0''0+' , *24+ß 2ß <$0'' ˢ'-ˢ$, - ,ˢ @ -24 ,ˢ 0*+*2' ß 4-1';4 ˢ>*< *24+ˢ
<2ˢ 4+7 *24+ᶜ !7''4+ˢ 4 , , *ˢ 0 2'2'$-' ˢ 4'2ß 42ˢ !/-74/' ˢ'&ˢ0+$(' , ' ˢ*--' ˢ +1'-< ˢ
! , 0 +''ᶜ %%# , - '4 ,ˢ 2'0 -1'4 , 0 -1 + -2)ˢ 2ˢ(-<'$ˢ 0 1'24 , M '&<'$ˢ ;4'24 ,ˢ
0*+*2*ˢ 6* * + -2ß ;4*ˢ& /42ˢ 43/21'*1*ˢ<$/'$+2 ˢ (+<'24 ˢ 400/ +'ß 2ß '&'1$+'* ,ˢ
C 4 ˢ*--4' / 2ß 4<< '34 ˢ'- ' /ᶜ*<ˢ/*2'4 ˢ3 '/4-2ˢ 0*+7'ß 0$// 2ᶜ 4+-ˢ $ 2 -2*24 ,ˢ
&'<'-' ˢ0+$&'-<'' ˢ #' --* ˢ 0 +'<4/4 , ß 2ˢ<4 ,ˢ *+2'-4 ˢ 0' $04 ˢ? : <<*4&' - ' ˢ
43 +2' ,ˢ:2'+'* ß *+'-26'* ß *<ˢ *+-'$/* ˢ , ' +*3'/ ,ˢ 2*24 ,ˢ1 , $- 2 * / 2ß 2ˢ*1ˢ
/''00 2'* ˢ + -1* ˢ$0 , ˢ! , 0 +'ᶜ$+1'-4 , ˢ' , 0/$+* 2ß 0$// */';4$2ˢ1' +4 ,ˢ<$- 4/2* ˢ
2'$- ,ˢ * *+'*-' ˢ0+$&'-<'' ˢ<'+<*ˢ''C*-43'4 ,ˢ'*3$+*-2'32' ˢ((ˢ , -/'4 ,ˢ1 <+ 2*ˢ '?
0 -1'*ˢ'-2+*ˢ2+' --'4 ,ˢ0 - '2*-1*ˢ ˢ*<ˢ0$/'+ , $ˢ*1ˢ'1ß ;4$11 ˢ 43 '1'' ˢ0 2' , ,ˢ 4 ˢ
+*2ß * / - + ˢ$+1'- ᶜ !1ˢ (4-2 ˢA 3+4*+'$ˢ*14 , ᶜ ß
ᶜ %!!!ᶜ ˢ ˢ4ˢDˢ$ˢ0$//ˢ'- 4-2 ˢ *+2'$ˢ 1$/ 4 ˢZ<6R*+2P -3- 74 ˢ (ˢ $/$-' - ᶜ1' ˢ
2'$- ˢ+ 74/4 ˢ1 ˢ※*@*+2- ˢ'-2 +<'0' -1$ˢ<$- '/'4 ,ˢ'-''+ß *16'3'2' ˢ'-ˢ . - ' -2'* ,ˢ
4 02ᶜ *<'-$+' ˢ/ 1' ' , ' ˢ*<ˢ+ ᶜ , '/'2*+' ˢ0 +'2' ' , ' ß 4 , +*$;4 ˢ '/ -2'$ˢ'-2+*ˢ0*4 ˢ
<$ˢ1' ˢ0$-2$-'3'=ß <*/' ß 0@+$3$/' ß */+'/;4 ˢ*1ˢ (0 1'2'$- ,ˢ- < / *-' ˢ+ 34 ˢ<$, ˢ)
0*+*2' ß ˢ $, *+*ˢ0+$ 14 ß C*-43'4 , M 2+*2$ˢ0+'4 ˢ'-ˢ $ˢ0$-2 ß <4 , 4-'@ + ' <$ ˢ
0'' ˢ2+*- '-'22'2ß 0+* +6' /*ˢ0*+2 ˢ ;4'24 ,ˢ*1ˢ'2 +ˢ (0/$+*-14 ,)ˢ ;4'34 ˢ1*24 ,ˢ- 7$ ˢ
2'4-*ß 42ˢ $3&'$ ˢ'-2 </0 -+ß - ˢ ;4*ˢ 1 ˢ 4$ˢ*1& -24ˢ * , *ˢ*1ˢ6$ 2 ' ˢ , *-*+ 2''
X3ᶜ *& '-$ˢ0+$0'-;4*&' ß 1 + ᶜ <$- '<' -1*<ˢ+*2'$- ˢ'2 +4 ,ˢ3 //ᶜ14< ˢ<$- 4/'2''
4+-J #33 <4+2'$ˢ (ˢ-$3'''2*2 ˢ-$/'+*@'+$ˢ , *-4ˢ0+$, 02$ß ;4'ß <4 ,ˢ6' ˢ3 //' ˢ+ 7ᶜ
* /'14* ,ˢ$0 '* ,ˢ -*&* / 2ß 0*< ˢ *1*ˢ*' , ˢ , *-4ˢ . */'$+4 ,ˢ $2''ᶜ 0 +2* $+4 ,ˢ'-ˢ
ˢ ''''' '' ˢ ˢ ˢ *--$6'* ,
ˢ ˢ ˢ* %ˢ 5 ˢ ˢ* A ˢ ˢ ? ˢ 5ˢ ˢ3

! 5 % #!!!" *--$-'*,'0+$ `/4 ' 4 +*28 ++'*-1*28' 428 <+ 0'2*<4/$8 <4]4 ,$1/ ,*<6'-*+4,' 4 4
' -$-14,'-'''+ 7'$-'34'- ;4 ''-2 + ;+<$'<$7-'24 ' +*28 *1,$2$8 </*26+$ /'7- $'
-2 '0$+2,'$3 2$' +'-7 + 2B 24+-'' *&'*<4 8;4" ;4 /R24+8 4 /4'*/2 +4,'<+ '
0'2*<424,'*1,$& + 8 2'0$+2*' $+'34'1' `\''*1'24,Q, '/'2"'++4,0 -2" 0*2 *< + "
"!2**42 ,'<$,0$ '24 $+1$8 42 *1'24'0*2 *1$'3'-*< . *//$, ,8 2$2'1 +*' /7*+4,'
<6+2 '&','*< + -2' 2'-2+*'4+3 ,'+ < 02*'*1'1 (2+*,''-2 +'$+''0/*2 *'0*+2 ,'
1'& +2 + -2' 14,'*/'*';4*24$+'*1/* &*,'1 / 1<-2 8 '-2 +</4 '' 2'- '';4*'*1'
+< ,'2 -14-2'&'' 8 + <'0' -2 '' '0+ '1'*+'$'*& +2 + -2" 1'&*//4,' 2'0$+2*, '
;4*'' /3*, + 7*/ ,'14<'28 4-7*+'<"0 1'2*24'0*+''+'4 *" $ 2+ ,$'':<6R*+2?
P -34+74'<4,'+ /';4''<30''''-< 1 3*28 + /'1$' (2+*'4+3 ,''1$22<$'-4, +$8 */ '$'
14< 8 ;4" 4 *+$' ;4'2 '14< 3*28 2'<'+<4,' - 8 - ' '4//'3"<*2 +&*2','<$//'7 + 2'
6$ 2' 8 <*& 3*2" !-2 +'$ --'*' & +' 1'O14,M - ';4''*-2'0/ -*,'&'1$+'*,'0*+2*,'
1'0+ 1*,'1' <4++ + 2)' -*,' *'0*+2*'<$, ,4- ,' *+-8 $+'0+$', +'2''-2 +', '/'2 '
1' 2+'34 -1*," 4+-'* 24'*16'3'24 " (' 4 *+'';4'-;4'/'-74*' 4+<'<* 7-*+"
0+',$' 1'/4<4/$' *1' ,$ -'*'*<< 14-2B <4,;4'<4 *2 ' / -2' (' ,$+'1' <'0/'-*'*'
4+<' +$7*+ -24+8 '//" ' 41*' ,'/ $'/'-74*' 4+ '<*'+ 0$-1 -2" -4-<'4,'<$+*, ?'
24''04+04+*2$' 4+*,' /" 2' *,'0+$0''';X*2'2'' + -2 '' /'2 +*' 2'*,'*1' *+$-''
J 41 ''/''*7*' 0$- *,'6*3 + ' ;4*+*'',0$+2*2$' <$, , *24' 1$,4,'*1' 0$- 4,'
1 1''< +''-',*-1*2''6*3 *-2'M 1', 24,' 43 8 - ' 6+' 2'*-''64''//4<' 0*+''
4('/'+ '1*,-4,'*3'''0*2'*-24+'0'0$-2 ,' +7$'*1'*<<'0' -14,'<$, , *24,'*-2'
/4< ,'1','22 + -2" '1 ,' 4 *+$+4,'1'1'' 4+<" 2+'34 + 8 0$-2 ,;4'1 ,' 2 "
: 1'<4,'&<-' -2'34'-$ 2+'''-7 - ' +*70+' ' + 2" '2*'42'*'#'7'/'34' (*41'+"0$/ 28 2'
00 2 -2'/4<'<'<$ /$'*/'*' + -$8 <4-1*' (' 40 +'$+'/$<$' 0 <4/*-2'34'0*2 + -28
($+24' 2*2','& 6<, -'& -24' 2'-43 '*'C*-43'$'* -1 -''2*'<$ /4,'2 ('28 42'*4'
+'4,' 2'$<4/$+4,' - 4,'6$ 2'34'*1 , +'2' (' $;4', 24''-'!0 ,'< +2*,'0+$/0 +"
& -24' + 1"-$ 2+",$ -'*' 43 4-28 + 0 +2$;4'0$-2'1 ,' /3',*<6'-*'*1,$& -2)'
$-*24' ('&$2$' 4<< /'2)' -*,8 + +*1''</*26+'' 2'/''3'2$' 0$+2*'*0 +2*8 -$ 2+"'-'
2+$141"$+1'- ,'0+* +'024,' +&*+4-2' L ;4 '& +3' 4+<" ''-'2*-2$'0 +'<4/$'1 '
+4 +4-2" <+'2 +'42+'-;4'< +2*24,'' 2'0+* 14'/$<"7'*1'4,'42+*;4',*-4'&''
3+*- $3 2'-*2' '+*',4/2' ('-$ 2+''<* ''1'4+ 2'2'28*<' 2*-1 ,'-4, +$'$3+424'$< "
<434'2" *042' ,$(' 4'*1' 4$+4,'2 ++$+ -"6* 2*'',0$/'24,'*1' 0+$047-*<4/4,'
4-7*+'<4,' 43/', ' '(4,' 2" !-2 + *' 04 2$+4,' 4/*2'34 8 $,'-*+4,'/*, -'
2' 8 ,$+' -2'4,'7 ,'2'34 8'*+,$+&',' 2+ 0'248 <4-1*'43';4'<'+<4, $-*+')' 2'&'<'
2$+ ' 4$+4,'<* 1'34'* + 4'*1'&'-1'1*,' (*< +3*2'B 6*,',' '-', '- 4 -2*'&'1$'
+'*' '''28 0 +2'-*<'*' 1 - $+4,'1'4'-$ 2+$24-"&'+242 ,'* ;4*-2" *-1 ,'<4,'
< 1 + 28 - '0 ''-'1 - 2$-' ''0 + ' 288!0 ,'-*'&',8*'-$ 2+'', 24 -2 '*-',$ '
'-' $ *' (' '64+'' '0+* <'0'2 '1 1 + 8 /*0 2';4'*42' - 1*'*42' &4/- +'34'<$-'
+*1* 8 & / 1 -';4 *;4''6*4 2* 8 0 +' + 8 +* 2$+'*-"<'+<'2 +'<<<8 ;4" ('</*1'
'<$// 7 +4-28 *1''-2 +'$+ ,' ,4+R2'$- ,M '-' ;4*'04/&''2$+, -2*+'4' * +@*3*)'
24+8 ' + < 0 +4-2)' <$-2'-4$;4'*<<4++ -2 '-$ 2+'8 & /*-$- '<$- 1'$'*-' $+24/'
2$' '-< +24,8 <4,'04/&'' '7- ,'<$-< 0' / 28 <4,' 4+<'''-' */24,'+*02*2" 4-2" Q
&+'-$' <*02$' :<6R*+2P -34+74 8 42 0+* 1'(+*28 0+* 1*,'$,- ,'<$,0$+2*+"
43 2)' (< 02' ;4'20+, -2''*<' 3 //' $'*0\ -*24' ;X'<;4'1' *4+'8 *+7 ''2'8 & 2''
4,8 *<'0+ 2'$ *' 40 // 1'/'' + 0 +24,' 28 '-2 +',' '/'2 ' 4, ,*' /'3 +*/'2*2'1' 2+''
34'2" !1''-<'1'2''-' ;'L*/ -1*' 0+'' '" 8 4-<'$' 2*-2*'&'1$+'*'*<< 02$ * '
''+ -$-' , 1'$<+'2 +'/* 24'043/'<'7+*2'*' C $8 7'28 400/'<*2'$-'34'*1'$,-'*'
2 ,0/*''-1'1'' ' 2'(' !'0+* '1'$' /$<4,' '+,*-14,',*-1*&'+8 0+* 14+*' 4
" 5 <i$#&h*/F #12

ʿ ʿ ʿ (ʿ ZGA

:<6R*+2P -34+7Yʿ <$, , ' *ʿ ʿ ;4" +4'-* ʿ *+<'+'8ʿ /$<*ʿ 1<3'/'*ʿ '- / '4+*+" 2ʿ $ *,ʿ* , ʿ ! ! % #!!!"
0/'4 04+7*+/8ʿ , 4+$&*/'1$*1ʿ /3*-* ,ʿ 0$+2* , 8ʿ* ;4*ʿ 0 +'<4/4 ,ʿ ' , , '- 3*28ʿ 14 2$8ʿ ʿ5 "
<4+*&'2" */ '4 ʿ 2ʿ #$3 <4+14 ʿ '-ʿ *4/* ,ʿ * *+ * ,ʿ 0 +ʿ1' 7$ '2$ ʿ ;4$ ʿ 0+$ 1/'8ʿ
, *7-*ʿ 7+*24/*2'$- ʿ*<< 02 ʿ 4-2)ʿ 2ʿ #$3 <4+2'4 8ʿ ;4" <4 ,ʿ 4*ʿ . *//$+4 ,ʿ , *-'" 7+ ʿ
7'* ,ʿ *1 $ʿ $0 +* ,ʿ -*&*& +*2Mʿ , *7-' ʿ6$-$+'34 ʿ 2ʿ , 4-ʿ +'34 ʿ* A 14 ʿ 4'2" <ʿ , ' ʿ
-$+ , ʿ (ʿ $ʿ /* 2'2'* ,ʿ + (ʿ - '28ʿ 14 ,ʿ ? $-1'&'<'-" '-ʿ * , - 2'34 ʿ / 2ʿ -4-<'$ʿ *1ʿ
02$)ʿ ;2''00 ʿ ;4" 6$, '-" '-ʿ , '/'2'*ʿ . *//'<*ʿ 4' ʿ *4 0'<' ʿ 14<*2$ʿ 0+* <'044 ,ʿ + "
1 <4 ʿ& /ʿ . + , *-$+4 ,ʿ <$- '$- ʿ1 3 +" 7*41 3*2" !-1 ʿ '-ʿ *--$-'*8ʿ $30+$/0 ʿ
+4 ,ʿ *1 $ʿ 4<< /'' ,ʿ/* <'&' -2'34 ʿ -$ 2+' 8ʿ 2 4+<' ʿ<$-2+*ʿ 4/2'$-' $<<*/'$- ,ʿ ;4* ʿ
+ -2'34 8ʿ &*+'$ʿ & -24ʿ < +2*24 , " :'7 26" 0+* 2$+ʿ (&ʿ L*/ -1* ʿ *'* ʿ <'+<*ʿ 1ʿ *ʿ
3$ <* ,ʿ <4 , ʿ ('7''$ʿ 0+* 1*2$+4 ,ʿ ''4 , +$ʿ $3 ;4'2*- ʿ <<ʿ <'+<'2 +ʿ 0+* '1'*+'$ ʿ *1ʿ
047-* ,ʿ 0 // ('28ʿ 2ʿ < 1 -1$ʿ '-ʿ '- '1'* ʿ3*41ʿ /$-7 ʿ 2+41* ʿ '-14('28ʿ *ʿ ;4'34 ʿ + ʿ
<* /" 4-2" Y4$ʿ <* 4ʿ 0 +<4/ 4 ʿ :<6R*+2P -34+74)ʿ <4 ,ʿ & + + 24+ʿ - ʿ6$ 2' ʿ (ʿ $ʿ
3$ < ,ʿ '0 * ,ʿ *42ʿ *-' * ,ʿ 2 -2*-1" $<<* '$- ,ʿ *++'0 + 28ʿ 2*2' ,ʿ <$0'* ʿ 14<'28ʿ
2ʿ 0*/*-2 ' ʿ ('+<$ ʿ '-ʿ 4*ʿ 0+* '1'*ʿ <$, 04/'2" *4/$ʿ 0$//ʿ 4/ *+" *00*ʿ 7+ " '-l
2 +ʿ ʿ /3* , + 7*/ , ʿ 2ʿ ʿ $0*-4 ,ʿ ((('" <4++2' ʿ<$, , *24ʿ $-4 2$ ʿ <* ' ʿ<4 2$1'34 ʿ
< 0 +4-28ʿ - <ʿ -$-ʿ 2ʿ %D 3 //*2$+ ʿ ;4$ ʿ 2ʿ '0 4 , ʿ /3* ʿ 0+* 1" '/'4 , " $1 , ʿ
4<< 4ʿ !!! $-* ʿ *'* ʿ /'* ʿ +1 -+'<64 ʿ $<<*'* ?0+* 14 8ʿ &'+ʿ 2+ -44 8ʿ <<<ʿ
4+<$ ʿ '-ʿ 0+* 1* , ʿ 4 $ ʿ , */ ʿ , 4/1*&'2)ʿ ;4'-2$ʿ 0$ 2ʿ 1' ʿ '-ʿ 4$ʿ 0+* '1'$ʿ , */ ʿ*<ʿ
< 024 8ʿ 2$+ , -2*+'$ʿ 04/& + ʿ<* 4ʿ $+2@'2$ʿ '7- '6ʿ <$-<'0' -2 8ʿ ;4$ʿ 0*+4 ,ʿ *3 4'2ʿ ;4'-ʿ
2$2*ʿ 4+3 ʿ <$- /*7+*& +'2" '+<*ʿ 41* , ʿ 2 7+'* , ʿ 2ʿ /'<'2 +ʿ *ʿ -$ 2+' ʿ 047-* ʿ
24 , ʿ*ʿ ? $, *+* ʿ 2ʿ :2+'7$-'" 0+* '1'*+'')ʿ 2ʿ ʿ : (*+14 ,ʿ<* 2 //4 , ʿ ;4$1ʿ '- +*ʿ 4l
1* , ʿ 28ʿ <*/' ʿ *1 , $2' ʿ *77+ //" -$ 2+" $<<40*+4-28ʿ 0+* '1'*+'' ʿ<* ' 8ʿ 2ʿ <*02$ʿ 0+* ʿ
1$ʿ ' , , *-'34 ʿ '-ʿ 6+' 2'*-$ ʿ 400/'<'' ʿ '- *-*'8ʿ *<ʿ '-7 -2" 0+* 1*ʿ 0*+2*" -2*2*ʿ 2ʿ
ʿ :<6R+2P -34+7Yʿ /3* + 7*/' 8ʿ 1ʿ '++'2$ʿ <$-*24ʿ <* " 2ʿ $1 , ʿ2 , 0$+ ʿ*ʿ . $+ ?
7'$ʿ ʿ *+3 /$ʿ *2*+" <'+<*ʿ ʿ /3* , >4/'* , 8ʿ ;4" 4/7*+'* ʿ '- ' ʿ<$-2'-4' ʿ (<4+ '$-' ʿ
34 <'2+*C*-43''' , ʿ '- 2*3*-2"

%!#" :ʿ4ʿ ʿ '1ʿ :'7' , 4-14 ʿ *26$+'4 9>*&*+'-4 , ʿ , *7-1<3 , '2*24ʿ &<-'2)ʿ <4" $3'"
&'* , ʿ (2+*ʿ 4+3 , ʿ :<6R*+2P -34+74 8ʿ */ '4 8ʿ 2 * 1* 24 ʿ$<<4++ -2 8ʿ 4& - , 6*41ʿ
*2' ʿ<$- '/'" 4 < 02" < +24 ,ʿ 6$-$+' '< , ' 2' , ʿ (< 0<+4-28ʿ -4//$ʿ 0/ -1$+' ʿ $+-*24ʿ
42ʿ &-'2*2' ʿ $ '<'$ʿ 0+* 2 + , ' /38ʿ - ʿ 0$ -'2 -2'*ʿ *1" / &' ' , 4 ,ʿ '-7 -'4 ,ʿ 43'+ 2" ʿ
! ʿ*3ʿ / $- $ʿ . *+'//$ʿ (ʿ $1*/'2'$ʿ > 4'2'<$8ʿ 2ʿ 0$ 2 *ʿ*ʿ :'/&'$ʿ '<$/$, '- $8ʿ *3ʿ ' 0* ʿ
-' 8ʿ 42ʿ <+ 1'24+8ʿ '-141$8ʿ 0 + 4* 4 8ʿ ;4$1ʿ '2$/' -1* ʿ 0+$/" '-6*3'/ , ʿ *7-$ < + 28ʿ <2' ʿ
N* , ʿ +*- @/&*-'* ʿ 0+'-<'0*24ʿ *<ʿ G */*<6'* ʿ < +*2 ʿ '1 ;4 ʿ 4(2*ʿ 0*1*ʿ <$-& -2*ʿ , *7 ʿ
-$ʿ + " 6+' 2'*-* ʿ3$-$ʿ ʿ 14+4 , ʿ 042*3*2 ʿ ;4'00 ʿ 1'2'$-'34 ʿ '//' ʿ *1ʿ 4+<$+4 , ʿ
' , 0 24 ʿ00 '2' ʿ '-ʿ 0$2 -2' ' , * , ʿ 6+' 2'*-"$+3' ʿ * , '/'* , 8ʿ 2ʿ ;4* ʿ $/*6$1' ʿ -$-ʿ
$/4 , ʿ <$-2+*ʿ 4+<$ 8ʿ 1ʿ 2'* , ʿ : 1*+'$ 8ʿ 3*41ʿ 4+<' ʿ , '-4 ʿ $+ , '1*3'/ ' ʿ '2*ʿ
'-2 +ʿ $ *1*3*24+8ʿ 3 //4 , ʿ 7 +'28ʿ 2+*- /*2' " !2* ;4 ʿ '- 4-2 ʿ *--$ʿ , $-'24 ʿ * *+ʿ
ʿ$ʿ #*<' - , ʿ 0' <$04 , ʿ 2ʿ <P'4 ,ʿ]4+' <$- 4/24 ,ʿ / 7*2 ʿ '-ʿ C*<'* , ʿ , ' +*28ʿ 0 + ʿ
6$-$+' '< ʿ*ʿ :'7' +*4-1$ʿ (< 02$ ʿ B 2ʿ <4 ,ʿ 1 ʿ<$-1'2'$-'34 ʿ '-ʿ *+<*-$ʿ <$-& -' 28ʿ * ʿ
42 , ʿ +-2ʿ 42ʿ N 00$/'* ʿ 2ʿ *2'/0$+'" '-ʿ :'/ '*ʿ 0+'-<'0*24 ʿ <4 , ʿ ʿ<'$ʿ >$*<6' , '<$ ʿ
+4 , ʿ *--4" + 1'24 ʿ*ʿ * *+ ʿ <$, 0 - *2'$-' ʿ /$<$ʿ 2+*1 + -24+8ʿ $+- , ' *ʿ & +3*ʿ *<' ʿ
-2 ʿ 0*1*"*3ʿ '-'2'$ʿ <$-& -2*ʿ <$- '+ , *-24+ʿ :ʿ 28ʿ ;4* " (ʿ '' ʿ ;4 + 24+ʿ 42ʿ :'7' , 4-14 ʿ
0*2 +-$ʿ 0+'-<'0*24ʿ < 1 + 28ʿ & ' ' " '18ʿ 0+" ʿ /*41'0/" 0+$< + ʿ*<ʿ < 2 +$ ʿ 0+$&'- ʿ
<'* ʿ$ 1'- ʿ<$-&$<*28ʿ *<ʿ <$+* , ʿ * *+' ʿ / 7*2' ʿ ;4'1ʿ '-2 +ʿ ʿ*<ʿ * *+ , ʿ*14 , ʿ '2ʿ
0$-'28ʿ $;4 4+ 4+*-1$8ʿ ;4$ʿ '3" $3 2+'1" +*-28ʿ $/&'28ʿ *<ʿ 0$++$ * *+'8ʿ '&

;4 +-
!= =ʿ " 5 ʿ N = = ʿZ+= = 5 " A = ?= !B & " = 5 . 5
= - V $ ʿ % = = ʿ9 = : = 7 - 5 L ʿ ' 7* , = 7 " :=
M 3 = ʿ ʿ9 &: % = Q " ʿ3 ʿ 5$ ʿ< A ʿ ʿ9 : - ;ʿ # -
ʿ5 ʿ5 " - +ʿ Q " 5 */" F -
% ʿ B ʿ Gʿ

ſ 5 ſ ſ &" (

! % #!!!" ;4 +-' '// ' '0 ' ' 0+* / ' & /'2 0*+ + ' 43 2" * < -$-' '- ' $<<4/2$ 0+$< +4 , ' *<
' !#" -'4/2$+4 , '*/'$+4 , ' + , '24' 2'-*2*" , -'4 , ''1''-1'7-' /' , '24/'2 -1+ * '<*+1'-*' '
*26$+'4 ' : '7' , 4-1" 7 -2'/' 0+'-<'0*24+* * , '/'* ' & /42" 0*2+' , $-'*/ , 2*/'$;4"
(' <$, '2'$+4 , ' *4 2$+'2*2 ' 0$2'4 ' ;4* , ' 6$, '-' ' , */ ' <$- 4/2" *+3'2+'$ 0 -1 -2 -'
+ -4-<'*2'0- '2 , + ' *`2* '-'*/' -* , ' * , '/'* , '2+*- ++') 2 <4 , ' <'+ 2 4 , ' * 1 '
1$/06$ * *+< +*2+' *(' , '/'*-$;4" + 7-" $/$-'<" 2'24/$ '*164< + 2'- 3*2 1 23
-*+' 0+$2'-4 '-' '//* , '*4/* , ' &$/*2 ' 2 <$, , 4-' ' '- 4+'* '0 +'<4/$'$ 2 -2*2$:' '
7' , 4-14 , ' + 7 , ' <$-2+* * , 4'4 , ' '& ' 6$ 2 , ' *<< -1'2 -$-' c*2' ' / ' 4 2+'' '
14 , ' $, -'* '3" /'< + ' 042*-2 */' -$ ' 2'24/$ ' &'$/*2' ' 0*1' '4 4+0*+ -' " 2&' '-$ '
0+'-<'0 '*< $/$-'<" + 7-" ; 1 +*2$ ' + ' 4* -$-'*+ , ' 1 +*41 0$/' -2 $+X , '
* , 3'2'$- ' * , '2$2* , ' *--$-'* , 0+$ '21$/$+' 4+<'1' 4+' ' 1* , '5 '1 , ' +*- '
@/&*-'* ' & -24+4 , -' " , *24+ ' <$-*2'34 ' 6$, '-4 , ' -4//4 , ' <40'1'2*2'34 ' '-' ;4' '
, $14 , ' *<' -14 , ' 4 2* *+ , * 00-*-24+" -1+ * 43'+*'- $/$-'* , ' 0+$ 1')?
2 ;4$ 0 +2'- + -2 6$, '-' ' '++'2*2" <$- '/'* -$-' /*24'2 $+*2$+' , ' 0$-2' '<'4 , ;4" '-'
4/ * *+ * +*2" !2* ;4 ' <4 , ' &'1 + 2 1 ' + 7-$ $/$-'<$ '-' ;4$ *1'0' < -1$
7+ 7'* , ' *1 $ $0 +* , ' 4 2+'' ' 0$-2' '<'" / 7*2" -*&*& +*-2 * , 0+'1 , ' *14 , ')
2 &*-'2*2 ' ''/$+4 , '2'24/$+4 , ;4$ ' *164< '3" *++$7*3*2 *(' , '/'*-4 0/4 ''-&'1'*<
'-' 0+* 6 ' *1' 4 2+'$ ' ;4*-M , $/4+* 62" '-' 0$ 2 +4 , ' + 14-1*+ ' 42 $/$-'* ' + I
7 , ' *< + 7-" 0+$< + ' 6$< $ '<'$ 0$-2' '<" 1 &'-<'+ 2 * *+" *41$+' 4'2 42 *(' '
, '/'*-4 ' + 7-' <4 4 ' 6*3 -1" 0 ' $+1-'-$ & 2-4 +*2 2'24/$ ' $, '22 + 2 2 $/$-' '
'-< + ' + <; -<'/'*+ 24+ '< -' , ' $+ 42+ (' -*24+* ;4'<2' ' <40'14 ' *<'/ ' <$- '/'* *3
-1+ * 0*+*+ 2 2 -1+ * ' 2*-2$ 0+* '1'$ 1 2'2424 ' * + 34 ' '-' C*<'* -$&*-1' ' *3 '
//'- + 2" +*- @/&*-4 ' '-2 + * 6' '2+*- *1' '0+$2'-4 ' *1' '2 + '-' : '/ '* , ' '0*+*2 + '
/'1*1$, " <$- 47 ' " 6+' 2' +-* ;X* '0 + , ' /*+'$ ' , ' +4 , ' , *+'24-" '-' +*41 Q, '
'-14(+*2 2 */' ;4* , ' ' , 0 +' " 0 <'< , ' + 2'- 3*2 ' #*<' - " 0' <0 6$, '- ' * 24$ $
2 '<$/*$ */ 24*- '$, $1 +*2'$+' ' '-7 -'" &=$ + ' * *+ $ -$, '- ' *1 , '-' '+*-+'34 "
!7'24+ <4 , ' ' ' >*&*+'-4 , ' & -'' + %#! L*/ -1* ' >4-2* 0$ 2+'1' ' *226'* ' *1 4 , '
, *7-$ /'0*24 *<< '2 ' 2+'14$;4 ' '-2 + 62* 2'/41'* 2 , '/'2*+'4 , ' < +2* , '-4 , ' 0 1* '
<4/* *1 0* < -14 , ' 2$/'1 ' +$<' ' 6$, '-' ' '-7 -'4 , ' (2+*1$ * , 3$#' --* , 2
'-1 0 ' G+*2' /*&'* , ' 2 -14-2 43' ;4 ' 6$-$+' '< -2'/ ' , '< -' , ' * * *+ ' , *-1* '
24 , ' +*2 (< 02" *-1 , *226'* 1' , ' /3 (' ' ' L */" >4/" ' 00$/'* , ' 2 *2' '
0$+'4 , ' & -'2 : '7' , 4-14 ' 43" (' <$, 0*1$ * *+ " / 7*2" *1 4 + ;4" 431'2$ '
< -'<* < + , $-'* '1 " *<+*-' -2$ $/& +4-2 2 '-' & +3* : '7' , 4-1" *1 7 +4-2"
+4 , ' , ' + 4& -' ' * , ' /* +$, $ + - <4 , , '+* , ' $/'241'- , ' 43' ;4 ' <'+<* <
&'1 + 2 24+0' ' , '1 < 024 , ' ' - '2) +4 2+* ;4 ' '6<4'*2' ' 0 + , 42*2'$-' ' '7-$, '+'' '
$ * ' 4(2* *< 1 2+' , -2$ * ' *41$+'34 *1 , ' / &'2*2 ' ;4* & - +*2 1 ' + 0 2 -1* 0* '
2+'* <$- '/'4 , ' < 0'2 2 * '/' , 02' ' 2*-24 , ' 14$34 ' '2'- +' ' <$, '2'34 42 , *7' ' */ '
+ 2 : (2'/" , - ' (' : '/ '* 0+$ 47'2 *2 ;4 42 ;4'1* , ' <+'0 + , $-*<6" 6*3'24')
0*4/$;4 ' 0$/ ' /*41'0/' , ' *004/ 4 ' <$- 47' <4 , ' *<+' ' '-2 + / 2 - < $0'-*2$e
*1 ' ' '2) * ;4 ' * , '<' ' & +3' ' */42*2* $00'1*-' ;4 ' '-' '1 , ' + < 02' '-' $, - ' 0+$ '
&'-<'* ' 0*+2 ' -4-<'$ ' , ' '+ ;4" 0$04/$ '1 ' *1& -24 4$< +2'$+ ' *< + -2" ' 4+-' "
' L*/" : 02 *1 *(' , '/'*-4 , ' 4 2+'4 , <4" * *+ +*2 + C*<'* ' *1 , '-' 2+*2'$ '
- , ' <$, , ' +*2 '-' 0+$&'-<'* , ' # -' -2 , ' 1*2 /'2 +* ' ' 2 ;4*-1$ 00$/' -' , 2
*2' 0$+' - , ' 0+'-<'0*24 ' + /'1*+4 , ' 0+$ <$, 0 - *2'$- * ' 0+$&'-<'*+4 , ' 2+*1'2$ '
/$-7 ' '- +'$+ ' / ;4* , ' 0+$, ' /4 , ' 4 +*2 <$+* , ' <$7-$& +'2 7+*& ' ' '3" *<
, *7-* ' 0*2+'* , ' + 0 2 -1" <*4 * ' 4' ' $ 2 -1'2 * , ;4 ' /*41'0/' , ' C*<'* ' , '
2+0/' , ' 2 - +) - << 2 +' ' /$<' ;4* ' & / '-' 0$2 2*+ ' 2'* , ' *3' -2' ' , *- +'-2 *42
+ & + " ' , 0 +'$ ' +4+ 4 ' 43 < +'-2 & // ' *42 0$ / ' < 1 +) 1 ' 0$2'4 ' *041

& / " ' ' 6' ZZW

ᵽ? +*2'$'' ' , '2 ' 2*24' 8 ;4' *4 ' ' 4* ;4 + *3' (2 +-*'&'8 " ;4*' 4-1 <4-;4 ' ''&' !C!C% #!!! '
7+4*28 24 +" ;4 *+" +$'-1 '+$7*28 42' '2 +' '-< 024 , '$, '22*28 - <'6"F"' 14 , ' ' 4* ' ' !#"
;* '1 -1 + ' <$7'24+8 , '-4 '3 - '1 ' '' 8 ;4'34 '$02' , '& /'28 0+$, + -1" - < /' '
2*2 , ' ' , 0$-*2B' 1 '< 2 +$' ' * *+' 2' 4-'& + * ' 4 2+'*<* ' * , '/'* *<' *<+"! , 0 I
+'" , * 2*2 , M 42'6*1 -4 ' < +'28 <$, '2 +' <$/ +<8 $+4 , ;4 '<$, , $1' ' 0+$' &'+'/"
<$- 4/ + '1 <+ &' / " C4 , '/$<' '* , ' ' '+ '0' -1' ' 2' 0$04/' '-' '1 , '*1'7 -1' ' :' '
7' , 4-14 '$<<40*24+8 *(' , '/'*-4 8 ;4" * , ' * $&'* , '& - +*28 <4++4 ' +*- @/&* '
-" */';4$2' *4+$' *1$' 2' '- 1$'*2;4 ''1' 7 -4 ' , *7-" 0+ 2'" 40 // 1'/ '$-4 2$ 8 <4 , '
-$--4//' ' (' 4 ' *4/'<$' <$, '2*24' '-2 +< 02$ 8 '-' 0+$(' , * , ' 4+3 , ' 14 /' ' , 0 +*2"
#'<'//' , ' : '7' , 4-14 8 '1'43"+ '&'28 * *+<' ' 0+$<4+*2$+'34 8 ;4''-%+*- @/&*-'*'
*164<' <$, , $+*3*-24+8 , *-4 '- <'28 2*-2' 0 +' $' ' '+ 2 -24+4 , ''-2 + , '-*24 8 ;4$I
1'1 ' + 34 ' 4' '6$, '-'34 ;4 '' *(' , '/'*-1' *2' *14 , ' / 2"' * <' '-'2'*' 3 //" 4 '
- 2'/ ' , " 4 + 8 ;4$1' 42' 6+' 2'*-$+4 , '&'+ ' '1' 2+*('28 '2*' 4+1 ' *1' , * $+**41 - '
1*' 7+*14 , ' 2' '14<'* , ' <'2)' 6'+/<' *26$+'$' 0 +' <+ 14/'2*2 , ' 4* , '*3' 4 2+'*<' ''//4 '
4 , ' '3" ;4 + -2 ' 6'-<' 4 2+'* ' :'2 , +'2*2" 0 + '1'* , '<4 , 4/*2* , '*<<4 *-2'34 " 2]' '
/'1 3*-2' '-' <* 2+' ' :*($- ' *'< 2 +')' 2' *1& -24' :'7' , 4-1"24+3*2" <4 , ' '1 , ' 1' 4 '
+*+ ' 43 + -24+9' *-2 *' *' 4+* , -2$' * *+" '0 '4 '<$- - 4' 2' 4/ 4'0+*1/'2$' $/&" 0 2 '
3*-2'" !2*;4 '2*-1 , 8 *--'2 -2 ' 0+$< +4 , ' *1'$- 8 ;4* ' *3' 4 2+'*<' '*/' -*' +*29'
/ 7*2'$' *1' * *+ , '1 < +-'24+' ' <4" $3 4-1* ' 1 2'-*2" C , 2+'4 '* *0+*7'2' ' <*'/ '
< //*+'4 ' /3*-4 ' 0' $04 8 2' :2 06*-4 ' $ 2=*'4 ' 0+'-<'0' ' *&4-<4/4 8 ;4' +*-"
/@/&*-'* ' + -4-<'*2'$-" , 0 +' *3' '-'2'$' *1& + *24 ' 4 +*2 ' <4 , ' *26$+'$+4 , ' 0 +'/"
/4 2+ , ' * , '/'* , 8 0 - ' ;4* , '2* , 1'4'2* , ;4 ' /'<'2 +' ' , 0 +'4 , ' '//41' 4' 2 28 '-' $+ '
1'- , '<$7'8 2*1' 0+'&*2* , ' $+24-* , ' (' 2* , ' 43/' , " * /'7'$' 1 0+' , '8 '-1'7-*+ 24("
:4 , , *' 3+*2'$-' '/ 7*2$+4 , ' +*28 42' *041' *<+* , ' * *+ * , ' , * 2*2 , ' (<4 *+ -2'
:'7' , 4-1"'-'C*<'* , '+ 1'24 , 8 *3 $+1'-'34 '0+$&'-<'* '*1' '1' $/'<'2*2')' ;X$+4 -'2'-' '
<4 , '&$24 , '28 42<4 , ' 3$-*' '0 '4 ' 7+*2'*' 0*(' '-' *' 2' *26$+'4 , '-$, -' <4 , ' 0*< '
<$- +& 24+" 1 , ' /' ' &'(' 2*-1 , ' / *2' ' & + ' + 0$- 4 , 8 0*1' ' + " '+' 2'*-* '
3$-$8 - <' &'8 1' , *7-$' <$- -'48 <$-& -2' ' 2*-14 , ' ' ' " 0 +' *1'$- ' <$-2+*'
2 -1*-28 0+$@'-<'*/ ' 8 ;4" 0*< , '2*-2$0 + ' (0 2 + ' <+ 1" &$/4- 8 0+$' 0*< 3 G4 , '
6*3'24+$ " !-2 + *' :'7' , 4-14 '<4 , ' 6+' 2' , *' 4($+ 8 ;4* ' 43' '1' /3* , >4/'* , '
0+'-<'04 , ' 1 , '& - +*28 <$- 4-1'4 ' 2' '- ' ;4 + /*' &' 4 '&'& + " &$<*24 ' 2' ('
$/$-'*' -1+ * ' <*+1'-*/' 8 ;4$' 0$//' + 224-<'*2'$-< , '2 , + ' *1* , ' 0+$ 47 +*28 4'
>4 1* , '> 4'2* '-$, '- ' / *3$ '" 4* 48 ;4" '1 " '-2 +' 0*2+4 / ' ' *-2 *' '- 2$ ' 1*2* '
*+3'2 +' 1'< 3*24+8' ' ;4 '< '3'-'4 , ' 43" & -'28 *' :'7' , 4-1$' 0 +* , '0 ' %< 024 ' 28'
/*<6+' , ' '*10+' , '' , '<$, 0/ (4 , '3+2')' ;4'34 ' '/ ' 0+* 2 +'2$+4 , , , $+'* , '*3$ '
/ +" 1 3 + ' 2' 042*3*2' 2' !0 +*3*28 43'-1 '$3 <+*- ' 4+$+" '7-$ + 28 ;4$' , */ '<$- '
4/24 8 0+*&' ' *--'2 -2'34 '<$'' '/'*+" 8 '-' 0+$0+'4 , ' *-74'- , ' * &'' / 2)' 0+$' *2' '
1'$- '2 , ' '-7 -4* , '<$- //$-< , '*<<'0 + 28 2' $, - , ' 4 ' - 4 , ' 1 0$- + 2"
Y 4$;4 ' , * $+ -/' 4" '14<'* , ' '-' 0*2+4 /' ' *-' , $' ' , 0+' , +<28 $1 , 6$ 0'2'$' 42'8
;4* , 1'4' ' , 4/' 4 + 8 $1 , ' !<4++4' & /'" &$/4'2)' , '+*-2'34 ' 2* , ' 43'2* , ' , 42*2'$ '
- , ' 0+$< +'34 8 2' 2*<'2 ' '-' '-4'7*41 -2'34 8 14$ ' 0+'-<'0 ' (' *' * , '/'*' 40 + 2'2 ' ''&'
7+*2'* , ' + 1''/ 8 2' 43/*2' ' 1' $+1'*+4 , ' , '-'3- ' 1 '<$, , 4-" */42 '2* , ' - < /*+'$'
2 , 0$+ '<$7'2*2 " !-1 ''-1'1*' *1' 142''' , '$00'14 , ''-0+$(' , 4-' *+2'4 , '<$, '2'*"
' , = 41* ' 04+04+*24 ' '' '2* , ' '-' P# '2P'* , '- 4/* , ' (0 1'2'$- , '
4 *0'28 + ' *' 14$34 4-7*+' ' *3' 6$ 2 ' 0+$ 47' -2'34 '1 2 1*" $(' '- 4-2 ' : (2'/"
<4$'<$0'* ' *' ' : 4/2P'$' <$, '2 ' 2' 7 $ &;+ , '$' '-' /7'$' <$- +'02* ' *1& -' / -28 6$<'
-' , *06'/'00$' * *+"'-'0 2+*& +*28 14 , ' *226'* ' '+" < 2 2+*' 0+$0 1' , ' & -24+4
" ' (/0 1*24+8

□ = 5/5 % 4 5+ " : , B // " 9 : ' 5' :' 5' %8'
& -' 5 ' F ' 5' (/ ' 3 AA -' 5' ' ' '* $P' 5' & = N

"2" '* 6 *!($& #' < i $#&h*/F #1 = $!' $ 2&" ; '* *# "& ;'$! ; 2%*&' #$* ; "6("= ($ *7 "B

' !9 2'34 8 ; 4" *1'24 ' (0/$+*+ -28 2 < +2'$+*' 1 '6$'/'34 ' *1 ++< 2" +*141' ' *-1 , ' 2$+ , -2' '*<3 '/'<$'*00*+*248 ('<$/' ' 00/'2$ & +3 +*2'$- , ' ('&' , *<6'-*+4 , ' '- ' <6 *2) *; 4 ' , * 4 '$00'1" 0+$047-*<4/4 , 8 ; 4$1' '-' 2*7-4 , ' 43 14 , '1 0'<'28 '2*' ; 4* /*24 , ' 4'+8 42 <'+<*' & 0 +* , '<$++4 +'2" 2 *1'24 ' '++4 , 0 -2" , ' ' '2" 2'* , ' -$-*1 ' , $2' ' <*/' '0*24 +'2" !2* ; 4 ' 2*2' , '&' ' *1*' *' : 4'2P'*-' ' '&'<6+2'34 8 ; 4'34 ' '1' $+2 ' $3& - +*2 ' *< 0$//' $3 2'-*24 , '< +2* , -'/$<4 '<* ' '<4 2$1'34 ' '-' -$ 2+$+4 , '0$2 2* ' 2 , '1 & -'28 0*4<' 8 ; 4" *1' 0+$047-*<4/4 , ' */' ; 4$1' 0$ '24 , ' <$- 47 +*-28 43'2$ *<21 1'2'$- , ' <$, 04//' " C /'1 +*2" << 4+<" <4 , ' '0 $+4 , ' 0+* 2$+ B (-$ 2+' ' <'+<'2 +' ' $1 , ' 4<< /4 . '/ ' 2 -2*2*8 *+('-' *+14$ '2*' 2 &* 2$, 4+$'<'+<4 , '

' 02*)' 28 1' 47' -2 ' *1' 0+' , 4 , ' <$- 0 11 , ' 0+* '1'$8 $<<40*2*" */$22*' '2 , 8 ; 4* ' < : 4/2P'*-$+4++2 0+* '1'$ '+ , *2*' 2B # 0+'-'4 , 8 : * , 3&'<*8 */'* ; 4 ' <* 2 '/*' *' 6+' 2'*-' ' 2$2$: (2'/" <*02*" - ' 0+$(' , $ (<4-2 ' ' , *+' 04204+*24 ' <4 , ' -4 , +$ $ ' ' *+ , *2$+4 , ' (+<'24 /7+*14 , ' & -'28 /4 2+*2' ; 4 ' <$0" '*1' #*+* ' 1'-4 , ' 7+*-1 ' <* 2+*' 0$-'2) <4 , ' * , ' -$ 2+'8 2 -2*2*' +4 2+*' /3* + 7*/' '$3 '1'$- 8 2 <$7-'2$, '/'2 , ' *-' '* ' $3 2'0 -1'" 1 14 , '24 , 4/24*+ 8 + 2+$ *00* , '<$-< 2 ' / -2" +*2 #*+*1'-" /<6'$+' 1 +X ' O(' Y4*1$+4 , ' -$3'/'2*2 ' &'+' 0+' , *+'4 8 3 //" (0 +24 ' 2 /'2 +' ' -$-' , 1'$<+'2 +' 2'-14 8 *' *(' , '/'*-$ * *+' ' 4/ 4' , 0$ ' ' 24) ; 4'8 <$7-'2$ * , ' 4+<$ '*1' ' ' 0*<* , ' 0*74 , ' 0+$< // / 8 ; 4*- ; 4* , ' -4//4 , ' *' * *+ ' , *-1*24 , ' '6*3 + ' 1'< + 28 2* , -'<'&'34 8 ; 4$ '1 ' 4+<$+4 , ' *1& -24 * , ' : '7' , 4-14 ' , $-4 +*28 *< 0+* '1'*+' ' ' +$7*-2'34 8 , *- 4+4 , ' '+ < 0'28 ; 4$1' */' ' 2 +' $ '+ 2'- + ' -$-'0$ / 2" !7'24+' 4 2'- -1* '$3 '1'$-" <4-1*' 14/$'0*+*2*" 4+-' '0 ' , '/'24 , '*-' , $ 8 ; 4*' +*2 *<4-1'*8 *1'"0 +'<4/*' ; 4* &' ' 43 4-1*' '- /* , , *2" 4 , '& 2$'&* 2* , '4+3 , 8 - < '24 *42 *+2 ' *2' ' , 4-'2* , 8 * 7+ '+ 2'- +"0$ / '0+$&'1 ' + 28 *+-' '-< -1 + '1 <+ @'28 <$, 0$+2*2*' 0+'4 ' '-' *+< , '*--$-*8 2 , $-'+' '$00'1* ' -' ' 42 ' 4-*' 2 <'0 + -28 *-1 , ' <4 , ' 0+* '1'*+' ' ' $+24-* , ' 43'24+'" : 18 ; 4*-I ; 4* , ' 2 , '-' ' 2 7/*1'0 2+'1$' '- 2*+ 28 -'6'/?$32'- + ' 0$24'2B -* , ' <4 , ' 0*4<" 14< ' . 1 + 1$ * 43'2'$ + , *- ' / -28 /* , , *' <'+<4 , '$, -'*' 0* -2 8 ; 4$1' + /' ; 44 , ' '7-' ' <'2 * 4+<' ' 1'+ 024 , ' 2) ' ; 4'34 ' 2* , -' 0/ +' ; 4 *3' /14<' ' '-' , 1'$ <$ ' -*24'$00+ 2" 0 +' +4-2" !- 4-2 ' 1 , 4 , ' 1$3+" , 46'2'$- ' (<'2*+" *3' 6$ 2'34 ' <$ 0 + 8 * ; 4*' ' $//' ' 1 +'&*2*?8 2 1' 0$ '2*' *1' & +3 +*2'$- , ' 2$+ , -2*" 1 +4 ' &'<' 2'+*' . + , *-$ '*1 ' &$<*2$ ' *<+* , -2$'*1 7'28 - '<4 , ' 4+1 '<$//$; 4" *42<$- ' '/'*' <$, , 4-'<*+ 8 *42 4//*+*' 1 -' ; 4 '"1 1'2'$-' ' , -2'$- , ' *< + -2) ; 4" <$-2+*' *<<+ 28 ; 4' ; 4 ' '-'<$- ' -2'* , '* /4 , 024 ' -$-' 2*2' , '+ , '*1' 44 , '1 24/ +'2 2+'34-4 , 8 " <*0'2*/ ' / 2J *1*1" 2 $1 , ' *<+* , -2$ 4-7*+'" &' *+<' '0+$047-*<4/*' 4-2" !8 ; 4$1*10*/*2'4 , 0 1*28 2 ' L'+*/'&*-4 , '1'<'24+8 <4 2$1' -14-" 4 0'2 '*+4 ' *4/'-4 " ' '8 D'7- 4 , '1'14 , 8 ; 4$1' '/'7-' ' 2 2 ++*'*77 2*' 2+414 , ' '+8 ?L'+*/" . $+7'$ *+<' ' 0+* 1$ +&*-14 , '$3& -'2? /' ; 4' 8 V <6 4<* '&'1 /'< 28 - 4 ' + $8 # -<'$8 43'2'4 ' <4 , ' 4' ' 0+* 14 ' *'2" +' , *' $0047-*2'$ *1' D'7- 4 , ' *1*8 ; 4$1' , / *2 ; 4 ' '2 +4 , *' 4+1 ' '-< +' 4 , ' 2'-1$' '-< -1'$'* -$ 2+' ' +&*' 24 , ' 28 2 $ /*' '-2+*' 0' , -24'-8 ; 4$1' * , 3'24 4$ 0+$047-*<4/4 , ' <$, 0/ 1 3* ' 24+8 141*8 *< &*/'1*' , '/'24 , ' 2*2'3- ' '+ , *2*" +'1' ' $-* ' 1$3+ ' ' *' , $/*2+'-*8 ; 4* ' 40+*' *+< , ' 28 * ; 4*' '- /4 - '*/'$ 1 +'&*2*' 2) 2 -$1 ' 0+$('+-*'<' '-'<4/" *1' L'+*/'&*-4 , '*1'8 -$-' 1 0+ 6 - $'* -$ 2+' 8 14 , '&'7'/'* ' $3 4-28 6$ 2'4 , '<$-*248 ; 4" '-<4+'* '0$ -* '<*0'2 '/4 +4-4' < 0$ 2+'1' ' ('14<' ' ; 4*24$+' 0+$, 02* ' *4 ' 1*<'* ' 4& - ' '-<6$*2*+*' 43 2+41'$- , ' '-7+ '8 6$ 2 , ' (*' 0 04' +4-+8 '- 2+4 ' , -2' ' '-' *+< , ' <4 , '*/0$+2*2' " < 0+$02 + *' *3 2'2 + ' 4+<'X %% 4 ' 1'7+ /'

-$ 2+' 8

= = K = = 5& -' L'* ' # ' R= *= !B & , = - = !

F8C = = '* 5 " A' . % ' < N .

' M 9 ' T H ' N# 5' J*' 0

6$//+' 0$ 26*3'2$ 3 , -"&'2* '0 +'<4/$, * $+ ' ;4* , ' *-2 * <$-*24 $04 ' <$-2'-4* ' ' ! % #/!'J
'+4-2 *1 <6 4<* , ' '2'1 , ' 0 <4 , ' 432 ++*- 4 , ' , $/'2' 2*-2$ *+1$+ 42 <$//$ 2 ' 4 ! '
X: * ; 4' ' , + " 2 <+ 3+' ' 2 /' ' 0 2'2" -'6'/ 1 '/*3$+ ' '-2 + , ' +'-2 */'' ' *2 ; 4 ' */'' ' '-
<*< $'4 , ' /$<4 , ' 4<< 1 -2'34 " < 0+'4 ' < *24+* ; 4* , ' , 4+4 , ' 432 +7+ " (I
2+*2 /" *14 , ' < , 4-'& +4-2" '14$ 0$// 4-7*+" ((& ' '- ' $ /* D'7- " 0+$0''7-* '
<4/" (<43'* ' '-<4+'$/'* ' *7 -2 *< $, -$ $0'2"<'+<* , +'1' , ' * 4+<' ; 4"/'-2+' '
34 ' $ /* , ' 2+*M < +*-2 $00+ /' 4-2 ; 4$ 4<< / 4 /*2" /'-2+ ' ' *1/$+'<* , ' /'7- *'+"
00 //-2 /$-74+'$ ' *< 0*/$ ' + <'14-2 2 ++* $ /* , ' <$, 0/ -2" 4+- ' *+3$+'34 ' *1
/'7- * , ' 0+$047-*<4/" 0*+2 , ' 4<<'/2 *<&*//" , *2 +'* /'7$-'3'' ' 7 2* 2424 , ' (((
$ /3+'34 ' /$<4 , ' *<'4-2 *1 (2+ , 4 , ' L'+*/'&*-$ 2 <6 4<*-$ 0 <434 ' '7-'
$3/ +4':/' ' 0'+*<4/' '& '14 ' '-1'24+" 4 , ; 4 ' 6$ 2' ' '- ' 0+$<'-14 *1 *+< , ' '-&*1 - '
1* , ' 0$ 2 +4'-* , ' 1'2* , ' 2*+ 2 , '+4-" 1'1- '7-' ' 0 + $ ' 0 <4 ; 4$1$3 2+414 , '
04 *3*24+ , *7-* <4 , ' &'$/ -2'* +40'2 2 -'6'/ 0+* 2 + * , 4-'2'$-" -$<4'2) <$-2+*
, 4/2$ 4+<*+4 , *42* /*&'2 *42 0 -'24 ' (4/ '2 ; 4" 2* , - - ' -'6'/ $ 1' ' 7' / '
&'1 + -24+ D'7- 4 , ' 0+$047-*<4/4 , ' '-&* +4-2 <4 , ' 1* , -$ *3 $0047-*2'$- ' 2*-I
1 , ' + 04/ '" : ; 4 -2'34 ' 1' 34 ' '- ' $ * 4+<' ' /*3$+*24 , 42 *77 + , ' 2 ++* '- ' 43 '
1* , ' $ /* , ' 7 2* <$, 0/*-*+ -2" 4-'<''/" '2 , ' 0 + 2$24 , ' ; 4*2+'144 , ' *1" ' *< ?
1 , 4 , ' (&" L*/ -1* ' $& , 3+ ' ' '7- ' '- 1$ <6 4<*-4 , ' (2+ , 4 , ' <4 , ' 14$ '
34 ' */'' ; 4$+4 , ' '-2 + 2'2'4 , ' (('" 0*' 4 ' * , 0/ 1 3*24+ * 4-1* , -2' ' <$-& //'24+
2 +4'-* , 4+$ '/3 1* $ /* ' , 0/ 24+ ' 0 + ; 4* , ' <$-2'-4 ' 4+1 ' '++4 , 04-2?" !1 , '
*1 D'7- 4 , ' 2 -2*24 , ; 4$ 0/4+'34 ' /$<' ' 1 - $+ ' *2'7*2$ ' 1' 2'- + -2) 1 @'+242 '
-$ 2+$+4 , ' <$-*24 ' '++'24 ' 4'+" *02* 6$ 2'4 , ' & ' - ' '7-*) ; 4" 2*-1 , ' 0+$ /'$ *3/ '
< / + " +* <'04* ' '- ' $ <$- /'14 &'+24 ' 4-7*+* ' <4]4 1* , ' , 4/' +' ' , , $+*24+
; 4* ' '-2 + 0+' , $ ' *<'-*< , ' */2 +* , *-4 2 - - *(* *< 2 74/* ' */2 +* '- ' <$- +24 , '
6$ 2'4 , ' *7 , - ' *<' - $3 2'6*2$ /'0+* (4 , ' *-' , $ 047-*+ ' <$- 0 1* 2 - <
0+'4 ' ; 4* , ' 7+*&'2 + &4/- +*2* * 047-* 1' < '2" +' 2 , ' 4 ' & -24 , ' <'2 / 26* '
/'2<+ ' '14 ' L'+*/' ' . $+7'4 ' *+<' ' 0+* 14 X ; 4' 0 + 1 +4 , ' <$, , -1*2* * *+"
4 ($+ ' *< /'3 +' ; 4'-2$ 0$ 2 1' ' 1 < '2" 4 4 ' 0+* 14+* * * /*+ ' 9 * / 2$
>*-$ <$, , ' K ; 4" 1'7'/4 , ' ' *0$ 2 * 0+* 34'2" $ 2+'1/ ' + 1'-2 7+*2* * 4+<'/
$0047-*2'$ 1 $1 , ' ('24" *2' -2'34 ' '-2 +' , ' -$ 2+' & +'24: 1 +4 -
-4 , +$'-1' ' 1 <+ /< -2 /$<$ 0 +'<4/4 , ' <+ *+ 24+ 0 + '14 , ' -4-<'4 , ' , $- 2
* *+ , ' ; 4$ '- ' 2*24 + ' / -2 2 *1 $/& -1* , ' $3 '1'$- , ' 400 2'* ' 0 2'2 (' ' "
L*/ -1* ' , * $+ ' &" ; 4* , ' *-2 * 047-*24 , & + $ *1 L'+*/'&*-4 , ' 0 + <4-'<4/4 , '
+-4+$ 2*-2* &' 42 ((' (' <43'2$+4 , ' /*24 ' *1'24 ' 0*2 + 2" : 1 $ * (((&" 0* /4 '
/*2* '*< , 1'$<+'2 + '*/2* 43 +*2 ; 4* ' '-/0+ / $- , ' , $/' -2 ' '+ , $+*3*24+" !2* ; 4 '
1$''* 4 + /*<<' */'* 40 +-*2*-2'* '- 1*) ; 4'34 <+*2 : 2'7-* 7 ++* ' 0 +' , '
0$-4-24+" !-1 ' 2+'0*+2'2* $0047-*2'$- ' + ' 7 2*" *-1 , ' 04/ / 6$ 2 <4 , ' 1* , -$)
'- +*1' ' *1 &' , ' 4 2'- -1* , ' -1 2+' ' ' ; 4') /'< 2 2'* , ' 0+$ /'' ' <4-1' ' &*/1 ' *22+'2"
*< 1 3'/'2*2' -4//* ' 1 ' 4<< 'X 1 0 +*-2'4 , ' *42 , */ ' $, '-*-2'4 , ' &$< ' , 2 +
<4 , ' 24+0 ' / ' 1'< + -2 ' , 0'$ 6$ 2 ' ' , * $+ , ' *-' , " <$- 2*-2'* , ' *1 6+' 2'*-* , '
'1 , ' $0047-*-1* , ; 4* , ' '0 $ ' *1 *-1 , ' 1 -1 -1* , ' *1 ++ " $ 2+'1' ' 6 4 '
*-" <4-14 , ' * , ' 4 A$ " 0*+ ' , 4/21 , *(' , * <4-'<4/' ' *1' ' <$-<'1'2) 43'2$; 4 '
0+ '$ 2+'3X ' /$<' ' *1* 1 $1 , ' 4< /4) 4*- ; 4* , ' 2$+ , -2*+'"<4 4 1* , ' '- '
<'4'* 04/& ' " '//*0 4 ' '7-' ' /$-7 ' /*2 ; 4 ' '-< -1'4 , ' 2$2$ 0+$047-*<4/$ 0*+ ' / 2 '
'- ' ; 4$ + 2'-74 -1$ *2'7*2' ' -$ 2+' *<'/ , ' *1 '//41 /'3" * 4 4 , ' 1 '-< 0 ' $+ '
2'+1 0 +/4* +4-2" -2*2* ; 4 -2" 1' ' * ' 3'14$ '$ 2 *1 , ' *3 6$ 2 ' $+24-*
0*+'34 ' *-' , ' ' -$ 2+" + 2'2 + " " 3 ' ' 2*-1 , ' <$-2'-''$ /*3$+ ' <$- 1' ' C 4
? 0+* 21

) % 9 " . " ' ' * ("

%$ " #" 0 L

_G

+C/ % #'-" 0+* /$ 4'2 *:+< '$ '1' /4 , '-"/'$+- -' 2 ;4$1' *+< +* 0+* 2 +/*3'24+) (2+* */
' !#? & 4 , ' 0 + , 4-'2'$- '6$ 2'/ ' ' *1" L'+*/'&*-4 , ' 2+4 2* ' +4 , 0 -2 8 20$, '34 ' +401 8
$, - ' * 2*2'$-'34 ' *1' * /$<*1 -1 -1*<0//$<*2' ' *1' <* 2+* <$, , *24 , ' '-2 +14 '
1 -2 " !-' , *7-$24-<' 1' <+' , '- ' 4+<$ '& + *2$ '<$- 2*2 2 0+* 21'*+'" +40' 2'2 2
1' * , ' 0*4<'$+ ' +*-2 ;4* , ' 42 ' '-< +2$ & -24 0+$ /'" */ * ' (0$- + -2 &'/
N L*/ -1* ' $& , 3+ ' 8 *;4* * , + '1 -2 8 4+<"&*//4 , ' , * $+ ;4* , ' *-2 * &" 2+*- '
< -1 + '<$-*2" <4 , ' $+2' /' , ' + 04/ " ' -2 &' , ;4 ' -$-' 4<< 1<+ '&'1 + -2 +4+ 4 '
432 ++*-<$ ' 0 <4 ' *74-2" Y4$1' 42 00+24- '$3 ' '*<<'1'2 ' <1 *2'$- , ' *3 * // '
14* *+ , $+4 , ' 2+* 2*2'$- ' ;4* + -2'34 8 '2* , * $+' ' '-' 424+4 , ' 0 +'<4/" , 24 !3/'1 '
2$ ' 6*34'2" *-1 , H2 +2'$ 0$ 2 1' 0*+*2' '<4-'<4/' 8 14 , ' <*0+'-' ' 42+'34 ' '-</; '
4 , 4/ 4+ 4 , ' 04/& + , ' '- ++ ' '-<'0'4-2 '7- ' '-'0+* 2 + 4-2 ' ' * 2*2'$-*+'' '- < '
2$8 /*++' , *1 1' '3* 4/' '0+$(' , * ;4* ;4 ' *//* , 3 - ' , $, -2$ 2 , 0$+' ' *1'< 2 +$ '
42+ ' ' 0<+&* 22 2*-24 , ;4 ' '-< -1'4 , ' (<'2*&'2 42 2 $+-'< , ' 432 ++*- 4 , 1' /'0* '
& +'2 2 ('24 , ' -* 2* 2'* , ' $0 +* $, -'-$ <$++40<+'2" 4/2"<* 4'//$ *3 4 , 02" 4+<' '
*41' /'<'4 ' '-' */'' ' 14$34 ' <4-'<4/' ' + ' 4<< 2'2) ;4" <$-< 02$ '7- ' 0/4 ' 2 ++$+' '
;4* , ' '-<$, , $1" -$ 2+' ' '-24/ + 8 ;4*-;4*-" 6$ 2 '$, -'* 4 , , * <' ' -2 42 2+'I
34 ' /$<' ' $0047-*2'$- ' 2<-2*2*8 &$2" <$, 0$2 ' (2+ , $ 6$<' <$-*24'<&*1 + -2" : 1'
0<' */ 2 $, - , ' ;4$;4 ' *+<' ' '-' 0$ 2 +4 , ' <*0' -1* ' 0 , ' * , ' +4-2 *<' ' ' ' $-"
$&" &* 2 ' <$-</* , *2' ' *3 $3 '1'1- ' , *+ 1' <1/'2 0*+2 ' <$0'*+4 , ' F$/-$<4 , 8
0*+2 ' 41* , ' +<141*" 1' (' ' '<'C 6$ 2'4-"0 +'' / ' *'4-2 B (' -$ 2+' ' <'$ <<<' 2*- '
24 , ' 1 '1 +*2'" . +*2'* ' C $ *1* 8 6$+2*2$+ ' /<6'$+ ' 1 +$8 *<' , '/'2" *1' 0' '
2*2' '$ '<'* (, 0/$ 4$ 0+* 4-2) ;4" <4-" & ('/' 8 ;4' ' <*02'&' 8 */'*;4 ' 0+* 1*
* /3&'* , ' 0+$ 14 ' , *7-* $, -'4 , ' 7+*24/*2'$- ' (< 024 ' 2" +(8 14 , ' 1 ' *
* *+ 2*24 + 2 <' '*+$ *4/'-$ '-2 +' , '<$, +-' /*"
"% # !" ' 4+<" *1' #*+*1'-4 , ' 6* + + -2 :<6R*+2P -34+74 8 42 /'$ 2 , '
*& +2 + 2 *1' 41* , ' *--$-'* ' , 2+$0$ ' , 8 ;4* ' '&'<'$ 0+* 21'$2 - 3 *24+8 <* 2+*
0$ ' ' +*2" !-'2'$ 4+<" *3 $, -" , 0+'$- ' *3 2'-4 +4-2 2 , 24 ;4' < + '&' ') ;4$1'
* 24 *14 , 8 42 -$ 2+$ '$3 '1' <4+$ ' '-' '- '1'* ' 0<//'< + -2) -* , ' 43" 0+$0'4 '& -"
24+-' 2 4 $ </$00 2$+4 , ' 2 *7'22*+4 , ' ' , 3+ ' -$ 2+$ ' '- 2* , -2 -4//* 2* , -'
'- '7-'</*1 8 ' ' ' $-" 1" 434+3'4 , 8 ;4$1' X+3" * 2 +7$ 2 0$ 2 $3 2'-*24 , ' 42+'- '
;4 ' < +2* , -' (047-*24 , ' 4 '2B *<' 2+'14$ 0$ 2 *223'* ' '-' <* 2+* & -'2 42 4-'& + ' '
<$0' ' '<4 , ' 4 , , $ ' , 0 +'$ 0+* ' 2" 4 4 ' , $('1414' */2 +4 , ' ' $-2" 4+3' '0+* + - '
4 , ' 434+3'4 , ' , *7-* &" *1$+'4-24+ -$ 2+'8 *<+'2 + '1 -1 -2'34 ' 4+<') 2*-1< , '
;4 ' 0$ 2 2+'4 , ' 6$+*+4 , ' < +2* , -8 '-' ;4$ (' 6$ 2'34 ' $ * , 0/'4 ' < <'1<+4-2 &
-$-' ('744 ' (/7' ' -4 , <+4 8 /$<$8 $, -" '- 2+4 , -2$ 3 //'<$8 , *7-* ;4 ' 0+* 1*8
<* , </' 8 ;4' ' 0$2'4-24+" X+3" <$//' ' ' , , '- 2 ;4 6" <* 2 //$ 2+41$ 4+<" , 4-' '
& +*-2 2 (((' 0+* '1'*+' ' ' '+ , *& +*-2" 1' '//41' <4 , ' -$ 2+$ ' $1 , ' ' , 0 24 +4"
-2 ' '&'1 + 2 6$ 2' 8 '7- , ' '- '<'2 2 0+$0 + ' ' '-' 4+3 , ' + <'0'2" /2 +* , ' 0*4/$
'- +* 41* , ' *1'C*-43'" +'0* , ' (<'2*@ *-2 , 4-'2'$- , ' &4/7$ ' $2 -2'*-* , ' 1'1* , 8
;4* ' ' */ '$ 141$+ ' '-' -$ 2+$+4 , ' 0$2 2*2 , ' 1 & -'2 0+* '1'*+' ' ' <<<8 2$2 -' , '
'-' * 4'/ '0 +6'3 -24+8 *1' 4-4 , ' <* ' " *02* ' 2 14* 4+<'<* ' -*& ' '- +* 4I
1* ,)' 2 (' + , '7'34 ' <*02'&' ' <$7-'24 , 8 0$-2$- ' * 4+<' ' <$//'7" 2 '4 2*4+*+'"
! / / ' '14 ' 0+$047-*<4/4 , ' *3 6$ 2 ' 1 +24 , ' $<<40*24+8 '-' ;4$ 1'/0$ 22' '2$+ , -2' '
& +3 +*2'$ '-' 4+3 , ' 1'+'7'24+" * <4 , ' , *(' , ' '- 2*+ -24+ $3 /'8 <2 '-+<+</4 $
('24 -$ 2+" ('<'&'2*2 ' '- +'$+" 0 + <4-'<4/$ ' *1'24 , ' *1' 40<+'$+ , ' 0*+2 , ' , $/'+ - '
24+8 , *7-* '-' 4+3 ' 2+ 0'1*2'$ 4'2) 4 /';4 ' 1 1 + 1 <- $+ 8 0 +'<4/$ 4($+4 , '
*</'3 +$+4 , ' 2 *-' , 4 , ' $3 '+ , *+ -2$ 2 -2*2$8 26$-$+' '<' <$''2+* 2 4+3 , ' 1 1 + -2
<$-1'2'$-'34 ' $3/*2' 8 -'6'' $-'''-4 ' 7 - +$ <' + /0$-1<+4+'2 , $+2 , ' 23" '7-$, '-'$ *
1 1'2'$-

! ' ' ' '

1 1'1$'' ' 0$#'$+ , ' !2*;4 '$0047-*2'$ + 1'-2 7+*2*) 1' ' , 3+'34 ' $ 1' ' 4 ' !C!C% #!!!2
0 +& -' -2'34 '0*+4 , ' 0+$ 14 ,) 2 ;4*-;4* , ' $, '-*+4 , '*< 04 +$+4 , ' 1 ' ('2'' ' ! '
& + -2'4 , '<+ 3+* ' (*41'+ -24+' '-' 4+3 ' ;4 +' , $-'* 8 04+04+*2''2*+- -'*-' , 4 '-4- '
;4* , ' '- / 2'' 0$24'2) ;4'00 '6$, $-*24+*' +$(8 ;4''V '/'<'* ' 2 !//@+'<'' 2 '26@ '
-'* ' 04+04+*2$ ' 42 0 +'<4/'' $<'$ M '2*' &'+242' ' *< '1 '' 4* '2 2 ' '6*3 3*28 -$/4'2
<$, , '22 + 8 42 0$2'4 '202 0 +'</'2*-2'4 , ' <*0'24 , ' , ' +*2'$- '2*-7'8 ;4* , ' , *7-' '
V241'-' ' 23$, *-'<'' ' , 0 +''' +*2'$- , '6*34' 8 &'1 + 24+8 4 ;4* , '< /*-2'34 ' ' , '
832'34 '2 -+*24 , ' '++'2$ <$-*24 24 , '' /';4*' '-'<4-' 4/' ' 0 ' +*2) '-';4$ ' '7-' '
' '- 124 '&'-' L*/ -1* ' $& , 3+ ' 8 3*41' , *7-$ 0+$ 14' ' ;4'00 '*/2 +8''*1' '-2 +'$+*'
54+3' '/$-7'4 ' 0$++ 1 4 8 2*-24 , '1; , $ ' ;4* 1* , '<$-&4/ '28 - ;4 ' , *7-4 , '*1 $0047 '
'' -*2'$- , '*1'24+*' 0*2 <'2) '-'*/2 +$+ '/' - ' '7-' '*-2 +'0+*'2*-24 , '/*3 *1*&'28 0/4 '
;4 '' ;4'' $+' ' +*-2 ;4* , '1 +' $+'34 '1* , -''1 1'2'' *< 0 '* , ' *' -$ 2+'' *3 $3 '
''1'$- '1' / +4-2 L*/ -1' ' $& , 3+'34 8 '-< - ' ' 434+3'' 8 *< , *<6'-' ' '-'2424 , '
, *7-$ <4 , /*3$+ ' 2+*- /?*2' 8 $0 ' +4 2'<$+4 , 8 ;4''*1 &' '<'$' <4 , '/'3 +' ' 24($+'34 '
'-' <* 2+*' & - +*-2'' < 1 -2'34 '<4 , ' '- 2*+ -2 4+<'8 *<+'2 +' '-' '2'- + '< +2*24 , ?8
0*+'' 42+'-;4 '1*-*-$) 2 -$ 2+'' #*+*1'-4 , 8 '//'' 41* , ' ' <$-24/ + 8 0*+'' &'+242 '
*3 42+' ;4 '1 - * ' 4+3 ' :43 '1' 6'/'004 ' , , *-4 / 'D$26*+'-74 ' +<4+'*-4 8
0$//' 4 4+0*24 , '2$2$ 1 < --'0 '-' + , $+'<*' , 0+ , 4 , ' ' , 0 +'4 , 8 '-'$+1'- , ' '+ '
1*`/4 , '+-$ + - 8 &'+' /*2'*-' , ''4/2+$ ' 6+' 2'*-4-' , '/'2 , 0+$ 4 < 2) 0 2'2$;4 '
' + 7 8 1 , ' ' $-< //'' 2$3+'' , - ' / 28 <$, , *24'-'D$26*+'-7'* , 4* , <$-< 2
'2'' !-1 ' * *+ '0 +' *+$/4 , 'D023*+'-7'* '14< , '7 -2'/ +*' 44 , ' , $-'2$;4'1' 4''
<$- '/'' 28 *3 '0 $ *<<'24+8 26$-$+' '<' ' *1 , $14 , '<$-1'2'$-'34 '3 //$ 0 +' *- '
-$-'* , '7 + -1$ 0+* '<''2-+' ' 1 ' ;4$8 <4 , ' *1' *--4 , ' ;4 -2 , ' & - +' , 4 8 +'2
0/4+*' 1'< -1''/$<1 '' 8 '' '' 8

%#!!'' C'4' ' 6* <'-' *--$-='7 + + -24+8 '-'0+0('+**' $/$-'*' + ' 0*4/4 , ' 24+ '
3*& + '' - ' *+2'$ < / 3+*2*' 4-2 G*+ *&'* '<$, '2'*8 '-';4'34 '+ /*24 , ' 4'2 1 '
8 $ 1 + <4 , $ ' 2 4+<' ' + -$&*-1$8 1 ' 2'0 -1'' ' , '/'2*+'34 8 2 '-'34 '+ 7-''
0+* '1'$ '+ , *-1' 8 1 'D'&$-'* '+ 043/'<*'$+1'-*-1*' 2 41'<'' ' '-' *'<$- 2'24 -1' 8 1 '
0 - $- ' *2*+' '0 - 22*+'' $/'2*8 *< 0+* <'04 '1 '+ 7-'' :4 <'* '+*$2'34 '' C <+ 2*' '-'
$ $&'* , '/ 7*2'$8 * , ;4 '$3'+' 4 4 'D $ ' :*0' 6*'D'264*-4) 18 6 1+ '
43 '1' , $+24$8 1'/*24 , ' 2 '-2 +24+3*24 , ' - 7$2'4 , '' !-2 + 4'2 <$, '2'' ' '/ 7*24 ' 4+<'?
<4 8 0*<' '*< $ 1 +' ' -40 +'<4 , ' $'$-'<$ / 7*2$ @P*-2''< -& -2'<$- '+ , *2'$- , '
' + 7 ' 2+ 7-''$+1'-'34 ' 0 2 - '' : 1'<4 , '1 0+ 3 - 4 , ' / 28 '-';4'34 1 , '<*0'2' '
34 4+<4 , '*3 *-2';4*' $+ , 4/*' + < /' / 8'' ;4* 1* , ' 2'* , $, ' 2 / 8 1 -4$*1 $'2*-''
, '/ 4 ' 2 A /'(' +3 +24 8 &'+' /'<' 2/ , * ' $/ +2'* 8 2*-2$ - 7$2'$ 1' 02*-1$ 0*+'
<+ 1'24 '' D'&$-'* '743 +-*2'$ '-'6' '<$, '2'' ' '2*'<$6 2'242*8 42 +*- 14-*-*+ 7'$'-'
!!!' */*2'-*24 8 =G -1 - , 8 *+-$&'*-4 , 8 2 $+0*2 - , '1' 2+'34 + 24 8 . $+I
7'4 ' 'A*+ - 3*<6'4 'D'&$-'* ' ;4'24 , ' , *7' 2 +8 < / 3 ++' , 4 '3 //''2$2$ +1$$2+*14'
14(8 G -1 - ''0+* '< + 24+'' 1' 4 '+ 11 -14 , '0+$&'-<'* ' 40+ , '' , '2+'34-*/ '- '
2'2424 , 8 *' ;4$8 42 4 , 02'3'' '13 /$-7'-;4'2*2 , ' '2'- +' ' 0*+<*24+8 -' ''+*+$ 27+*&'$ '
+'34 '-' <*4 ' '0+1&$<*+ ' -$-'/' *2'' 1' 1'7-'2*2 ' 2 0+* 14+* 'D'&$-'' <4 , ' $ '
/$-' ' '*< D'264*-' '0 $, ' 4 '*1 , ' '8 *' ;4'34 'D'@$-''*-2 *' ;4* '' '-'0*2+'*' 4*' 0 + '
7+'-''$, -'-$ (</41 3*-24+8'' * $+' '-' :4 <'* '- 7$2'$ 1' '<4/2* ' 2 */2 +<*2'$ 4'2g
<4 , ' , 4/2'8 '-1'7-4 , ' '-' , $14 , '* *+$/$0*2+4$'+ 7 , ' 6*3 +'' '-1'7-*2'8 '- 4+'* , '
*1' '0 +2'- + ' (' 2' , *+ -28 2 400 2'* ' '' %$0'34 '+ 7-'' $/$-'<'8 ;4$1' 2 '0 '
42 ' 7'2' , $ $32'- + 28 400 1'2*+'' 1 3 + '< - + -2) */'' $/$-'<*:'+ ' *' :4 <'<' '
0*+*2* ' 6*3 +'' 2'4 '14< + -28 , $+* ;4 '0+$ 1'$-'' '-'+ 7-4 , ' *&=4 , 8 ;4* , '+ (
:! = N *1 $
' ' - ' , ' ± * $ (= 0' = = $ =C' = /$-'/ '6' 2$+' - ' ;4''$-2' <+='< 1''
'1 ' ' ' ' 5 * ' '1 !'
' & ' 5 '' - ;' ' ' KF 2 ' 5 B ' 5< F5 *'K - 50 -

! % #!!!" *1 $4 7 3*2 2*-2' 0 + ' - '< + -2 14 , ' : * , 4 / D* <4 *--$ 4 +'$+< (4('2 '+2
5 " : 4 <'* , ' , ' 4 '- $/$-'* , + & +/4 // 2" 8

= X0 */'* ; 4$ $+1'- + 7-" *1 4 2* . 4-'//* + 7'-* 0 +'3/& *1*<$-
& - +*-2 *41'24 '& '1" A 3" /$-7* , (0$ 24/*2'$- , 1 *+$/$ '- 2'24=B <4 ,
0+ 2' '- + 7- " *1 , '-' 2+*+'$- 1 /SO=' -*2$+'34 *< + 7'' , *-1*2' 2 1'12' <4-12*
*1'/'3'1'- , 7 + + -'6'/; 4 ' - *1&<-24 , + 7' 1 ; 4$ 0+* , $-'+* '''2 0*+* / - <
/ 7*2'$- , *1 + 7 , <4 4 0+* 2 (24 <$, '2'* +3$7* 0+'&*2* *41/$+'2*+< '-1'('2"
1$+-*) - </* / , + 7" 1 14< -1$ $3&' , , / 1 *1 */ , *+'* , $<<40*-
1* , * , *-1* *1 $ 2'4 , #' 24/* 0'+' , $& /4 *1 (0/ $+*-14 , + 7' *1& -24 , , '
* , 1 '-1 <$-& + $'2'- + *-2 ; 4* , (; 4'1 ; 4* , 1 *004/ '" $7-$&' +
43'2$ '- : 4 <'* , + &$<*2* , B '-2 + * * , * , *+2' '<'$ 0*+ * , *3 $+1'-'34 $
/$-'* -4- ; 4* , + 7" : 4 <'* , & -' -1" *<4=*'2 , <$-< '' , '+" ; 4'- /43$+-*
2$; 4" + 7 , $3'' / * '+ , *+ -2) 2 -4-<'$ + 7'$ *< /'2 +* 0*+" *41*<'* '-2<+< 02* e
- '- + 7- " $+1'-4 , -$2'2'* , 0 +& -'+ -2B *2 ; 4" + 7 , &'& + *< &*/ + 2 6*<*
/*2 '- + 7-4 , & -24+4 , B & +4 , (*+$/$ *< + 7- " $+1'-'34 0+' , 4 , + <'+ <4
0 + *- <4 , &$/ 2 </* / , '- /+4 2* , (: 4 <'* 6*3'24+4 '2 2 242 ; , *< 0*<''
<4 , '- *+- '-7+ /4 , '3" 0$//'< +" 1 3 *2" 4+- ; 4* 1* , /'-74/*+'* *+$/$ $3
1* ; 4$1 0+* 1$ *< $' '<'*/ ' * + 7< $+1'-*2$ + , $& +'2 *+3'2+'$ 4$ */'$ '-
$+4 , /$<4 , -$- <$- 4/2$ + 7 43 2'24 +'2 -* , '1 : 41 +<$0' '' " 1 <+ 2$ *1 "
; 4$1 , 0 + '>/ 0+$&$<*2 , *-' / 047-*+ B ; 4$1 : 2 <34+74 , --* $+$+' +
7'* *+< , 6$ 2'/'2 + * *3 -2 '-7+ /4 <+'02* *041 *+- 1 0$/'2* &'+*04 +'2 ; 4*
-2 $, -' + 2'24" 0 2'2B <$- '/'*+'' + 7-'0/ +' ; 4 0+* 1'* 2 *+< *1 , +'2 : 2$=
$/ , '* ; 4$ 1* , -40 + -* , , $& +'2 + 7'* *+< * , $2' + 7'' 0+* 1' '-&* +'2
+'<$: 0*++ <*-< //*+'$ 4 , 43 '1 + ('- C*-'* , *3/ 7*& +*2 1 + -1* : 4 <'*
- < '2*2 , '' , 0$ 4 +'2 (+'<" +*6 G' '-734+7" <$, '+' 3$-' 6 + 1'2*+'' 0$+
2'$- , , *7-* , 1 < +0' +'2 <*-< //*+'4 , */'$; 4 ; 4" 4 '' , 0 +'4 , 0 +$ " *1
+ 7 , & - +'-2 '-' ; 4 2 '- 4+'$/ <'2*& +'2B ; 4* <'2*2'$- + ('++'2* 0+$-4-<'*2
2 ; 4$4 ; 4 '- + 7-4 , & -<+'2 4/2 +'4 '- $ - 7$2'$ 0+$<<1" & 2*2" 4 , 1 (
0 1'2'$- '- A'--$-'* , * *+$/$ - < 02* 2 3$'* *+< 'X 0+' , $ A'--$-'* 0$+
24 '-2 + <$04/$ 0$ '2* 6$ 2'/'2 + 1<<40*2* ; 4 +'24+ / 7*24 *< A'--$- <*02'
' -$3'/ '' , *++$-* &'+7'- 1' , '22' 2 , *<6'-* '- *+< 4-1 *3/*2* 4-+
+ 14<" 0+* <'0'2" 1 (2+ , 4 , 1 <$, '2'' 1 '-< 0 '- + 7' , *-1*2 '-1'< -1'
1 -4$ 0+$2 2*24+) 2 : 41 +<$0' -/= $-& *24 *--$ <'* 5 ((<& < / 3+*2" 1 <+ 2*
; 4'34 + 7'* , * 1*2'* 1'7-'2*2" , 4/24 , 1 +$7*3*24+ +<&$<*+" 0 2'2" 1 6* <
+$/4 + 0$-1 2 6' ; 4 * / 7*2$ + 7'$ -24-'-' 4" 1'7-'2*2 , 2 (' 2' , *2'$
- , -$- , 1'$<+'2 +/* 1 -2'*1'<*-24+ 2*/'* , 4/2* *--$ 40 +'$+ * : 4 <'<' 2 $?
/$-'<' / 7*2' $3 1* " ; 4* <4 , -4//' 0 03*2'$-'34 -'2 + -24+ - < + 4+*2'$-
74' / B *1 < 2 +* 24-< 1'2* *0$/$7'* *2' *14 , / B 1 <$-& -2'34 + 7- " *3 -2
+ 7 -$- < / 3+*-1' '2'1 , 0+$/'('24-< + 0$- 4 , B 0+$'-1 1 4+ /4$ '- <$, '
2'' 43" - < 2'2* /*7'2*3'2 '-1'< -1' +*'-' , < /4+4+* / " 4 , -'6'/$, '-4
D* <4 *1 '-74/* 1' 2'-1 42+ 0$-1 + 2 4+7 + 2 *+$/4 (, 0/4 , , *-1*+$+22 ,
+ 7'$+4 , '3" 2+*1" 0 2''2 2+*1'2$; 4 + 0$-1'2 </* / , 2 1 '2 , 0$+ 0+$ 1'$-'
2 /$<$ *1 ; 4 , *10 // + + (1 3 *2 1$< *24+ , ' /4+4 , 1 + 7- " $+1'-'34
0+' , 4 , <$- 4/2' '- ; 4$+4 , <$- - 4 X'6'/ *7 + - ; 4 & /'2 - ; 4 0$/ 2B &'
<*''$ + 7'$ -$- 1 0$ 4' / & +4 , $ 0*+2' , <$-2+* '4 4+*+'14 , * +27 1'14 ,
<$- 2'242$ 0*+2' , 043/'<$ $ 1'-4 , 1 <+ 2$ + -'32$ 0*+2'- " !0$-2 /$<$ < ' /)
; 4$1 --* (: 2 34+7" *+< *3/*2* + 2'24 + 43 *24+M '- 4+'$ '' , < / -* - -'6'/
'//" *3/*24 , 2*-24 , *+<* , +'<" : 0*++ + 0 2'2* , + 223" '73 +'<* <$+* , + 7'*
, * 2*2
= = 5 (") $ = $ T5 0 4
5 0 R

'#' 11

'-/' 2*2 2$+1'-'34 '+ 7-"*1 , '-' 2+*2'$-' ' 4* '+*2'1-< , '+ 11'24+4 ' 2'2 +'28 24-< ! !C% #!!!"
1 + 2'242'$- '*124 , ' '+' -*2$+ '+ 7-" ' '-74/*+" 3 -<&$/ -2'* 2 6$-$+ ' +- !#"
0 + 0+$ <424 , ' 8 -'6'/;4 '-' " (' $+4 , ' -2 -2'*' '-'043/'<* 743 +-*2'$- ' <' ' '
1' , 4/2$ ('' ' 1 ' ' <4 ' , +'2$ / 8 + 7 '>$*-- ' 0*+/' ' '-2 + +*2+< 1' //1'' 8 2
*'' 6*2$'*3' ' -4-< + 7' ' *-' , $B *1' <'2*2'$- ' ;4$1' *22'- 28 $+*+ ' +<7 , 8 42 '-2+*
(' , - <' '1' , 'c41'<''0*+2'34 '<$- 2'24*+8 ;4$'2*-1 , '6* '<$-2+$& + '* '+ 7-" / 7' '
34 '1 <'1*-2''+B 1 A'--$-'<* (0 1'2'$-' 8 *3"$, -'34 ' + 7-" $+1'-'34 ' , *-1*24 , '
6*34' / 8 42'/*2+$- ' *< 043/'<* '0*<' ' 0 +24+3*2$+ ' *+ , ' ' 0 + ;4 + 24+B , *''1*2$
4 , , * '1 ' *< 1'/'7 -2'* 0*+4' / ' ' , *<6'-* ' '-' :4 <'* , '+ & (' /) <*02'&$ ' *+3'2+'$
/ -*24 + /';4' 8 ;4'1 ' $+4 , ' /'3 +2*2 ' *< 3$-$+4 , ' + 2'242'$- ' <*4 * <$7-'2* '2
1 <+ 24+4 " $< + 0$- $' <4 , ' 4* 0$ '4/*2* /41" ;4 + + 24+D* 4 8 2 *1' $+1' '
-4 , '+ 7-" <$- - 4 , '<4-1* * *+$/$'+ ++'8 0$ 2+'1' ' $ 1 , '$+1'- ' + 7-" 1 '+ '
'+ 7"1*-1$'1 /'3 +*-2 ' '6$+2*24+8 42 1 <+ 2* 4* *1' + 7' ' , *-1*2* *<<$, , $ '
1 -28 *+$''8 '-' <4 4 4-'4 '0$2 2*2 *< , *-4' 3 //4 , '0*(;4 ' /'28 *-' , 4 , '*1' 4 2*8
* ;4*8 *< ;4' 2* <$- '/'*'- / 1*-2B '2* ;4* ' '-2 + '0 '' , ' + 7 , ;'' '$'A - '$- ' '-<' '
1 +'-2' , '2'7*+'8 *< 0*4'*2' , ' $, -'-$ 2$//'8 2 2$2'4 ' :4 <'* ' 2+*-;4'//'2*2" *< */42"
<$- 4/"0$ / " $ 2+ -'4 , ' 4'28 <4 , ' */'41'$32'- +" -$-'0$ 28 1 ' <*02'&' '1' , '22 - '
1' ' 0$ 24/*24+-B ;4$ '<4 , ' -$-'*/'2 + ' 1' , ' 4+4 , ' *+$/4 ' $ 2 -1 + 28 -' " -2 - '
2'*' /*<* /'3 +2*2 '1'7-" 41'<*+ -24+8 D* 4 8 + 7' ' -$, '- ' & +'/ , * '-2 + , '-*2'$- '
*11'2*8 4 + '<$76'2'$- , '3' +&*/ ' + 7 , 8 * , ;4 ' *+$/$'0*2+4$ + 7-';4 '$+I
1'-'34 ' '-2 +1'(' / 8 1 <'*+*&'2" !-2 +' , 8 42 4 0 - * '-' + 7' ' *1& -222 , ' 1 /'3 +*2' '
$- ' '/'"1' , '22 + ''24+8 -'(*3 '' 1 , '0 2''2" " ;4 , -'0 2 + '<4 , '&'1 + 24+/ 7*24 '
, 4/2" (' 0+$< +'34 ' '-' *+ *-$*0''1'/ 7*24 , ' ' <(<4 *3*-28 *+$ ' $3 '+ , *2* 0 +2'?
-*<'* '1'*7"1 2 -1 -2 8 42 :41 + 30' - ' ' 1 <+ 2"<$/$+ ' + 7'* , ' *41$+'2*2 , ' /*3 '
1 28 4 , ' <$- 2'24*+8 *< -$&' ' , 0 + 24+3' ' <*4 * , ' 0+* 3 *2" 14 , ' 0$ 2+ , 0'
1 ' -402'' ' --* ' + 7' ' $+$+' '<4 , '>$" . $+7'$ +*-1 34+7'<$8 2 '/'* 0 + . 4 2*&4 , '
-- +4 , ' 2@ 4+$- , ' ' /= , ' '-' $/$-'-" 1 14< -1*" 4+-' >$*--">$* 2-' '
+ 7' ' 4-'$+' '/'$8 ;4 +-' (' . 4-'//* 4 < 0 +*28 04 +'2'* ' , $1 +*2$+ '<$/*4 ' ' /= Q
4+$-' ' +*2 + *22+'3424 ' 2) ;4$1' '//' #*-2* , ' '-&'1'* , '*041' *2$/4 , ' 2<$- 4-1$ '
$+1'- ' <+ *&'28 42 + ' '-1 <' *0*4/$'0$ 2 D* <"1'/< 4 , 8 ;4$ */42" 0+'&*2* '<$- 4/ "
+ -2 ' '-' ' *//*-1'* , '0+$(' , * , 'C*-'* '0+$&'-<'* , '<$- 47 + '<$*1" '-28 4-1 '0$ 2 *
1' + 7 , ' '-' $/$-' , ' 2+*- , '7+*+ , '2" *<< 4 ;4 '*1'('&' L*/" *+28 '-2 + D* 4 , '
2 *+$/4 , ' + 7-';4 ' :4 <'<" $+1'- ' *1*" & +2'2 43 '1' '-' $/$-'* , ' D* 4 8
<4 , ' <$, '2'$+4 , ' 2 , 04 ' 0+$0 1/ , ' ('24+4 , ' 2B ;4" 43" ;4'1' '-' :4 <'* *14 , '
2 <$+* , '0+$< +'34 :'+ -4-<'*&'28 0+$2'-4 '<$, , $2' ' + "'-1'7-'2*2 ' *-' , ' ' * <4-< '
2' '4-*-' , '2 + *<</* , *24 , 8 4 2* '+ 7' ' 0 2'2'$-" , $+ , ' 7 + -14 , 8 2- < /*+'* ' '-'
2 7-4 , ' *&'24 , ' *1' + ' 4 ' $+1'-*-1* '0+$ 1'$-"<4-1* 14/$'0*+*-1*) 2*-24 , ' /
0+* +'02 , 68 42 :" *+26$/$, * " 1' ' *--" ;* -2' ' '2 +4 , ' ' '-' $/$-'* ' 2*2" !2* '
;4 ' :'7' , 4-14 ' G *+/*&'* '2 + <4-13 #' 24/* '-'0 $+4'-* , ' '-7+ ':4 ' (&'" L*/"
>4-" ' *+'*34+74 , ' *004/'28 <4 , '0+'1' ' :* , 4 / D* 4 ' '2 +4 , ' '-' :4 <'* , ' + , ' /4 '
(' ' . 1*- - "0$+24 $/&' 2 28 42 *+$'" *-' , 4 , ' 1 ' *1 , '22 -1$ + 7 1 -4$'0 +2 - '
2*+ 28 2 *1'24 , ' + 7"2424 , ' *< <4+4 , " '-' :4 <'* , '0*+*+ 2" (4-2< *'$ + (8 0 + '
2+*- '2$. 1*-$8 *1' /'&* , ' , $-* 2 +'4 , '4-' 1' *3 4+3 ' , '/''*+"<$-< '2 ' 43" / '
7R" + 1'24 , '$00 +' - '</* , '/ ''2 ' *1 , $14 , ' '- 2+4('28 , * $+ , '0*+2 , ' ('-*&'34 '
' <' ' '-' $ 0$+24 + 0 +2' ' 2 '-'2+' , 2+ ' <$-141' 8 2 , '/'2 ' '-' *+-' ' , 0$- - '
'1" >4/'* /4 2+*&'2" +*-2$, -'-$ $ (' 4-7*+' 8 '14 ' 8 . + , *-' 8
< i 2'Z<$// 1') ;4'34 '0+ 14 ' 2<4 , ' 4 , , $' , 0 2'$. $+7'4 'A*+ - 3*<6'4
<;4'24 ,
= ' 9 ' ' ? ' 5 < / ' 5 " ' 5K !
0 " #"

ZZ ,

! % # " ;4'24 , D'&$-'* , *7' 2 +8 !0 :<$2'<* -*& 8 <22" ;4''* -$, -8 2*-;4* , 0+* 5
. - " 2 !#" ? $+'* & 6 3*24+" Y4$ 3 //'<4 ' *00*+*24 0 +2'- + 2 <''22" , '-' , '7-$+*+ -2&'<' /"
0+'-<'0 8 '1 ;4$1 +*2 & +'2'8 0+$2'-4 / 7*2'$- , *1$+-*-2" ' " 0+$2'-4 * $*
<6' , $A+'1 +'<$ +*-1 34+7'<$ 02 , &'+$. $+7'$ A+'1 +'<3 0+4 '* 14< 8
7*/0/ - " 14< $+*2$+ '-:4 <'* , (4-2 Y4'-2'>'8 ;4" 1 0*<' +*2'$-'34 '- 448
1' '-2 + + 7 , *< *+$/4 , 0*2+44 , :4 <'* 0+$+ 7 , 0*+2 4* '-2 +0$-<+ -2"
& & + (8 <4 , D* <4 '- '1$'' $+ 0$- $+ , * / 28 0+* <'0'2" * ,
* 2*2 (#' 24/*< * 24*+'$ $/&'28 2 *1 */ , *+'* , , *+'2' , 4+* * $00'14-"
*00 //'2" *4 * 0+$ `2'$-' '-+ 7-$ *1/*3*24+8 -$- $/4 , *1*41$+'2*+ , + 7'* ,
+ <40 +*-1* , 8 ;4* , *+$/4 , -2'2$ 743 +-*2$+' 6$, '- 0+$0+'* , < +*28 / 1
2'* , *1 *26$X<* , + /'7'$- , + 2'24 -1* , 8 <4 4 '- 2*4+*2'$- , '- * '/" $+ 0 +
4* +*-2 :'7' , 4-1$> 4'2* " !1 $ 8 ;4" -** $+4 , +</'7'$-'*11'1" '2' $ 40 +*3*-2
'- , *7-* , 0 , + (+*2 1 0/4+ <$-2+* + 7 , (<'&<+*28 ;4" 47'' '*-* <$-
'$-'8 ;4* , *+$/4 0+$047-*3*28 * , *2$2 *--' '- '' & +*-2B ;4$24 -' , ;4' " 8
;4 -$- $/4 , ('0/ 3 1 (0+$< ;34 +*2M ;4" *26$/'<* , + /'7'$- , '- :4 <'*
&'1' /<2M !2*;4 , 4/2" *1 *+$/4 , *77+ 7*2 0*4<" *1 + 7 , $ '<'" <*4 * <$-2 - H
1 + " +' , 4 ++$+ 4'28 ;4$1 , *+" '- :4 <'* , & -'2 + (8 <4 , 2 ++* A'-/*-1'* , ,<L
1'<$ 2+* 14 0 2" *2'4 4' 28 ;4* 0+* 2 + 3$'* , 2$2* + 7'* +*2" : 1 (4/ +'
<4 :0*++ <*-< //*+'4 8 +'<4 +*6 G' '-734+7" <$, 8 . $+7'4 <0$ -4 8 :2 -$
*-- +4 8 4+$ ' /= -*2$+ 8 . 4 2*&4 *-- +4 0+* 14 0+* 2$+'$8 2'-*2$ 0*
2+'* + 0 2 -1* 1 '1 +'$ *041 + 7 , 0 +&'< +4-28 - *-'$+'34 <$- '//' *4 <4/2*+ 2g
$;4 , *7' 8 ;4$1 $/$-" 0+$< + 8 ;4" <4 , + 7 <+*-28 2*-24 , 1 :4 <' <$-2 , 0
24 , 8 2*-2* , 1 '14<'* , *-' , $ <$-< 0 +*-28 42 <4-1* '3" 0+$</'&'* ('' , *+ -2"
+2 '-'2'$ + 7''8 ;4$<4-;4 *004/ +4-28 <4-1* </2+* < +2* , - + < 0 +4-2" I +
7'' 0*+2'34 ;4" */' -" +*-2Z 0*+ :2$=$/ , '* , + 7-" <*0428 */'" */ , *+'* , 8 ;4$1
2 *1& + 4 C*- 2 . + , *-$ 0+' , *+'4 , + 7-" 0+$0476*<4/4 , 8 <$-< / +4-2" *I
+' */2'<" * -*24+* 28 42 -$-) '<42" '-$< *-$ -$ 2+$8 * 24 *<< 1 -2 2 + < 1 -2
7'2 24+8 - ;4 4-1 4-'& + * 2 /-7 2+*14 7/$, + 28 1 0'7+4 , 2 '- + 3+ & '
2'- <4 , 4/" , $14 , & -1 '-24 , < -2'34 Q*22$//*2) - ;4 *1 $ *;4*'- $ *//*8
;4'- 2 4 , -2* 2 6$, '- *+-*/';4*''1$ -$-'-<$, , $1 0$2 -2" +* *42 , *
+'2' , * :4 <'* @+2'34 2 3+ &'34 *34-1*28 * 0 14 $3 '1 2 ++'3'/ " , '-4 <*42
6$++$+ , 0+$0'-;4*-2'34 '-<42'4-28 - ;4 0 +&'* -' " 4 (2* 0$ '2' *00*+ -2B ;4'-
2 <$04/" (' , $ * '4+74-28 ;4'1* , * ;4$+ 2 -4 8 */'" (''+7 -2 1 '1 -2 &
*1 <43'24 , 4-4 , */2 , , & 8 -*&'7*-2'34 $+ , '1*3'/ " *42 *42 , '//* 4-2 '-
4/* 8 ;4* '-1'7 -* 0':<6*+ -* -4-<40*-28 2 4-'& + $ /'2$+" :4 <'<$ 0+* 2 -14-24+8
*2;4 * */ , *+'* 2 *//*-1'* '-<'0' -2 '- $11'4 , '-4-" 0 + << * , 0/'4 . +
, *-'<* , '//'*+'* 0$++'74-24+8 ;4*2''$+ *42 (, '//'*+'4 , /*2'241'- " 4 , +4
*+4 , '-'+" -$- 0$2 28 ;4'00 * , 3'24 &'(2*1'4 , 4-4 , *42 */2 +'' , 8 *428 ;4*
, *(' , * 8 , '//'*+ !2*/'<4 , (< 1 -2 Z 0*4< * / 4<* */';4$2 <$-1- -2" !-1 1' I
'<'/ + 14 , <4+ 4 , 2 - + '-2 +2$2 '- 4/* <$- 4 * ' , '/=41'- *// -2 ' 8 43" 0
/*7$*0 +2$ '- * 0 - 2+*24+ *1 , 02$ 0+$ 0 14B -4//" , * *-1+'8 -4//" '- (2+'<*3'
/ /*3@+'-26'8 ;4" * ;4 ++$+ ' , 0/'< -2" !2*;4 '-1'7 -* <+4<'34 8 *+3$+4 , 2+4 8
/*0'14 , <4 , 4/' 8 */'' ;4 -$1 &'* 2 *1'24 1' 2'-744-2" Y4* '-2 +'4 + < 14-2
'- 4/* 7+* , '- & 2'4-24+8 2 0'< *+4 , 8 *1 $ 4-2 +*< 8 42 '' ' , 04- 4<< ' *1
'7- , /4<4/ -24 , (<'2*-14 , * *2' , - , '- 0+$6'3 -2 -*&'7*-2'34 /'< *2"
(-41' *(' -4//4 , 7+* , - 0+$14< 2'34 8 1'14 , '+*3'/ 8 7+*''1 *+3$+ , 1'$
, *+" -* 4-24+" :2 06*' , *-- +4 8 ;4" :4<<'<" , *+' 0+* 1' , 4- + 4-7 3*24+8
4 2 , +'2*2 '& ' , 0+41 -2'*8 <*-*/ , 8 ;4" '-2 + '//* '- 4/* */0'+*-2 & -2$ *1
Q": 2 34+7'
7 + " + ?< * ' !

:2 <3*27"*+< ,'14< 3*2 2'-*-2 +'0+* 2 +& 14' 2" 2 2'-' ++$+'0 + & +* 2 2 C!C% #!! 2"
<2 :2<6/ , '* , '& + 4 '0 ++ ('/ 2 <$- 4/2'4 ' *124+4 '042*24+ ;4'00 '*3 -2 '24-< '!#'
*+$/$ 2*1' $, -'*' , 0*+*2$ <2 $3@'$ *&$+ ' $00'</*-' ' + 7' ' *1& -24 , '0+* 2$/*-'
2'34 " " : 1+ (*1 $+$+ , ' :2 <34+7" <$, , $+*-2 +* 1'& +2 + ' < +24 2*-24-1 , '
2 , 0$+' ' /*3" 0* 4 ' 2 ;4$ 2 <4-14 '& -24 ' , 42*&'2 2 *+$/4 '+ '<$- 4 * ''-'
2 , + '0$24'2 2000'1*-$+4 , '0+' 2'-4 '*+1$+ , 4/24 , 1 +34'2 *+$/4 ''-'9D'-'
$0'<- 2 *7+$'+ "<'' , ' (+<'24 $<<4++'2 <$-<$+1'* '1 21 +'4 , '0+* ' ' + - /'&'
;4$1' *6' * , 4/' ' *12*3*24+ '&' ;4$1' '2* *3 '-'2'$*-' , *24 ' / 2 -* ,
0/ +';4 2'* , ''" ;4" */'$;4" , '-4 '* ;4' '< 1 $ (' 2' , *3*-2 *+ 7-" $<<40*-'
1" 1 '1<-$ M4 '*-' , 4 , ''-'2'$ *36$++4' / 1'6$ 2'/" '& '*1& -24 '& '<$-*24 + 7' '
, */ <$-'4'2' (*< +3* , , ' (4<< //34 '0+$ 0 +' '<$- '/'4 , ' < 0' " !7'24+ + '/ '
&' , Z (<4+ '$-234 42 '2 2* , '&'<'-' '<$0'' 2 ''2*2* *1'+ 7 , '/ 7*2 ' , '22'2 -4-'
<'*-2 ' " 7-4 , '0*<' '< ''-7+ /''+4 '& -'+ 2 0*2+44 , ' "0+* 2$ 424+4 , ") '-2 '
'1 , ' $7*+ -< *+ , * (0 +'+" - */ 2 2 * 4-1 -1$ -$-' 6+' 2'*-$+4 , ' $/4 , ' 1'
'431'2$+4 , ' *-74'- ' , *-4 '*3-'- + 2" ''- 1* <4 , '1' , ' // / -2 2 '-2 +' , '
''$&* '<$0'* ' *+$/$'*<< 2(-2 +4+ '' , '/// / 7*2" &' '14 ' : 02 , 3+ ' <4 , ''' '
1 , ' *+;/" 2 0+$< +4 , '+ 7-' ;4" <4 , ' $ +*-2 , *-1*2' ' !-' $ 0*2'$ '+'2 + 4-'
7*+$ ' 2 :4 <$ '2* , '&'<'-$ 14<'34 ''- '' < +2* , -'<$- +24 , ' 2' 2*-2$ '*+1$+ '
'& '&'+242 ' 4-7*+$+ 4 , " 42 -' " * :'7' , 4-1$ + &$<*2" 4' / -2 (+<'24 , '6$ 2'/ , '
$ 1' '0+$ /'7*24+" <+ 1*-24+" : 1'-$-' *1 , '0$ 2 <$- ''14 , ' , $1 +*2'$;4* ''-"
047-*&'+24 4-7*+$+4 , ' 4'2 ' ;4" * 7+ '* &'1$+'* + 2+*1" *+-' '-' , $+24$+4 , '<* '
1*& +* +'2*2 '3 //4'-* (+<4 +4-2 <*0'2* 3+*<6'* 2'3'* '* , 042*-2 2 <$+0$+*
-'6'/ -2' -2'*" , 4<2$-'34 0 + $+*-2 '*<0'*7' 6$++ -1' ' - ;4'<;4* , '<$- '-1 -'
2 B ;4$1'*1 ;' :4 <$+4+-'*-' , $ ' (* 0 +*&'2 2'* , ' $ ' ;4"+ 7" '-'$<<4/2$ *& 3*-2
42 -$-'0*4<" *3 $ ('/'* $<<* '$- '0+$+ 4 */' -*2" '-2 0/4+ '*1' 4/2'$- , ''- /* , '
, *2'" :2 <34+7" *+('/'+* 2 '-' ' 26 , $ (*4 2+*/" * , -' '0*+2 ;4" '//4< :41 +<$0'*
'*3'24+ , *+';4 ''0+* *+< , '*3 $+3 , + ;4$1' '3\ 02 , ' + ' 2*1'$+4 , ' 0*2' '0*2 2
2 '+ 7'$- '*+<' ''-' + 24 , '*-74 24 , '$3 14 , $-2'4 , ' *3 *;4'/$- '' , 0 61 -2'4-"
*1'1' , '1'4 , ' 2*1'4 , '<$-2+*6'24+) 1 '-1 ''- +* *+< , '+4+ 4 , ''-'* , 0/'241'- , ' + '
%!! 2*1'$+4 , '1' 4-1'24+" ///'< 2*2'$- , '6*3 0*-2 -*& ' ;4* '+ 7 , '*1& (+*-2 '
+ '-4 , +$;4*+4 , ' ((''' -7/'<* ((' /7'<* ' +*-2" 3 *+<' '2 +7$ *4 2+4 , '
+ 4 '+ ('<* 2+* 6*3 3*2" " :2 3X+7$:2<6/ , '* , '2 -1 -2'34 '2 + 2 3$+ * , '& + '
4 '0 + + 24 , '' 241 ;4$1'+ ('0$-2 '>4-7 + ''-< 0 +*2 ' ;4 +-';4$, '-4 ' 0 + '< + 2
*1& -24 ' *+$/" '-<*4 * 4'2 ;4" (*1& + $ <* 2+* , 2*24 2 ;4$ 0$- '+ 7'4 0 + '
2'-7 + '1 3 3*2" :43'1' :+<6/ , '* :2 34+74 , '*3 /' *3 26* -7/$+4 , '+ 7'-* & '
-'2 . $+7'4 ' R *1$/ < - ' ; , , " *-' , " 2 0+41 -2'* 42 1 '<$, , +<'$ 0 +
3 //* '-2 + -7/$ ' 2 '/0*-$ ''-2 , ' 23 <4 , ' :'7' , 4-1$ *7 + 2 2 <$-1'2'$- '* ?
;4* '0+0- + 2" -2 '*--4 , ' *4/4 'N CP'*/'-'4 '*3 0' 2$/' '$3 '1'*1'+ 7'-* , ' , ' "
4 ' 4 +*2 ' ;4" , '-*<'3'' '& +3' '<4 , ''0 * 4 4 '-$-'<$, , $14 , '+ 0$- 4 , '*3 * 24/ '
+*2 '<42" -0+* 1 , $- 2+*&' , 4:? -7/'<4 ' $+*22R+ < . 1*-4'-*004! +*2 ;4*+2$ 1' '
0$ 2;4* , ' :'7' , 4-14 ''-1 $/& +*2 ' 4-1 ' 4'-''-' :4 <'* , ' <42X 2 0 +*- ' */ '
, *+'* '6* + -2 , '* / ;4' <4 , , *+" $, , '' / 2 2 , 0 2*2 ' *1 , ;4* '+ 7' '</* '
+-' 1' < +*2 *1/*24 :2<6/ , '* , '&" & -2$+4 , '1 /*24 ' 4 +*2 ;4$:'7' , 4-14 '
'24+4 ' (0 0 2*3*24+ ' 43" 2 4 , '1 < +-'1' ' +4 2+* 0+* 2$/*24 ' 2 *< 0$'/+ , 3 :2 <?
64+74 , '0+$ '<' '24+ / , 3$+ 7'$ & 14 '-' '2'- + '* *+$/'-' '*1' =$ $-1* '*-74 2'?
* ''-1'7- '6*3'24 2 2$+ , -2$+4+* ' 2'34 '-*&'7'$ 0*4/4 , '*3 4'2 0 + $+*2 " 1 '
, ' *1'+ 7 +* -7/4 ' $, '/ 4 , ' 1'('2 42 *- *2'<* ' $<' 2*2' '<$- 0'+*2'$- , '
''0*6$ * 2B4 4 '2*2* , ' 1' /3/& + 2 2 + 7 , ' *< $/$-'* ' <'&'2*2 *2;4 ' *1 $
N +''2<-'<* @

CIƆIƆXCVIII. HENRICUS IV.

[a] Prutenicas, quid ex eorum uſu eſſet plenius edoceret, et benigniora mandata ab hera ſua afferret; nimirum permittere ipſam, ut triticum omneque aliud frumenti genus libere in Hiſpaniam poſſint mittere, modo arma et alia inſtrumenta bellica una non mittantur; Hanſeatici vero antiquis, prout rite et recte iis uſi eſſent, immunitatibus in Anglia fruerentur, lege addita, ut illa privilegia agnoſcerent regum gratia conceſſa, non tanquam jura pacto debita repoſcerent, eouſque ut paribus immunitatibus et oneribus cum ipſis inſtitoribus Anglis uterentur. Porrectas literas ab Eliſabetha allata

[b] Thelitzkius epiſcopus Culmenſis et Pomezanienſis vicecancellarius, qui reg aſtabat, accepit, et coram rege recitavit, et quae mandata ore peregerat legatus, ea ut ſcripto traderet, regis nomine poſtulavit. Heic comites cum de contumelia Dzialinio Polonico legato, de quo dixi, facta fremerent, et tempus veniſſe dicerent quo par pari redderetur, Anglus id ſubveritus eo ſibi cautius agendum putabat. Itaque ſcriptum ad vicecancellarium dedit; eodemque tempore literas a Carolo accepit, quibus rogabatur partes ſuas interponeret ad procurandam regis cum Carolo reconciliationem, facta ſpe ut de injuria, quam in itinere a ſtipatoribus ſuis acceperat, ei ante omnia ſa-tisfieret. Petebat praeterea Carolus, ut legatus Anglicus denunciaret Anglis vectoribus ut inde diſcederent, neque pacem Sueciae turbarent; ratus, ſi id facerent, Belgas eorum exemplum ſecuturos, et ita Sigiſmundo aut fugae aut pacificarionis neceſſitatem impoſitum iri; neque vero audituros id aegre Anglos, qui exiguo pretio conducti regem advexerant, et ultra tempus conventum inviti detinebantur, pretio, quod pacti erant, minime perſoluto: interim commercii ceſſantis grave damnum patiebantur. Ad haec Anglus, nulla ſe de rebus Suecicis ab Eliſabetha mandata habere reſpondit, tantum de Polonicis acturum veniſſe: Anglos vero nihil peccaſſe, qui regem in regnum ſuum venientem tranſvexiſſent. Dum haec ultro citroque inter regem et Carolum, et rurſus inter utrumque et Anglicum oratorem, agerentur, rex ad capita propoſita ſcripto reſpondet: ea ad regnum Poloniae ſpectare; a cujus finibus cum longe abſit, non habere quid inpraeſentiarum reſpondere poſſit, ceterum de iis quam primum poſſet, cum regni ſenatu communicaturum. Traditae et legato aliae regis ad reginam literae obſignatae; quas ille accipere recuſavit, veritus ne quid in illis eſſet verborum, quibus Eliſabetha offendi poſſet. Poſtridie quam reſponſum datum eſt, rex adventu claſſis Carolinae, quae minime tamen ſua ſuperior erat, ſuam male conſultus deſeruit; et nocte concubia, quae XII Kal. Oct. praeceſſit, cum ſorore, maris praefecto, cancellario aufugit, et claſſem arbitrio patrui cum aegris et ſauciis reliquit; qui mox freto tranſmiſſo caſtris potitus eſt, et [c] Emdanos comites fratres, qui in regio comitatu erant, cepit: arcem item, in qua rex ſororque ejus pretioſam ſupellectilem et arcas pecunia plenas reliquerant, ſui juris fecit, et ad regem perſequendum copias inſtruxit, quem [d] Lincopiae iter ingreſſum eſſe cognoverat. Inter caſtra et oppidum amnis fluebat non exiguus, qui duobus pontibus jungitur: quo cum veniſſent Caroli praecurſores, acri pugna certatur, et Carolini cum clade repelluntur. Inde regiis animi additi; qui tamen, rege ſe intra oppidum tenente, mox remiſere; et cum ſe citra pontes reciperent, incumbentibus Carolinis, et detonantibus ex ſuperiore loco tormentis infeſtati, in fugam vertuntur, ad bis mille caeſi. Alii paulo aliter narrant: cum totum diem regia acies in armis ſtetiſſet, neque Carolus compareret, Polonos, bellum non ex hoſtium voluntate ſed arbitrio ſuo gerere certos, quaſi extorta metus confeſſione ſuperbe exultanteis in caſtra revertiſſe; jamque armis poſitis et equis religatis cum ſe ad quietem componerent, de Suecorum adventu praeter exſpectationem allato, in caſtris regiis trepidatum, trepidatione ex eo aucta, quod aër eo die maxime nebuloſus eſſet: dein traductis per pontem copiis aciem inſtructam, et Polonos primo

INTERPR. [a] *de Pruſſe.* [b] *Thelitzki evêque de Culm & de Pomeſanie.* [c] *les Comtes d'Emden.* [d] *Lincoping.*

ʼ ʼ ʼ ʼ 4 &

0+'-' ' :4 <$+4 , ''+''0 24 , ' $+2' ' , ' (< 0' / 8 1 -4 , +$ ' , 0*+ ' 2*-1 , ' '- 4 ' !C!C% "#!!D
7* , ' &<+ $ B + 7 , ' 4' ' /*3$+*''13X ' */' ; 4$2 ;4'2 ' 43 '1'$ &2" ;4 , '-4 ' '#8
<$- 0 2$ 6$ 2 8 , 24 *-' 0+$1'2'$- ' '- + , , 8 1'/*0 4-2 X 2 ; 4$, 1<4- ; 4 '
' + ' 6*3 *28 + ('- 2*-2'34 ' *+$/'-' ' 0$-2 ' +4 , 0 4 3 2) ; 4$1 42 6$ 2 , ' 2+*- '
'4 , - <$6'34'28 '2* $/$-' ' $, - , ' *1 4$ ' + 1=4 , ' '-2 +</2='2" ' !2* ;' ' , 4/'' (
+ 7' 8 0+* 2 + ' ; 4 ''-'047-* 1 '1 +*18 * ; 4* 6*4 2 4-2) *4< , *24+ ' * , - , '
2+*- 7+ /' '-'2*2< , ' @* + ' * < =* &4'7$ +4-24+N /' + 7 , ' '-'2'$ 40 +' '
$+ , ''4' / ' , , $+ *-28 1 2*-2* , ' + 7' ' $+24-*- 4-'4 ' 0 + '1'* & + * , B '<$/*4 '
' ' +*+A*3' '<+'3* ' '/'4 8 ' * 6'4 '* + 7 '>$*-- '*00 //*24 ' 2 ('7-$3'/ '-2 + 0*2+ '
<'0 ' + /*24 8 $3 D$+'<6'4 , ' 3 $/ *24 , ' + 7 4'--' ' '-&' 4 , ' ' . 1*- $+2 ' <$, 0+ '
6 - 4 , ' 2 -*& '-' : 4 <'* , ' 0+$0 + ' *& 1/4 , ' 42 0$ -* ' 1 1 + 24+ * 6'1 ' +7$8 J
; 4< , / ( ] +'<6' <*/*0-'2* ' -$3'/'2*& +*28 '- /'-*2*8 *+$/ ' *1 ' 0*+< <'&'34 ' 43 - 8 &'<I
2$+ ' <$, 0 <4'/ ' 1'<' , +8 '1 4 /4 + 7' ' ' + (' 2' , *-2 ' B *+$/4 , ' -2 +' , ' 40 + '
; '' -2'34 ' &'+'34 ' 0+$ /'4- + 2'24' / 8 2 + 7'$ ' * : <$2' ' 1 +2$ 8 * 4' ' 1 2'242$ 8 4 '
1' / ' *-2* </*1 ' *<< 02* + (/ 7*2 ' *1 0*2+44 , ' 1 ' 0*< ' , '22'28 2 <$//$; 4'4 , ' 0 2'2)
- < '// ' *3-4'28 12 4/2+$ *1 + 7 , ' D'-<$0'* , ' & -'28 4 , , * , ; 4 ' , $1 +*2'0- , ' 0$//B
2*-24 , ' 4<< 4 , ++Q *&'28 -4//* *< +3'$+ ' '-'+ 7 , ' &$< ' , ' '*8 4 , ; 4 $/'2$<4/ '
24 ' 0+$ <42'' ' 'B) '2* 02<$, '2*2 , ' '- @'1$+1 *1 1*/ ' &'1 2 24+B 2*-24 , ' (4/ 8
; 4$+4 , ' <4/0*3 //4 , ' *<< - , - 1'< 3*28 1 1 01''28 -$- *1 400/'<'4+''8 1 *1 4I
1'<'4 ,) <42 42 '0 ' ' 4 , , '/ 4+4 ' 1' 28 '2* * ; 44 , ' $+ ' 42 + ('-2 +& 6'+ 2) 2+'I
34-*/ $+ ' : 2$=$/ , '* " ' !-1 8- ' &' , ' + 7 * A ++ ' &'1 +<24+8 <$0'* ' /$-7 ' 6'-< *1 1$ '
, 4 , ' 0+'&*2* , ' 4 8 <4 * 7'$"0$-2 ' -$, -8 + 14 ('28 2 0+* 2 + 4* ' -*& ' ' : 4 ^
<'<* ' *22+'34'28 ; 4$ <$, ' *2'$+ : 2<3/ , '* , ' & -'+ 2B 2 $1 , ' 2 , 0$+ ' : 2 34+7 - '
, ' *+<< , 8 2 $, -'* ; 4* ' '- * +*-82 *1 + 7 , ' 2 $+$+ , 8 0 2*-2'*8 3$-* '1 ' + '
/'24'2' (8 4 0*&$+ ' <$- 2 +-*2* 8 '& ' , */ ' <$- 4/24 8 (4/ ' 2*2' , ' 1 1'1'28
+'<4 , ' : 0*++ , 8 4+$- , ' ' /= , 8 . 4 2*&4 , ' 2 : 2 -$- , ' *-- +$ ' +*2+ 8 *<
. $+7'4 , ' $ - ; -') '0 ' <4 , ' </* / ' : 2$ <$' , '* , ' @ -2'4+4'- 0+$, ' '2' *<6+' , * '
3'/ ' X2' ; 4 ' 4'2 < 2- + ' &'+$ ' 1*+' /' , $ ' ; 4 + 7' ' <*4 * 0*2+'*+- 1 +4 +*-28 '+*2$
&'1$+' 1 1'8 +' 2 ' 0 + ' 0 1*<4/4 , ' 4- 2*3*2 , 4/' 3+ ' *7 , -B ' 4* ; 4 , ; 4 '
B 4(+ /'3 +' ; 4 ' ; 4 3*-24+8 , $+24' ' ; -* , ' &'&' ' 0+$0'$+ "H *+$/4 ' 1 1'2$ ' 0+'4 '
0+$1'2'$-' ' '-<+ 0'2$ ' '- <4 2$1'* , ' 1 1'2' (2*-2$ ++ $+ ' *1 , ' $ 0$ -'2 -2'* 14I
/ <$ 0'28 1 +'4 ' ; 4* , ' 42 4 , ' , -1*+ ' 0 ' 2 * $2 ++$+ ' <4 , 4/* , ' 0+'$+8
+* , ; 4 ' 0$\)-'2 222'* , ' 041 -14 , ' 47* ' <424 , ' 2 <$- '/'4 ,) ; 4$1 + ((1 0 +* '
2'$- ' + + , - 4*+4 , ' 0+$2/-4 ' '' 1 , ' <$- 4/2$+'34 ' < 0'28 ; 4'34 ' *41$+'34 '- : 4 <'I
* , ' <4 , ' /'$ 2'/ <'* / ' & - +*2' !2* ; 4 ' <4 , ' : 2 34+74 , ' 0$// */' ; 4$2 1' ' D'-<$ '
0'* ' (*1$ ' <$-< / ' / 28 '-1 " ' */ , *+'* , + 0 2'2) '3' ; 4 ' 24 , 4/20*+'$8 ; 4* 3$ 2<
'- ; 4 -2 8 <$- < - ' ' -*@'34 8 ; 4*+4 , ' */' ; 4* ' , *+ 6*4 2* 8 < 2 +* ' 1' 1* ' *4<
' ; 4* '*2* ' 4-28 *1 . 1*-4 , ' '<'24+ '-*7' ' ; 4* , ' (0$-'2X 8 <$-*2'34 ' 43' ; 4 ' *1 '
&1+ * , ' (0 +24 ' $+24-* , Y4*+ ' <$7-'2* *+$/4 ' 43'2$ -4-<'$ ' 2 /'2 +* *1 + '
7 , ' , '22'28 ' (47* 4 , ' '- + 7-4 , ' + &$<*- 4+- *1 /$<* ; 4* ' 1 < +*-2 + <4 '
0 +*-1* *-' , 4 , ' '-2 -1'2'
8 N%%' : ' $ L $ - ' ! ' 2 */ , *+'* *1 0+' , 4 , ' + 7' ' *1& -24 , ' '- 0$2 2*2 , ' 4 '
<$-< / +*-2' 7'$, , ' 14 (+*2 D*1' /*4 ' = ' *--$-'4 8 ; 4 : 2$=1/ , '* , ' '- '
2*2' , ' '- *+< , ' '-2+$, ' /4 ' 28 ; 4* ' 0*+ *<4'2*2< 0$ 2 </*1 , ' D'-<$0' - , '
+< 02* ; 4* , ' * , ' * 4 +*2' */ , *+'* , 8 ; 4* , ' 0+* '1'$ 2 - 3*-2 >$*-- ' : 0*++ '
<*- //*+' 2*2 + 2 7 ='4 ' --$8 $0 +'34 ' 2 , *<6'-' ' +4 2+* 2 -2*2* , 8
*3 $0047-*2'$- ' *1 / =2*- $3 '1'$- , ' & + '' ' 0$ 2+ , $ * , ' *1 1 1'2'$- , '
, ' , / = = = = = M & = = J K A 1 5 * = = ; 1 = <$, 04/'2) ! -
< ' !

Z , 1

+>! % !%" <$, 04/'2 +* ;4 & - + $+2'34 &'1 23 - , +'2' * + 7 4 , , ' * 40C<+'* 8
"24 5 ? 0+* '1'*+'" 0$ 2 < , 2+ , $3 '1'$- , *+3'21$ &'12$+' ' 0 + , ' ' -2 ' ' ' M
& +< *1 , $14 , &'1$+'* 4 4 2) -* , >$*- - , : 0*++ '68 /'< 2 *-74'- 2 *' : -'2*<
<$- 4-14 , 8 ;4$1 '1 - 3 *1 D'-<$0'* , 1*2*' ' &'$/* / 1'< + 28 <<4+ 0 +<4 /'2
D*4+ -2'4 , - + *< '/'4 , &'+4 , 2+ -44 , $4(- +*2+ 6+' 2$06$+$8 2 /*4 ,
*7-4 , *+<6'<0' <$0'X0 */ - ' 8 ;4" 0*2+'* , 6' 2$1* , 3+'0c'28 (/$+$+ - 0$2 , 8
4 0 -1'$- <*&'2B - -$- 400/'<" &=* 7'+*2'* , <'2B '14<" 2 $'$-'8 ;4" '-
* +*-28 ;4*2-144 , 13$ 2 0$24 0$ 21'*24+** , * , < , + 1" /'4 , * - '2 + 1' , ' /
<2 '-<$/4 , ' '- , +*-'* , /4-2 2+*2' 0$+2*2'8 '1 8 0+'// 1*2*8 < -4- ; 4* , ' '- &'2*
<$-2+* : 4 <'* + 7-4 , , '/'2*24+$ B . , '*-''*<+* , -2$ *1*1'$0<+* , ''* , *+$/$
*11'(+4-2 C4 , *1 */ , *+'* $3 '1'$- , 1 + 2 *+$/4 89> -$<30'* /'' - '
3+4*+'$ <$, '2'* '-1'(+*2 ' '- ; 4'34 +3$7* 2 0$ 2 * 5 : 41 +<$0'* * 2* -
1 ; 4'34 2*-2$0 + */ +<*24 , 4 +*28 1 -4$ <$- '+ , *2* /4-2"? $- 2'242* 2 </'
: '7'/ , 4-1$ +<7'8 ;4* ' '- : 4 <'* ' 2 + <) !2 & -'+ -$- 0$ 2 <8 X/*1' /*4 , '/'4 ,
, '22 + +8 *42>$*- - , ('4/2' , ' <4 , . 4-'//* -402' ' -*2' ' , +*2+ , : 4 <'* + 7 ,
1 '7-*+ 1 . *02* */ , *+'* 1 -4$: 2$ <$/ , '* , ' -1'1* <$, '2'*B '- ; 4'34 *+$/4 8 N
1 D43 - '4 , ' '- 4+'*8? ; 4" -*& ' : 4 <'<* 2 6$, '- <$-2+* $ 1 +* 1 2'-4' ' +'2
'- 2'242* ; 4 +' , $-'*8 6$ 2'/'2 + *1& + 4 $ 8 1$- *2' < +'-28 *7" '- '-/*-1'* ,
3 /'4 , 1 < +- ; 4$1 */ , *+'* *14+* / 28 *24 , 6*3 + (4/4 , 8 - ' '-2+* 0+*
+'024 , 1' , 41'<'$ ' 2*-288 3$-* , '/ 4 , + 1'7" 0 2'2 4+- 7+*&< , 1 + 7-
4<< //$- + /*2'$- , 0+$00-'2B 2 <4 , *1 <$, 0$- -1* + 7- 24+3* 0') ' -2'* +
7' $0' ' 3 2 -1 + 28 : '7' , 4-14 *42 , /'2 +' 2 -4-<' ' +4 2+* &$<*24 -$- +
0$-1 + 28 '- 4 +*7'* '24 , ' 2 0+$< 2 */' ' ; 4 + 7- $+1'- 8 *1 , 0 , 24& 8
; 4$ *+$/4 8 *-' , *2'8 <4 , * + 7 &'1$/*1 + 7-4 , *3 ('/'$ & -' -2 4/2'$- , , 2-
+ -28 * -$&$ 7+*2'* , 0 +*+ -28 '-'1 *<'/ * ' , &' 2$+ <$- -/ +4-28 42 + 7" &'123
*< 47'2'&$ + 7-4 , *3+$7*+ 24+" : 1 - + 7-4 , '3" * , 3'2'$ 0*+*+ &'1 + 24+ *I
+$/4 8 X/*1' /*$ + 7' '/'$ 1 /*2* '- + 7-4 , 4< ''$8 0+* '-'2$ 2 , 0$+ ' '- : 4
<'* , ' $/$-'7 , '22 + 24+8 , $+'34 *< +'24 : 4 <$+4 , ' , 34 -14 /' ; 4$2 -7/'
<*-* - < -$- 2 *2*&* -*& ' ; 4* , +<' , $0" /<*4 * '-'C*-2' *-$ 0$+24 1'& + *
3*624+8 '- 64 4 3 //" 4 4 , : '7' , 4-14 0+$ 4+ 4$ * -*43/ +' 4 &" 4 !0$-2
<$-14(+*2 Y4* (+ *+$/4 -$- , 1'$<+ , $ A - '$- , <$-2+*('2 & & +'24' ; 4
6 <+ '* $ 1 +*2'$- (+1'-4 , /7'2$+4 , <$- - 4 '1 ' + 28 42 $<<* '$-< ,
4-7 -1* 1'4 * , '<'2'* 0 + (0$ 24/*2'$- , <*02*+ 28 -$-14 , + 7' ' */ 4 , 02' 2'
24/' 8 "6$< '- 4-2 * - -$$+*2 ; + *7* , , ' '2) ; 4" 3 /'4 , ' '- : 4 <'* 0+$ <$, , 4-
<*4 *8 6$< 2 0+$ + /'7'$- 8 ; 4**'<0-'X-1' <$- 'X' *< &'+'64 ' 0*-'*<+ (20$-
2' (43' ; 4 $002 7-*3*-28 2 0+$ + 7- /'3 +2*2 4 024 , , 4/2' & +3' '<' ' , $ 2 -
1' -+8 *3 +1'-'34 0 2 3*-28 - $0'34 4' *42-*&'34 , */ <3- 4/24 , : '7' 2-4-
14 , *1 4&*+ -28 2 *+$/ *+*'<'2'* , 0+$/'(1 + 3*-2 /' (' ' ' L*6 Y4'-2'/ /
-*24 1*24 8 20$ 2 *1* 0+$ 2*+- 0+$0 - * &$/4-2*2 7+*2'* + 0$- 4 , 8 -'6'/ 1 -*
&'34 *2*&' <4 , : '7' , 4*1$ '- : 4 <'* , 0+$ 1* +1'- <$7-$&' /Q 1' + 0$?
24' / 8 42 * ' '- 0$+2434 4' -*14 <4 , & /'-&'2* 8 42 '+8 *1 *+- (0 1'2'$- ,
14(+'2B 1 0 +*+ 42 '0 8 ; 4$ 0 +-'<'$/* 3 //" 64 4 ' '-< -2$+4 , <$- '/'* '0 1 -+8
C $, -2 4 0+* /4<<-2 8 2*-1 , , /'4 <$7-$ *28 2 4* *3 ' 0*+ 28 + /'7'
$- 2 /'3 +2*2'34 + 7- '*/&' ' ; 4*+4 , 1 +' 2$- , <4 , *+$/4 64 4/ ; 4 /'12 +
4 , 0/ +'28 6$+2*+'8 42 '-2*+- /*4 : *3'/ 0+0 '2$ 1 '+'< 0 0 + & 28 2*3 +1'-'I
34 , 424* , * , '<'2'* , 2 '1* , <$- '/'$+4 , ' '- <$, , 4- <*4 * <$- - '$- , '3"
0$//'<<*24+" : $/*+' : 2$=$/ , ' - '34 <$, '2 : 2 "0*<*2* : 4 <'* < +<'24 , ' '- A'- -0-
-*&'34 "2+*14<'2 *+$/4 8 42 3$'* , 8 ; 4* , + 7' *1& -24 1 < *28 '-2 -+*2$ "
" +$0'- ; 4$

N¤ = = / ;& - 5 + " &- = = * = -

((' ' ' ' 8 Z , p

0+$0'-;41' , 24' , '1 ,'+ <'0 + 2'' ;X 6 '<+ <'2+*1' <+' , -7 2*8 - , <4 , ' >C5 '9% !%''
+$>4 ' 0 +&'*' '3''$, -''<$- ' '' '<4 , ' 0+* 21+'*-' '0+* 7+ '/' '+ /';4* '<$0'* '*2<+7$' ' !#''
'''+ '';4' 28 9 ('//4 ' $+= ' + 7'' (+<'24 ' 0+* <14 8 &'+' -$3'/'2*2 ' 2 + '' , '/'2*+' '
4 4</*+4 8 0+$7+ /4 , ' , *7-$' *-' , $' *1$+'2*+8'' 1B '-74/*+''< +2* , '- ' <4 , ' $' <$- '
7+ /4 ' * , ' / 26*/ ' ''2 '4 , ' '-2 -1 3*28 <4 , '>$*-- ' 3 *='4 ' 0+'-<'0' ' 0 +'<4/$' 2 ++' '
'' 24 ' 0+$&$/*2 &' , ' *& +'4+* 8 2!-0'<4 , '*7 , , ' '-' 2 , 0$+ '/*3$+*-2'' 4 & -'28 + 7'$ '
;4 ' 0+$ /'7*2'' ('/>* ' 1= 2+*7 ' G '34+74 , +<< 0'2 ' ;4$1'0+' , $'&'1$+' '*1& -24'
<*024 , 8 2 . * 0*+' ' -*<4 ' . + , *-$+4 , '2+'3' , 4 ' 2 . $+7'4 '2 + - 3*='4 8 ;4'' !-'
$' +*-28 '-'1 $1'* , '1*0'' C 1'2*' 3$'*' , $('A'-/*-1'*''-'0+$&'-1* ' $+ , * , ' + '
1*1*' +2)' + /';4' ' *+<'34 8Q 14134 J *-* 2* ' - '' 2 $ /*1'*8 */'*+4 , ' $+24-* , '
<42' B -* , 'O'L'' (6'';/ , '* , 8 ;4* ' - ' '0 *'2'-/*-1'* ' 28 1' *+ /'* ' '-'D'&$-'*'0+$ '
8&'-1* 8 * , ' *-2 ' $ $' + 11'1 *2 *+$/4 ' ' 28 ;4* , &' ' + 7''' 2+*1'2'$-'' '-2 +& '
4' / -28 7+*2'* , '3 , - , 'O'/ +*28 #'1*' 40 +*2*;4 'A'-/*-1'*' 2+4 ' ' :2$/0 ' ' *+ 8
'' &* , ' D'&$-'<* , ' (' L*/'' $&'' , ' 4' ' ' ;4 +-' :4 <'8 ;4''-'0+* /1'$' +*-28 , *7-;8 */* ' ''
<+'2*2 ' (< 0 +4-28 2 '-'11&<+K' *+&*' $/1'7+*24 , ' - ' *1& -24 , ' 2*'2$++* -2$?''
+4 , '1' 0/$ '$- ' 2 2*2'' 4-2'' <' ;4$;4 ' & +'2* ' '-' <*02'&$ ' 4' 1 1'2$ ' (<+<'2*8
>$*-- 'A/ , '-74'8 '<$/*'8 ;4''A'-/*-1'* ' , *7-*?<4 , '&'+242' 3 //'<* /*41 0+*< '
4 +*28 -40 +'&'2*' 4-1'' '/'4 8 %%!' *--$ ' 2*-24 , ' -*2'/ 8 <4 , ' *1' *+$/4 , ' 2 , - 2+ '
42' , $+2 , ' 43'+ ' 43 + 24+8 , $+2 , ' $02*&'28 * , ;4 ' 2' , , *' <$- 2-2'*?' & /' <4 , '
6$ 2'4 , ' *1 , '+*2'$- ' 2 , 4/' 2' , ' +*2'$- 8 0 +2 '2'' < 02*' *+&*' *+$/0 / 7*2$ '
1' ' &/' - ' ' '&' $-'' $&'' *''22'2]' ;4'' * , 3'74$'+ 0$- $'6*1 -4 ' 0 , ' 4 ' 4 '
0 -1 +*-2'' &*/' - ' *' :4 1*'*&<'/''-$/ 3*-28 1+ 7'' $/$-'* ' *;' :'' 1* 8 <;''
'*<+* , -24 , '1'(+*-28 & / ' '1 , ' +&*+ '*' 3*-2'' !2*;4 ' *+$/4 ' 2*-2* ' 4+3'' (047 '
>'*-1* ' ' , 0*+c+ /'1$''-'0+$&'0<'*'>$*<6' , $' :<6 /'18 ;4''<4 , ' 4 , , ;'0+*< <2' , '
0 +'$8 '-' :4 <'* , '<(4-2 ' $& , 3+'' + 1''2'' :<61'4 ' ' ' *42 ' . 1*-'' -*24 8 *42 '-'
3 <'-*' 14<*24 8 :<$24 , ' ;4 *1* , ' *<+ ' */'<-$' , + 4 , ' '-' :4 <'* , ' <424 ' 4 +*28
+ '' -'&*/' ' -$-' ' , 0 +'24 '' C '-' /*7+*-2 ' 3 //$' '-2 +8 -*&'7*-2 ' ' 0'+*+'<*'-' , *7-*'
$/ +2'* '304''$- 8e*'A'--$-'<$' ,4' <'2' ' 2'>$*--''+ 7''0+' , 4 , 8 0$ 2 *' :'7' 2-4- '
1$' + 7'' '/'$8 4* , '*10+$3*&'2'-14 2+'* , B *'<4 4 '7+*2'*' (<'1 - ' *1' *+0/4 , '2 ;- /'+8
2' + '' , *+'2' , * ' 0+* 14+* , ' *3' $' < 2'-4'2)' 3*41' *2' '* ;''$' *-' , $' + -2 ' -$3' '
/'2*2 8 *1& -* , 8 -''/'' ' , * $+4 , ' ' , *7'-'34 ' 1*24 , 8 -$-' $/4 , '*1' 4 , , * ' 1'7-' '
2*+ ' & 14 , 8 1''-' '' ' 1* , ' '-1'7 22' ' 0+* ++'' & + $'-' :4 <'* , ' *+$/$' '-'1 I
1'2$ ' / 7'34 ' *7'<$ 024 , '8 ;4'' :2$=$/ , '* ' ('&'-<4/' '<*4 * , '1'(+ '' : 1 3*-2 0+$' N
2+'34-*/'' ('' 0*2+'2''8 2$2'1 , ' ('<$-<'$-*2$+4 , ' 4' , '-' 2+$+4 , ' $+1'- '' '' *1 '
2+ , 4 , ' <*0'2' 8 1* , -*+432 &'+$ ' + 7-'' 0+ , *+/$ 8 +'<4-*' :0*++ , ' <*-< //*+'4 , 8
. 4 2*&2' , ' *-- -' , 8 <2' 4+$+' , ' /= , M' 7 - + ' :'7' , 4-1$' + 7'' *+$/$;4 ' 0+$ '
0'-;4$ ' 2' 1 ' &'+242 ' '0 1*3'/ ' :'' . $+7'4 ' $ -4 8 '<4 ' 3+*6*-4' '/'4 8 2'
'<$/'' '1= <4 , '1* , -*2'' '/ -28 *1'&'2*- * , ' '-&'1'* , 8 *2'*2*' * , '4/2'0- 8 42'<+ '
1'24+8' *42' ;4$1' (, 0/0' *2' $- 4/24 , '042*+ 2' *+$/4 8 4 ' 4 '' *'<*+-' '< ' '-' <*+ '
< + , ' '+ 141'' 4-2' [' - <' -$- 2 6+' 2' +-4 ' '<$/*'' ' /= '<('!3+$+ ' - 0$ 8 *261/' '
<$ 8 ;4$ '0$-2' '1$ '&$<*3*-28'-'0*2+'* , '*114'2 / 8 2'-<$, '2'*/'*0*1*<$, , ' / /<8
0<<4 *24 '' : 1' 6* <'- ;4 -2'*--$' '- ''-2 *1*8 -$-' '- ' + , '24' , 4/2$+4 , 8 ;4''
*+$/4+*8 2'* , ' *' $-2'4 , ' * '- ' 0/ +4 , ;4 ' *36$++ -2 , 8 '-6*<' <*4 ' + 0 -2 ' '
224'2*2$' '-7 -'$' & +'2*2 , ' '-14' / ' , '+*3*-24+'') '' '' ''

' U , , , =+, , ' ' * = =9 & & -' ' . , 5 = * 5
+ ' ' , ' ' % - 5' * ' 5 K A

JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER CENTESIMUS VICESIMUS SECUNDUS.

EPITOME.

IN Tranſylvania Bathorii levitate denuo res turbant. Bathorius, evocato Andrea cardinali gentili, cum eo reconciliatur; comitiiſque tumultuario habitis eum ſucceſſorem deſignat. II. Georgius Baſta cum exercitu Caſſoviam mittitur, qui hoſtiliter cum Bathoriis agat. Contra eos et ſolicitatus Michaël Walachiae deſpota a Caeſarianis. Cardinalis ad obteſtationes deſcendit. III. Baſta Walacho negotium dat, ut cum numeroſo exercitu rem gerat. Stephanopolis ab eo occupatur, et Ciculi in fidem accipiuntur. Tandem cum Michaële Walacho cardinalis v Kal. Nov. animoſe congreſſus; poſt obſtinatum certamen profligatus eſt; cumque in montana cum paucis confugiſſet, proditus, immani paricidio ab Auſtriacis trucidatur. Alba-Julia et aliae urbes in victoris poteſtatem deveniunt. Michaël poſt tot victorias in aula Caeſarea ſuſpectus, Baſta, qui ſummam Daciae praefecturam ambiebat, crimina intentante. IV. Turci annonae penuria preſſi per haec noſtrorum diſſidia nihil aggrediuntur. Tatari ab iis evocati immaniter praedis abactis graſſantur. Vali arx a noſtris capitur. Alba-regalis tentata. Suburbia incenſa. Heiduci praetorem Turcicum miris modis excarnificatum necant. V. Claſſis Turcica in Danubio paene tota in Palſii poteſtatem venit. Damnoſa et irrita ad Formarum caſtellum oppugnatio. Zarcardum expugnatum. Peſta a Schwartzenburgo irrito conatu tentata. Serdar purpuratus cum magno exercitu Belgradum venit. De induciis actum. Serdar, interrupto de induciis negotio, a Sultano revocatur. Tatari excurſionibus graſſantur. Ceſnoca, Lecca, et Palanca a Schwartzenburgo occupatae. VI. Ob Mendozae per Imperialem ditionem ſuperiore anno excurſiones indictus a circuli Rhenani principibus et Weſtfaliae ordinibus conventus, et Confluentia Monaſterium tranſlatus. Tandem conſcriptus exercitus, Lippenſi et Hohenloo comite ducibus, haud magno profectu. Mendoza copias ad Reſam et Emmericum contrahit. Buquoii comes ab equitatu Batavo caeſus et captus. Emmericum a Mendoza deſertum, qui ſubito ad Bommelam deflectit. Crepacordium munimentum captum. Bommela obſeſſa. Cameracum fruſtra a Balagnio tentatum. VII. Conventus Monaſterio Huxaram tranſlatus. VIII. Antonia Caroli Lotharingiae ducis filia Clivenſi duci elocatur, et Sibylla Clivenſis ſoror Burgovii marchioni. IX. Exercitus a Bommela deductus. Juxta Havardenam deproperatum a Mauritio vallum. Orſoium ab Hiſpanis deſertum, et in Friſia Dotecomum. Lippenſis ab obſidione Reſae turpiter diſcedit. Lippenſis et comitis Hohenloi mutuae exprobrationes. Reſa et Genepa ab Hiſpanis deducto praeſidio relictae. X. Iter Margaritae et Alberti in Hiſpaniam. Valentiae celebratae utrinque nuptiae XIV Kal. Maias. XI. Albertus cum Infante uxore VI Eid. Jun. claſſem conſcendit in Belgium rediturus. Andreas cardinalis poteſtate

ſe

ſe abdicat. Ob non perſolutum ſtipendium Herentali in Eburonibus et juxta Moſae Trajectum copiae tumultum excitant. XII. *Legati a Caeſare de pace ad Ordines Batavos miſſi fruſtra fuere.* XIII. *Claſſis* XXC *navium ad infeſtandas res Hiſpanorum in Oceanum ab Ordinibus emiſſa, cui Petrus Does praeerat.* XIV. *Petri Eſpinaci archiepiſcopi Lugdunenſis obitus. Nuptiae inter Catharinam regis ſororem et Henricum Lotharingum Barrenſem ducem. Caroli Gonzagae Clivenſis Nivernii ducis cum Catharina Meduanii filia, et Henrici Meduanii filii cum Henrica Nivernii ſorore peractae nuptiae. H. Jouſa rurſus mundi curarum pertaeſus cilicium ſumit. Antonia item Aureliana Longovillani ducis ſoror, viro mortuo, in virginum Foliacenarum coenobio Toloſae monaſticam profitetur.* XV. *Sillerius Romam miſſus, ut inter alia de Saluciarum principatu controverſiam coram pontifice arbitro diſceptaret.* XVI. *Edicti Namnetenſis promulgatio a rege urgetur.* XVII. *Evocati ab eo in Luparam ſenatores et gravi oratione compellati.* XVIII. *Edicto in curiam allato Lazarus Coqueleius luculenta admodum oratione edictum ſuaſit. Tandem promulgatio facta. De executione dein actum.* XIX. *Gaſparis Schombergii obitus. Ejus genus, ingenium, mores, res praeclare domi et foris geſtae. Huic cognominis et gentilis menſe Maio ſequenti Jo. Trevirenſis archiepiſcopus ſeptemvir debitum naturae perſolvit.* XX. *Gabrielidis Eſtraeae ex praematuro ac perdifficili puerperio mors. Joannes Vivonius Piſanii marchio Nonis Septembribus decedit. Ejus elogium.* XXI. *Literis clarorum virorum mortes, Pauli Parutae patritii Veneti, Joſephi Zarlini Clodienſis, Alfonſi Ciaconi Dominicani, Garſiae Loaiſae archiepiſcopi Toletani, Joannis Levinei Gandenſis.*

EX AUCTORIBUS,

Hungaricis relationibus, Caeſare Campana, Joanne Parvo, Joanne Bochio, Juſto Lipſio, Navigationum relationibus, Actis curiae Pariſienſis.

LIBER CENTESIMUS VICESIMUS SECUNDUS.

TURBATIS in [a] Suecia ob regni ſucceſſionem, nec CIↃ IↃXCIX.
non in Polonia ob reditum regis fugae ſimilem, rebus, HENRICUS IV.
non minus in [b] Dacia ob eandem cauſam turbabatur. Sigiſmundus Bathorius, quem iniquae cum Caeſare pactionis, atque amicitiae cum Auſtriacis per eos quos memoravi contractae, ſera ſubierat poenitentia, omnem operam dabat, ut in patriam reverſus res credulitate nimia ſua collapſas reſtitueret, et cum gentilibus ſuis, quos male conſultus tam graviter injuriis affecerat, reconciliaretur. Nec deerant apud illum in gratia praepotentes, qui a pactis cum Caeſare initis minime omnino recedendum eſſe ſuaderent, ſed id agendum, ut, prioris tranſactionis iniquitate demonſtrata, ampliores conditiones ab eo acciperet. Itaque miſſi ſuperiore anno [d] Albae Tranſylvanicae epiſcopus, Stephanus [e] Boſkaius, et Demetrius cancellarius ad Caeſarem, qui, ſi nihil aliud impetrare poſſent, quo pacem cum Auſtriacis haberent,

INTERPR. [a] *la Suede.* [b] *Tranſylvanie.* [c] *l'evêque d'Alba Julia* al. *Weiſſenburg.* [d] *Boſkay.*

NA

<$F*#*/&' $!' X 2 "$*' &' $&"6 2#"'"/'MG($!"= #'/ " $& = :$; ' 2/ *662= # F R""55

6"$;' "/' $# 2 ; $/ /"= !"&"2/* ;' $! : /1"a$ ' #$*&*#*$ &' $ # 9#$;' $' * ' $; !&G

' , 0 +'*/" ; 4$2*- - ' ' *1-4 , +*+'8' 24+-' $+1'-'34 ' +*- @/&*-'* + < -2 , '*' '1 '

*+" 1*2*' 1 1'$- , ' <$-1$-*+'8' 0 2 + -+" $1 , 8' 1* , ' 6* <' +*7* ' *7'2*-2&'+8'

2 , 0$+ 8' */''8' ; 4" : '7' , 4-1" , $3'/ ' *1' <4-10 ' +4 , 4 <*/$ ' '-7 -'4 , ' '-' 1'& + '

+*02*3*-28' '- 4+'* , ' 0 +' '//* , ' '7-$, '-'$ * , ' *1 $' 0*1'$- , ' -$, '-" *26$+'$' '

7 -2'/'34 ' 4' '//*2* , ' , 4/2' '& +3' ' (2$'/4-2' ' 2' '0 4 , ' ('0+'-<'0 ' </=-2 , ' * , '/' '

4 2+'*<* ' ' +'8' - ; 4 ' *1' &'2* , ' 2424 , 8' 2' *1' * , * , '0 3 $ * , 8' *1' 0+$&'-< / ' & , '

=<4+'2*2 , 8' ; 4* , *3' 4 2+'*<' '0$ /'1 +" -4- ; ** , ' 4+<" 0* /42" '-28' 0 +'<4/$ 4 , '

/ ' $ 2 -14-2" !7'24+' 4& - , ' 2* , ' 0+'&*2 ' 0 +'<4/$' ; 4* , ' < +2*' 0*2+'* ' <*/* , '2*2 '

<< -14-28' 42'7 -2'/ ' ' 4$ ' 0$2'4 ' * , '<$ ' ; 4 , ' . * *+ , ' 1$, '-4 , ' 6*3 + ' & >! 2'

4 , ; 4 ' ' *1 , '-' 2+*-1$' ' , 0 +'$8' 0+* +2' , ' *1& + 4 ' . * *+ , ' 2' 4 2+'*<$ 8' '-&'

0*+ , ' -2'+ 28' -1+ * , ' *26$+'4 , ' <*+1'-*/ , 8' <4 4 ' */2* *+ , ' +*2+ , ' *-2 ' ; 4'-" '

; 4 - - '4 , ' 0+* <'0'2*2$' 41'<'$' <<4+" 0 +<4 / +*28' ('4/2' , *' <' $+4 '*8' '-' ; 4*' G*+?'

, ' - , ' <0' $0*24 , ' 0$ /'1 3*28' 0 +' <$, , 4- ' ' * , '<$ ' &$<*+8' <$, '2'* ; 4 ' *+2'1'

, - ' 142''8' '7-$3'/" '-' '-'34 ' $/$-'* ' 0+$(' , ' ' '2$' $00'1$8' J< / 3+*2" -21'

$, -'*' + &$<*24 , ' 2' *3+$7*24 , ' <*042' 1 ' 0+$ +'02' 8' ; 4$' '//' ' * ; 4*' 2' '7-" '-2 +1'14 , '

+*28' 2' <*+1'-*/' ' <4 , ' 4' ' ; 4*<'34 ' 0*2+'* 8' * , *<8' 3$-' 8' 1'7-'2*2" 0+' ''-* ' 6$ '

- ; +' '< ' + 2'2424 ' 2)' * ; 4 ' 1 ' + ' 1'14 , ' <$-1'24 , 8' ; 4$' <*& 24+8H42' (, 0/*+'*"

$, -'*' '//$+4 , ' <*0'24 , 8' ; 4* <4- ; 4 ' 4 0'* , ' + 0 +' -24+8' '7-" *3$/ *-24+)' " ; 4' ' *'

+ 2'- *28' <<' *4+ $+4 , ' 0$ -*' , 4/1 24+" $ 2 *' 1 ' <*+1'-*/ ' 0+'-<'0 ' 1 </*+*-1$'

14 , 8' ; 4$1' 4-7+'<*' -$3'/'2* ' 0+* '04 ' 4+7 3*2" ! -' *-/' + , ' : '7' , 4-14 ' & + '

-*<4/*' /'-74*' $+*2'$- , ' '-' 2 , 0/$' 0+$/'(* , ' 6*34'28' ; 4*' *261+'$+4 , ' + 0 2'2' ' '-'

+ , ' . 6+' 2'*-* , ' , +'2' 8' + 34 ' 0+* </*+ ' *' : 2 06*-$' 0*2+4$' 0*< ' 2' 3 //$' 7 2' 8' *1'

(2+ , 4 , ' 2'* , ' 1 ' /4' ' , 4/2*' 0+* *24 8' ; 4* ' 0 +'<4/*' +*- @/&*-'* , ' <'+<4 , 2 -2'

0 +'2)' '' ; 4 ' 14 , ' 4-1' ; 4 ' + 0'<' - ' + , 1'4 , ' ; 4 +'28' -$-' */'41' 00+24-'4 ' <'

; 4* '1$- " , 24 , ' ' + 0 +'+ ' *'28' ; 4* , ' !!' <*+1'-*/' ' &'< 4*' 43 2'24*24+8' 2' $-4 8'

; 4$1' 1'4' '0 ' ' , 0*+' /4 2'-4 +'28' +&'<'34 ' ' ' ' ' , 0$/'24 , ' &'+'/'2 +' 43 *2B' '+ ' $, '

- ' 8' '0 4 , ' ' 0 +'<4/$' 4$' (0 +24 , ' ; 4*-2*' '2' 14$+4 , ' ' , 0 +*2$+4 , 8' 6'-<' *1' $+ '

24 , 8' '-1 ' *1' $<<* 4 , 8' ; 4'34 4 , ' * 0'4 ' , *-2' ' 2' <$- '/'*' <$- +4 +'28' 0$2 -2'*B'

42' 0*< , ' '-' 0*2+'*' 6*3 *-28' * , 3$ ' 0/*<*2$ ' 6*3 *-2' - < / ' 2' B' '1' '3" *' 0*2+4$' 0+4 '

1 -2' /' , $' 2' $+2' /' , $0+'-<'0 ' * 0 ' 04 +$' '- '-4*24 , 8" ; 4$1' 2* , -' ' , 0+41 -2'*'

/*0 4 ' -$-' +&*& +'2)' -4-<' 2 , 04 ' & -' /' 8' 42' ++$+ , ' , *7-$' 043/'<* ' 2+*- ; 4'//'?'

2*2' ' 1 2+' , -2$' *1 , '/ 4 , ' , -1 +8' 2' $0 +*' 0*2+4 /' ' , /'4 ' <$- 4/2" *1' <$, , 4 '

- , */42 , ' 42*24+B' '0 " ''00 2 + ' *-' , $ ' 2' '+ , * , ' &*/ 241'- , 8' 2' <$- 2*+ ' !-2 I

7+*' $, -'*' <4 , ' 42+$; 4 ' ' , 0 +*2$+ ' $ '<'*8' *<' 0+* 2 + *' <4 , " &'<'-1' + 7 ' $/$-'* '

0$2 -2' /' , $' *+1* , ' <$/ + ' * , '12'* , ' ' 42+$<4- ; 4 ' + ' , 1' <*1*2' 43' 6$<' 0+'-<'0 '

/&' $+ ' $, -'*B' ' C*<'* , ' $, -'+ ' (6*4 2* , ' 0$ 2' 2$2' </*1 ' 0*< ' 2' ; 4' 2 ' 7 + '

*+-' , /'4 ' - , '- , ' *3' 42+$; 4 ' ' , 0 2+*+ ' 0$ B' 1 ' 4+<' '20 , ' (0 1'2* , ' / 8' <2'

$, -'*' *1' $ 14 ' '- 2*4+*-14 , ' 0*+*<*8' $/$-$ 2' $/1*&$' * , '<' 8' ; 4$+4 , ' *091'

$+2* , ' 26$, *-'<* , ' 0+* <'04*' *41$+'2* B' <4 , ' . *1*+ ' 6*41' , * $+ , ' $+ ' 1' ' '

<4/2*2 , 8' ; 4 , ' <*+1'-*/' ' -4- ; 4* , ' /*1 +'2' ' ; X" */'$; 4" 1 ' 0$-2' '<' ' *&$+<' < +2 '

-'6'/' *3' *' 0*+2 ' , 24 + ' 1 3 *2' ' -* , 8' 0$-2' '<'*' *41$+'2*2 ' *1' -$&* , ' <*+1'-*/' '

1'7-'2*2 , ' *<< 1 -2 8' 0+$<4/143'$' -$-' *4 4+4 , ' 6' + ' . * *+ , B' ' &' +$' '- '+ , *'

&*/ 241'- 8' <*-' ' *-2 * - -$ ' * 0 + 4 , ' 2' , *7-' ' '-<$, , $1'2*2'34 ' <$- /' -2 , 8'

4/2+$' $- +'< 1 + ' 0*2+'* ' 3$-$8' ; 4* ' &'+$' '-2 7+' ' '-7 -'" 2' <$+0$+' ' & , 3'' ' ''3-'($'

$04 ' 6*3 *2 ; - ; 4 ' + , ' <*+ + ' (, 0/ ' '1 , ' <' ' *+$/4 , ' 2' */'$ ' >*41*2' /' , $

J ' + 7 8

B ' = = = = = = = = V # 9 - *' 5 = - ' * $ ' . ' ' *5 % - P = ' = /

F -

0$ 2 7+ 7' -*&*2*'- 0+$'/ 7 2 7+<7 $0 +* , 8 0*2+'* */2'2 , 0+'&*+' !C!C% !%
"*+-' , $1' 0+* 24/ +4-28 2 + /' 2**1 , '-' 2+*2'$-' <4+* 0$-2 '-/*' 3+* *31'1< !
'22-2" Y4'34 1'12' 0+* 2 +'2$+4 , $3/'&'$-2 , *-<'&'28 2 '-<*+1'-*/' & +3* <4-1$
C*<'* 0+$< + *1'7'2" *+1'-*/' &'<' ' , 8 0$ 2 7+*2'* : '7' , 4-1$ 2 $+1'-'34
* * 8 -4//* , $+* '-2 +0$ 22* 4' 10 , 2'<' * , '/'*+ +* *1 $+2* , 26$'-*-'<* ,
, '22'28 ; 4" ' 7*2' '//Q <4 , 4+<$ 2+*- *14+' <4+'2*2 , '-'0 2+*+ 2" , ' " '// 8
& 2 8 42 '28 +'<* 2 *4+$ '/X2* 1$-*24 8 <4 , , *-1*2' 8 42 '-2+* '& , - '/ 7*2'
$- , $!*-* ' $4 , , 4- +'34 , '22 + 2" !1 *1 * *+ , 0 +/*24 , 8 <4 , * , : '
7' , 4-1" !< 2" +*7* 1' < ' / -28 '7-*+" ; 4'1 '-2 +' , 0 + 4* , *3 -2'* , '- C*<'*
7 2* , '< / 2) ; 4" 2*-2* '3" '& / &'2*2 '& * 24 '//4 4 , * 7 ++' , '24/'28 2 <P'4 , 8
; 4'2$, / 7*2' 7 +*28 <$-2'-4$, '22=8 <4 , , *-1*2' 8 4243'<4- ; 4 <$ -*Y4
&'*+ 2+*1$ '-<4 2$1'* , 1*+ 2" ///" * , ' 6$+4-* , 0 +& -<+*-28 <4 , ; 4'1
, C*<'* *14 , +*2 0+' , '-2 '' (+4-2) 4=+$; 4 2* , 1' ; "'3" <$- ' 2<+ 1 << & +4-28
; 4$4 ; 4 1 * *+' &$/4-2*2 < +2'4 <$7-$&'' -2" T '' & + ; *'2 +'4 <$- '/'" : 'I
7' , 4-1$ *41$+ 4 +*-28 $ + 34 4' , '-4 '1$- $ +*2'8 2*- ; 4* , , $/ 2$ *+
3'2+$ *3 *4/* 0 <' */2 +'4 / 7*2'$-' 0+$2'-4 * , *-1*+4-28 1$- -$&* <$-*2* $
0+$< ' -28 42/ &' 2' , $ */'$; 4" : '7' , 4-1$ * , 0/'4 0$ -'2 -2'* /$<4 -$- ' 2"
P'4 '-1 '- +*- @/&*-'* , 0 +7'28 2 '+<+4 , '- * 0/4 ; -* , 042*3*2 , 42*2* ,
*<' , + 0 +'28 */' -*1 *3 4 2+'*<$ -$, '- 0+$< -' , 2 0$04/$+4+* *-' , ' 8 ; 4"
'-1'7 -* , 0+'-<'0 , <4 , 0*< 2 3$-* : 4/2*-" 7+*2'*8 '- ; 4* 0*< , 6*3 + -$-
0$2<+*-28 ; 4* , (2 +-4 , 3 //" - < '2*2 *1 4-1* , */ 3*-2"
!!" ! 5 <*+1'-*/' 8 42 2 +-04 14< + 28 ''2 +' *1 . $+7'4 , * 2* , 8 ; 4"
* , <* , <$0'' * *+ ' * /3&'* , & - +*28 1*1 8 &' , 6$ 2'/ , 1 0+ <*3*24+ [
; 4'00 8 ; 4'1 ; 4'1 * : '7' , 4-1$0 +1 / 7*2 <4 , * *+ *14 , 28 +*24 , 6*3'
24+4 , ģ - < ; 4'1 ; 4* , */'41 '- $ - 7$2'$ 0 1*+ 8 ; 4* , 42 + " 6+' 2'*-* 22+*-
; 4'X'2'*2" 0+$&'-<'*/<$- 4/*24+B &'<' ' , 0 +*+ 8 42'0 8 ; 4$1 $ *14 , '28 '- 3$
-* , 0*+2 , '-2 +0+ 2 24+8 - <'-2 +' , &" *0 +2* ; 4'1 ; 4* , *1& + 4 * , '<$ 2 <$-
$ 1 +*2$ 0+'-<'0 , $/'*24+" P'4 ''3 '1 +*7* , + & + 4 2 (4-2 0+'L8 2
/'2 +* * <*+1'-*/" *1 * *+ , *224X28 ; 4'34 0 + +'024 , +*28 <40 + 8 ; 4*<4-
; 4 '-+ 0$ / 28 * *+" 7+*2' '<*+'8 0+* +2' , '-'' ; 4* *1 0*< , 0 1*-28 2 <$, '
-' , / , '043''<* 6+' 2'*-* <*4 * , B '2* ; 4 42 *'-2+$& + '* -40 + ($+2* '* , '<
<$, 0< *-24+8 4-'< (0 2 +<) <*1 + / 7*2 0+$0 1' , 4 , * *+ *14+$ <4 ,
* , 0/' ' , ' , *-1*2= , ' /4+2' , " D 1' X2 +' 1'/*2 *1 * + 0$- $ 0+$2'-4 *1 *I
2* , +'3'28 2 <$0'* ; 4*-2* 0$// 2 , *(' , * <$- +'3 + 2 '-C*<'* , 14<<+ 43 2B
'<3* / , '2 , G */*<6'* 1 /0$<* , *26$+'' '- 24 , M@ ; 4 , 0< 0 1''+*
42+'4/ ; 4 C*<'* ''3 4 2+'*<' + 7 -1* ' , 0/ 24 , '3" 1 &'22(+*28 <$-2+* '0 $ <$-
<'2*2" *+1'-*X 1'@ + * 0*+2 0 <'2'4 *+ , ' 4-1' ; X 0 2'24 , &'1 - 8 0 +'<4'$
2 ++'22/ 8 42 , $+* , " */' ; 4* , 2-2 +0$- + 28" '2 +4 , *1 * 2* , 1*2' !'2 +' '14<'*+''
. * 0*+ , $, ' '4 , , '22'2" X , *-1*2* +*-2 ; 4*-1$ 1 1'//'1'$ * , '< <$,
0$- -1$8 ; X$1'*3 '6'2'3 , 0 + ($02*& +'28 , '-' , *41'24 '28 0+$' +4 '3" 0*
2+$-$ $04 2 8 <'' 4 $0 4*/ ; 4< 1'2'$- '24<*24+B 0+$'-1 * *+ , +$7*+ 8 42
'''* , * '-+ &$'4-2*2 , 1' +2 1<</*+ <8 * , '<" *< $ 1 +*2" </' -2' *- 6$ 2' /$<$
'0 4 , 6*3'24+4 B 4+<'<4 , *041 < * , / 7*24 , 8 $0 2* , '<'2'* , : 4/2*-"
!2$+$ $ + -2 +*8 - < * , 0/'4 $ *4+ $+4 , 0+$ 0 - '$- *--4* + 0$ -2 , Q
2* , - 8 2 6+' 2'*-" -$, '-' 2<$-1'2'$-' 4* , , $+ , 8 * *+" *1& +
2 $*** , 4- , 6$ 2 , $0 +* , '-*&*+ 8 ; 4* , 0+'&*24 , $3<$, , $14 , '<$, , '22 + 8
2 -3- + /'7'$6' <*4 * , 0+$1'1' KM *2 < +2 0*2+'* /'3 +2*2' 1 - '$- , $,
- , $1 $<*' / &'1' *24+B -$- 1 / <$-<$(1'* '- 4-1* +*2'$- 2 0 + + -$&*2* ,
*1 '-'2*2 , 8

Z, ,ʾ

C ʾ% !%" *1 '-'2*2< , 8 ;4* ʾ -40 +ʾ 1'&$+2'$ʾ 043/'<$'1''/3/42*ʾ 28 *+0>'4 ʾ <$- 2+'-7 -1* 8 '
(" =ʾ !#" 26$+'' ʾ 2*-2$ʾ 6$-$+ ʾ * , ʾ */ + - ' /' , " 4 2+'$+4 , ʾ * , '''*ʾ * 2' Q (*1 , ʾ 1$+"B G
ʾ : '7' , 4-1" 0*2+4 / -*ʾ 40 + // 8 ;4" 0*+ , ʾ '1 , ʾ 2*-' , 4 , ʾ *1ʾ *+-ʾ *1 '-'2*2<-ʾ
/'2*//*<4+4 B &$24 , ʾ X3" '<8 /" -$-ʾ '-1'7-4 "*ʾ * *+ ʾ 6*3 *24+8 42 *+'* , ʾ 6 +)
+-*+*8 ;4* ʾ : '7' , 4-1$ʾ -40/ +*28 '-ʾ 4 ($+< , ʾ 14<*2 ʾ 2*-2*ʾ *<< '$- ʾ *1ʾ 1'7+8B
2 +-ʾ 4* , ʾ * 2*8 -$-ʾ $/4 , ʾ 1 '-< 0 ʾ 4+<4 , ʾ ' , , *-'//' , 4 , ʾ '+' 2'*-" *-74*) ʾ
/'2'2$+ , 8 1ʾ <+'* , ʾ $, '' ʾ 0+'-<'0< ʾ ;4" <4 , ʾ '' 2+'*<' ʾ 3 //4 , ʾ 7 +4-28 '-ʾ 0$ 2 - ʾ ^"
, 0<+ʾ 0+$ʾ 6$ 2'34 ʾ 6*3'24+4 " *<ʾ $+*2'$- ʾ * 2*ʾ -'6'/ <$-' , $24 8 <4 , ʾ * 24 ʾ *ʾ
7 +'042*+ 28 <$-2+*+'$ʾ /'3" * 24 42 -14 , ʾ 14('28 2 & +3*ʾ 0+$ʾ & +3' ʾ + 11'1'2" !2*R"8
/ 7*24 , 3 - ʾ 0 +*+ ʾ 43<2 1 ʾ 1 , -2'*ʾ * /*+' 8 *1ʾ ;4 +-ʾ 2) ;4*-'0+' , 4 , ʾ ʾ;
24+4 , ʾ 1'<'28 *< $+ 8 42 *10$ 24/*2*8 /" ;4'1 , ʾ * ;4*ʾ &'1 *-24+8 , '-4 ʾ 1' '<'/ -+) ;ʾ
0+* 3 *2) *ʾ & 2$8 ;4*-24 , ʾ '-ʾ +'28 <$, , -1*2'$* ʾ 4**041ʾ * *+ , *1 424+4#48"
!!!" Cʾ 4 ʾ ʾ 6* < 4/2+$ʾ <'2+$;4 ʾ /' , 4/*2 ʾ '-2 +ʾ <$ ʾ 0 +/'2 +* ʾ 2 -4-<'<'Z*7\2*-2/++)Q
* 2*ʾ 0 +ʾ '<6* / , ʾ G */*<6'* ʾ 1 0$2* , 8 ;4" * , '-ʾ *+ , ʾ ' <4 , ʾ (((<'$ʾ +*2ʾ 2 ʾ
+'$ʾ + , ʾ *7" <4+*2" ! ʾ +7$ʾ '-ʾ 0+$&'-<'* , ʾ 6$ 2'/'2<+ʾ '-7+ /4 ʾ ʾ : 2 06*-0/' , 0'' , M
1& -24ʾ %# L/8 $&" $<<40*28 42 *3 *8 0*+2 ʾ $/$-' 8 ;4$ ʾ *4('/'*+ ' ʾ <*+1'-*/ 0
6*3'24+4 , ʾ , 24 +*28 *1'24 , ʾ '-2 +<'41 + 2" # +4 , ʾ ' ʾ , 24 ʾ 0*4/$ʾ 0$//ʾ &*-<'<8
1'1$ʾ 0 +ʾ + 7-4 , ʾ 0+$, 4/7*+$8 - ʾ ;4' ʾ : ' ' '-4-1$ʾ *26$+'$"*42 <*+1'-*/" 0*2+4 ʾ
'-ʾ 6$< 3<//$ʾ *1& + 4 ʾ * *+ , ʾ 2 4 2+'$ ʾ /'''/'2*+ 2" : 2 06*-0/" 0+* /'1'$ʾ '+ , * ʾ
2*ʾ 5 '<4/" <$- '+ , *2' ʾ 0+'&'/ 7'' ʾ *< ' , , 4-'2*134 ʾ '-ʾ '1 , ʾ *<< 02'8 2 '-ʾ * /*+' ʾ
& +3*ʾ *1*1'" !-1 ʾ 9 + , - 2*1'4 , ʾ <4 , ʾ (& , ʾ , *<6'-' ʾ <$-2 -1'-ʾ C'& +/*ʾ 0*+2 ʾ
<*+1'-*/' ʾ '3'-'4 , ʾ : *($-4 , 8 '-ʾ ;4'34 ʾ 0+* <'04* , ʾ '14<'* , ʾ 6*3 3*28 * , 0/' 2' , * , ʾ
<'&'2*2 , ʾ & -'28 <$0'' ʾ '2*ʾ <'+<4- 1' 0$/'2' 8" 42 ('74$ʾ '0*<' ; *31+ 628 ;4* , 0+' , 4 , ʾ
$<<* '$ʾ ʾ $ ++ 2 1 < +- + ʾ 0*+*2' ʾ ʾ -*+*ʾ <*+1'-*/' 8 ;4" ' + , '* , ʾ $/1*&'* ʾ 1 I
0$2* , ʾ /'3" <$-<'/'*& +*28 '-ʾ <* /+' ʾ 3*41ʾ , '-4 ʾ ((&ʾ <'$ʾ 6$, '-4 , ʾ 6*3 3*28 / 1ʾ , *7 ʾ
-* , ʾ 0*+2 , ʾ 0+$&'-<'*/'4 , ʾ 2 (*+ , *2$+4 , " +*2$+ʾ 00-2' '<'4 ʾ <4 , ʾ . $7*' ʾ $- ʾ
3*+ '$ʾ 2 $@ ʾ '-2 +ʾ '<4/$ ʾ 0+' , *+'$ʾ &'+$ʾ '-2 +& -'28 *ʾ <*+1'-*/'8 ;4'0 C*<'* , ʾ 2
0$-2' '<' ʾ 0*2+$<'-'$ʾ + 2'- + ʾ 0$ / 8 3 - '<'*+'4 , ʾ 2 1' ʾ $, *-* ʾ 424+4 , ʾ '-ʾ *+ ʾ
<*-$ʾ + < 0 +*28 *00$ '24 ʾ 28 ;4* "*ʾ * *+ ʾ & -'+<28 4 ʾ -$, '- ʾ '<6* /" 1 -4- ʾ
<'*&'28 42 +*- @/&*-'* ʾ '-'34 ʾ $, -'-$ʾ (< 1 + 2) 2 &' , ʾ *< , *= '<'4 , ʾ *ʾ 0+$&'-<'*ʾ
3 2'- +<2" '<6 / ʾ , *-1*24 , ʾ * *+ 4*" (6'3 +" 23" 0 2 -2 8 <4 , ʾ $+*2$+ʾ '1ʾ
0 - ʾ *26$+'4 , ʾ / ʾ 1'< + 28 2 , 04 ;4 ʾ '-2 +0$-" 0$ 24/*+ 28 2*-2' 0 +ʾ 14 , *1<*+ ʾ
1'-*/ , ʾ *1' - ʾ '0 4 , ʾ *1ʾ *-'$+*ʾ <$- '/'*ʾ '- / 1 + 28 <$-2+*+'4 , ʾ , *-1*24 , ʾ 0+$/*24 , ʾ
;4$ʾ -4//*ʾ , $+*ʾ '-2 +0$ '2*ʾ <4 , ʾ <*+1'-*/" 6$ 2'/'2<+ʾ *7 + ʾ 43 3*24+" !+* ; 4 ʾ , '-' ʾ ʾ
, ʾ *41'2* ʾ $+*2$+' ʾ 0+ $0 " '<6* /8 <4 , ʾ $+*2$+ʾ 0 +ʾ <* 2+*ʾ * /*+'*-*ʾ 1' 4++ - *ʾ ʾ
047-*ʾ <4-1$ ʾ 176$+2*+<24+8 '0 4 , ʾ 6$-$+' '< ʾ <4 2$1' -14 , ʾ '/'$ 1 1'28 <* 2+' ;4< *1ʾ
'3'-'4 , ʾ 0+$, $2' ʾ , '22'2 <'*= , ʾ <*+1'-*/" + -4-<'*24+4 , 8 -$-ʾ ʾ *1ʾ /'+' 2'? ʾ
-$+4 , ʾ *-74'- , 8 <4" /'3 -+ + '2 0*+ 4+4 8 4-1 -14 , ʾ & -' / ʾ B 1ʾ ;4*-1$ '0' <
<+ , -24 , ʾ * *+" 1 1 +'28 2 '- 4 2 ʾ *++ 02$ʾ 1$, '-* , ʾ < 1 + ʾ + <4 28 -4//*ʾ 1ʾ
* , ʾ - < /2 \\ ʾ <$*14 ʾ 4+<*+4 , ʾ $0 , ʾ ' , 0/$+*& +'2 ʾ 6' ʾ 1 ʾ <*4 ' 8 -' 2 ;4**01? ʾ
, 4 , ʾ *3*+ , ' ʾ 1' 1*28 2 ʾ * *+' ʾ &$/4-2*2" 0 + , '22*28 4 , ʾ 6 //$ʾ *1ʾ 0 +*'<'< , ʾ
0 + <424+4 , " : 40 +3* , *1 $ʾ 1 -4-1'*2'$- , ʾ -$-ʾ 24/'2 <*+1'-*/' 8 &'+ʾ , *7$'*4' ʾ
, '8 + , ' 23 ; 4 ʾ <'*/" 0+$2'-4 ʾ <$0'* ʾ '- 2+4'28 ;4'00 ʾ '<6* / , 8 0* -1' ʾ 0$94 ʾ
0 <$+'34 ʾ ;4* , ʾ (+<'24" $+1'-*-1$ʾ '1$- 4-'8 , 0' +ʾ * 0 +-*24 8 *< 0+$'-1 <4 , "
$ʾ < +2* , -ʾ 1 2+ 1*+ ʾ 24+0 ʾ (' 2' , *3*2" -2 ;4* , , *-4 ʾ <$- + + -28 <6* 3ʾ
&$< ʾ 0+* <$-' ʾ 1'(+*28 42 2+*-/'24+' ʾ *1ʾ 2ʾ 0*+< + 24+8 ;4$1ʾ =*ʾ 0 +*+ 2 $+ 8 42
, 4/2'

□ = = . & =("2 = & -ʾ =$= = " 5ʾ 9 : % =ʾ !
=H= = = = & =,"=%= "= = ')= "0' = 6' = '" = > =3= /%" 2 ' '2 3 "4
2 ' '+2 2% 2 0' "2 ! --V□ 6- 3 - ' # h -ʾ ;

-'4/2" '<*+1'-*/ 2+*- 47 + -2' ;4$1' " -$-' 4<< 1 + 28 */2 -" 7+ 7'* ' 4* &$/4'' ' !C!C% 8
2*2' ' ' , 0+ * , ' '-' C*<$, , ' *-' , ' ' $0'-'$- , ' +1'-;4 + 2" * $+'34 ' *-' , ' ' ' !#)
42+'-;4 ' ;4* , '0 +'2'* < +2*24 ,) 28 0$ 2 ;4'-;4 ' 6$+*+4 , ' $3 2'-*2* , ' 047-*-'
<*+1'-*/' ' 2*-1 , '0+$ /'7*24 ' 2" '-'<'$ (' 4 ' (+<'24'1 '1 +*2*8 0+* 2 + &4/-
+*2$ '<*02$;4) + /';4"'-' 47* , '<4 , ' , ' +$' , 0 +*2$+ ' 4$ '<$- < + B 1'+ 02*
<* 2+*c 2 , *7-* 0+* 1* '-' '' ' '-& -2* G*/*<6' ' '-' 0+* 1* , '< /'2R ' , *<6''/*
&'12$+ '<6*1' 23" 4 , 0 '2" !1'''<'1'2 '-' &' L*/ -1* ' $& , 3+ ' " $(' 9 /3*
>4/'*<G*/*<6" , *7-*7+*24/*2'$- '<'&'4 , ' $+24-* ' < 1 -2'4 , ' *<< 02" :2 06*-4
$ 2=*'4 ' (' 47* <4 , '0*4<' ' '+ < 0'28" 28 * 0$+2*2' ' <4 , '+ 34 ' ;4* '0$24'2 0+ 2'$
' /' , ' 8 /*41'0/' , ' & -'2B8 '-1 ;4 'O 4 /B* , '<$-2 -1'2 '-' $/$-$+4 , ' '-'34 '
43" <4 , ' 0 +*2* $/$-$+4 , ' 43 '1'* -$-'<$, 0*+ + -28-* , '0*4/$ *-2 ' 1'14 , 8 ;4$1
1'('8 + 7' ' 4 /'" 0+0 '24 , ' 4 +*+8 ' :$, /'4 , 8 '-1< * , '/'* ' 4* $+'7'- -' *26$+''
+ 0 24-28 <$-< /'2" :2 06*-$ 1'7+ $ 4 2* 2 /*41'10$/' ' '<6* /" *1& -' -2'
L*/ -1' ' $& , 3+'34 '0*24'2" :$/*+ 2*3*2 'G'#*+'*8 0+* <'044-" 0+$&'-<'* ' , 4
-' , -24 , 8 ;4$1' &*/'1$ 0+* '1'1'1 -1 3*24+" : 1' <4 , ' 43 '1' :$, /'" :2 06*-4
$ 2=*'4 '* . $+7'$ * 2*8 ;4"''/2 ' , '<'' , 'C*&'1 ' ' 47-*1'$ 2 *4/$ '*+$ *//*2*'-
2'0 -1'4 , ' 0 <4-'* '-' +*- @/&*2/'*2-' & - +*2 ' '-2 +< 024 ' / 28 , 24 , $+2' ' '-2 -2*
2$8 -$-' */'2 + /'3 +2*2 , ' ' , 0 2+*+ '0$24'28 ;4* , ' G'&*+'*1 1'2*" Y4'34 '*1' '&'* ' '-
21 +" 43';4 4 /* 8 , ' ';4 ' ;4"<*+1'-*/ , ' 47'2'&4 , ' '- 2' '*+ , ' '0+$;4 + -24+)
4 , '-$-$ 0$ 2 1' ' '-2 + , $-2*-* <4 , ' 02 , ' $/' ' * , '/'*+'34 '/*2'2*-2 , '/'*1'8 -$-'
'- ' <+ 2$, *-1*2 '2+4<'1*+4-2) ;4'00 '<4 , ' 4 2+'*<' '0 + 4* 4 , ' / 28 -4-;4* , '
'/'4 , ' ;4' 24+4 , 8 28 ;4* , 1'4' '-' &'&' ' / 28 -4-;4* , '0*<*2* , ' C*<'* '0$ / //$- , '
0 - ' '0 $ ' $+ " $+24$ * < +&'< ' <*042 + <' 4 , 8 2 *1' '<6*1 , '*//* , , ' ' ;4"
<$+04 ' , $('1'/'7 -2 +0 + ;4'+'8 2+ 0 +24 , ' /3* >4/'* ' , $-4 , -2$ '- '7-'8 ;4$1'
'0 ' <*+1'-*/' ' */2* *+" +*2+" 2+4(+*28 '- ++'8 <4+*&'2" 4 4 8 42 $/' , ' . $+7'"
+2'-4'''<+1'-*/' ' 4 /'" A +1'-*-1 ' '-' *1 , ' C*<'* '-2 + 1'8 <* 1' ' 3*41' , *7-*
+*2'$ $, * '6*3'2* 2B ' 43" 2* , -' -40 + :'(2$ &' 0$-2' '< '2$2 2+*7$ 1'* 8 , *7-$
+ 7''" . *//'<" 1 2+' , -2$8 *<0* - ' ('2'$8 $3 <$- ' , '/ , ' <*4/* , ' (<'2*2* ' 4 +*-2"
$< -4-<'$ 24@3*24 ' :'7' , 4-14 '<4 , '$, -'* 242* , 24 + 28 47* , ' 4-1';4 '<'+<4 , '
'0'<' - 8 </*1 '*1'</*1 , ' *11' *8 3*41' , <1'$<+'2 + *-7 3*24+B -* , ' 14 , ' *1' 1' 2
4 , ' '0*+*28 ;4$ '0* *2$ ' , *7-* , '0*+2 , ' $+24'2$ '-< -1'$ * , ' '2 ' ;4$ 2 <<'<4+ '
+4 8 '-' ;2'$ '0+ 2'$/'$+ , ' 40 // 1'/ , ' ' , 0$ 4 +*28 4-* <+ , *2" 4-2" G'<6*18 + '
/'<'2 + 7 2*8 <$- 2' , ' *1 * *+ , ' /'2 +* '1*2 ' ;4'34 '0*<*2* , 'C*<'* , '1414' 4$8
2 <4-1$ '0+$&'-<'* ' $+1'- ' '-' & +3* 4 '*1*1$ 8 '7-' '<*3*28 2 , +'2$+4 , ' 4$ '
+4 , '+*2'1- , '6*3 +"0 2 3*28 0+* 1"0 + 0+$&'-<'* , ' 2'24/$ '43';4 '4 4+0*- " : 1'
, $(' '-' *4/* * *+ * 0 + * 2* 8 ;4" *-1 , '0+* 1*'+*+* * , 3' 3*+ ' , ' /* '$ '1 9
/*24 ' 28 ;4* 2 0 + 0+* 14+* , ' *1' 0+'-<'0*24 , ' *1 0'+*+ 2" 4('2 4 0'<'$- , ' '-'
!3/'2* 6$, '-' ' 3*+3*+" <$, '2* ' 2 *1 1*24 ' '-' 0$04/$ ' '-' '1 , ' *<< 02$ ' * , $+8 *2 '
;4 ' * , 3'2'$ * ' 0+$ $+4 , ' /'3 +2*2 8 0+'&'/ 7'' 8 2 * 0+* '1'' ' (2 +-' ' ' , , 4-'2*2 '
*041' * *+ , ' 0+ < " !2* ;4 '<4 , ' * 2* '- 2*+ 2 * *+' ' -$, '- 8 42 . + , *'''
0 + 0+* '1'* 1' 2+'34 + -24+8 */2 , ' *1' 2 , 0$ 8 ;4$4 ;4 ' * + < -2'34 ' , 32'34 ' 2
(2 +-* &" 0*<*2* / 2 0+$&'-<'*M 1'4' */2 +<*24 , ' '-2 + '0 $ ' 4'2 ' * 2* 04 /'<* , ' <4 '
2'2*2 , 8 '<6* / ' <$-2+* 0*2+'* , ' /'3 +2*2 , '$32 -1 -2'34 " *-1 , ' *1' 1' /'1'4 , '
<$, 0$- -14 , '0+$0 + ' <4 , '* , 0/' ' , ' ' , *-1*2' ' P'4 ' , ' /4) ;4" '2* 4 , , 4 , '
' , 0 +'4 , ' 0 + C*<'* , ' 23" 4 , 0 228 42 '//41' '<6* /" *3/*24 , ' '-' . $+7'4 , '2+*- ++ '
&'1 +<24+" Y4$1' +4+ 4 '-$&' ' , $2'34 '0 + C*<'* , '$<<1'$- , '0+* 34'2 ' <4 , ' '<6* /
<

" 5 5% ' 4 / ** $ 5 L ' (+ ' P 9 9 : *= "6& ' /1" ; *&&*""&
' ! ' S 1 =

X % !%" 1 /4 4 , &'1 - ' -7+*2'241'- , *< 0 + '1'*-' * *+'*-$+* , 0*/* , 1 2 //*+ +'' 8
2O+$&'-<'* 0+$< + , 42*2$ 1$+*''''$ -$- 2*+- ;4* '24 , *1& + 4 4+<$ 0*2+$<'
-'4 , 8 ;4* , '-'1'+' ' , * , 43 0$2 -2'$+" 6 +$ +&'242 , + 1*12$ 8 1'<<+<-2"
!#" <<40 ' '- C*<'* * /*+' &'+'34 8 2 4+<' 8 ;4'34 $/ , - 2 (
1' '1'' 6+' 2'*-$+4 , + 34 4' <$- '/'4 , <*0 + 8 *1 & -24 , '-2 -2' 8 3 //0+-"
3*41 , *7-* , $/ 6$< *--$ '- 43 1/* *--$-'* 7 24 , 4 , 0+$02 + *--$
0 -4+'* , + 2$2* . +* <'*'- 4 , , * *-74 2'* -28 2 *1 *++2* , 0 +2'- + 2 '- 2
*3 *+ , ' -$- < /*+' *2*+" +* <$0' - &$<*2" ;4'8 4+<'<* ' , 0 +'* (;4
!-'-' , 7- 8 '//'<$ 24+ , *2' , *1&$/*+4-28 2 3 //" 2 ++$+ <4-**<$, 0' & +4-2" ' 2
0+* 1* <40'1'<4 , 0 + 6+' 2'*-* 1'2'$-' 0*7 ++$ /* , , * ;4 7+* /*2" / -28 42
+'4 0+$7+ /" * 4+<'<* 1'2'$- , '-' , *3 2'-4 +4-28 $, -"+ 7'$- <'+<* *24*-"
2* , 8 2 F$/-$<4 , 0*+" ' , , *-'2*2 &* 2*2*" *-1 , '//''0 '8 42 2 , 04 14<
+ 24+8 1 0*< '-2 +-4-<'" L*/ -1' A 3+4*+'" #' --* , & - +4-28 2*1 *226'* ,
+<6'14< , /'2 + * 4$ 0+'-<'0 *224/ +4-2" : 1 <4 , '-2 +' , , '-' , * , */ '<'$?
2 , 0 +*+ -28 - ;4* ;4* , +*7* , 1 14<2 '(' L*D *+28 1' , ' ' 4-28 2 0 + #*<'?
* , '2 + 41* , & + 4 '-2 -1 + 8 42 <4 , ' , 0 +*2$+ 4$ <$- 4-7 + -2 ;4'8 , 4/
2' ;4'24 , , '//'34 2'0*24 8 '-< - * $/-* $00'1$ <4-1* &'+'/' * 2*2' <*0'2* 2+*1
1*&'28 ' , 043 + 2 $, '-* '- , ' +* , +&'242 , *114('28 2 ++$+< /*2 4" *1
, $-2*-* 4 ;4 !0*+ $ *< , * $+* *4 4+4 8 -' " , *24+ '<" */ '4 <4 , 1 / 1' <$0''
$<<4++' 28 ;4" 2 0*/*-2 ' + 0+ '28 2 <*02'&$ $, - ' <4 , 2 +* 0+* 1* + < 0'2"
* " 2 * #*<' -/'34 0+* /'1'*+'' *2*+"<'+<* */*-<* , 2 $&'7+*14 , 8 ;4" '-1 0 +
40 +'$+ , *--$-'* , &*7*2" */0- , 0* - $<<40*+4-28 2 <'+<* F*2 , *+* ,
<4-1* /*2 '-< -1'$ 0$04/*2" 4-28 * "0*+'2 + * :2+'7$-' - '34 8 2 <* , /"<*02"
<4 , , 4/2* 0+ 2'$ * 40 // 1'/ 8 ;4* *1 *6$, 2 , 04+04+*24 , 0+$0 1' , <4 ,
, *7-$ (+<'24 & -24+4 , 1 ++" 1'< 3*24+" $< 4<< 4 + 1/" -$ 2+'8 <$7-'2$ # */"
+<' 8 ;4 * :2+'7$-'$;4'-2$, '//'*+" *3 28 0+$047-*<4/4 , <$++4' 8 (:2+'7$-'$
7 + '0 2+'8 ;4"0 0+* 1/" *3 -2'* , 0+* '1'$ 0+* +*28 4 /'" 0+$ 1" -4 , +$ <-
1 / 1"/$<4 , $0047-*2'$- <*0'4-28 0+* '1'*+'$ <* 14-28 (" , *<6'-* 3 //'<* 2
(< <*02'&$ 8 <4 , 0+* 1$8 /'3 +' 8 24($+'34 :2+'7$-'4 , <4 , 14<4-2" +< , 8
;4$1 41* *1 $ &'<'-* + 2'- +" -$- 0$ <28 1'+44-2 2 '-< -14-2" !- '2'- + ' "
<6'+ - '4 , *+ , -2* *3'74-28 2 '14<" * $<'' /$-7'4 &*7*2" , *7-* , (41 - '
4 , 7+ 7'34 0+* 1* , *& 64-2" !1 *14 , # L*/ -1* 0+'/ ' " !- 4-2 , - < -?
2+*+'$* 24 0* - -$ 2+" '-2 +< 02" 4-2" (4+<' D%<'+<'2 + ;4'2 8 . + , *-'<$
& 2'24 :'7 26$ 0+$ 1'8 '- 0*4<$ (:2+'7$-' - " 0+* '1'$ '-<'14-2" /'/" * , '<$
+*2" 4/2 +'4 , 0 + 0+$7+ 1'4-24+8 1$- (1'/'3-$ </* , $+ $ 6$ 2 ' ' <$7
-$ 4-2" '< 4-1' ;4 <'+<4 , & -2' 2 '- 6$ 2'<$ 1 0+ 6 - ' <4 , -'6'/ */'41 ;4* ,
, $+ $<4/' $3& + *+ 24+8 (1 > +*2'$- *-' , 4 + 1''28 2 3*41 0+$<4/ * C+*&$ /4
, '- - ' , < 1 -1$ '- @/&* , +&*2' $+1'-'34 &*14-28 43" /$<" 00+24-'2*2<
0*4<" <$-2+* , * $+ , -4 , +4 , *<'/ 2X -24+" ;4'2*24 *1& + 4 @/&* 1 - $
<4 , ' , 0*+ 4+<" &'1 + -28 0 1'2*24 , :'7 26$ &$<*-2" C4 , & -'28 -$ 2+"
/4<<' ' *+3$+'34 +*2 , <$- '<'4-28 2 2+* 1$ /4 , '- '- 2424 , /*34-24+" 7
2 , 0$+ <4 , '2'1 , -$ 2+$ *-' * 2 " *3$ * 0*34/*24 , 7+ /3 :'7 26*-" 0+* '
1'*+'" '- ;4 + -24+8 2*-1 , 1 &'* / '*1 $0*-4 , 0*74 , '-2 + ;4' 4-2" Y4*"
+ <$7-'2* -$ 2+" <4+ 4 , ' 24-28 2 & 2'7'* + / 7 -2 - < $0'-*2$ *1& -24 $0'2$
$00+ + 8 , *7-* ;4 0*+2 $+4 , <* * !0$/'' $-4 2" *-' * , & " '1" 0+'/8 + & + "
4-2" 41* , 40 +'$+ *--$ - ;4'< ;4* , & " $0047-*2* , 6$< *--$ 1$/ 4
:<6R*+2P -34+74 * 24 2 -2*&'28 $;4 <$- '/'$, % L*/ -1* *'* <4 , '<$/*$
*/ '$8

B = = _# @ + '? &6a4 8 Z [$ $
* . 5 %& ? " A 5

ZA-

*/ '$8 * 1* 2'Y8 */ 4 , 02' & ' ' '<'$ (0 1'2' :2+'7$-'$ ('28 '1$- $ *1& + 4 !C! % !%"
4+3 +* ('74$ 0+* '1'$ 0+$ 2*-2* , *7-'241'- '+ , *2* , 8 2$3 *2*+$- , &* 2*2'$- #
--$-* 0 -4+'* /*3$+-2 , 8 -4 , +$8 -' 4 +<" *3 (0/$+*2$+'34 1 -$ 2+$+4 ,
<$- X'$ < +2'$+ *1" 2*2' , *1 *+ , * <$-</* , * -28 2 1' 0/$'' 2$+ , -2' 2 *+2' '<'
$ $ '7-<' *<4/*2" *1 1 - '$- , 0*+*2$ $ 2 -1' -2" $ 2+'8 + 0+$ 0 + *1
41* , 7 + -1* '0 * , '/ *8 <$0'* + 14<4-2 28 - -'6'/ 7' / &'1 + -24+8 * :<6* ,
3$<4 , <* 2 //4 , ('2'- + *1$+'4'-24+8 <*024 , ;4 8 0+* '1'$ *1 '-2 +- <'$- , <*
$8 * 4-1* , -2' 1 2+44-2" !-1 4<< /4 , 4+7 -28 2 (4-2 *'$ -$&' <$0''
$, *+* &$<*2' *1 /3* , + 7*/ , 8 4-1 0*4/$ *-2 ;4'2*24 , 43 '1'$ 41 - '
34 , ' /'' , '-2 // (+*-28 , *7-* <4 , < / +'2*2 '2 + '-2 -14-2) 0+' , $;4 ' , 0 24
</*26+$ /'7- $ 8 ;4'34 434+3'* 0+* <'-7 3*-24+8 +'-74-28 2*1 , $2' <+ 0'2*<4/'
0$+2* 1 '<'4-28 *< , ' $, - ' 2*2'$- 2+4<'1*-2" 1 2+ 0'24 , (12*2" ;4" '- 4+3
+*' 2 0+$2'-4 *1 *+ , * 1' <4++4-28 2-$ 2+$ * , 0$+2* , , *7-$ <$-*24 , $/' -2 '
+ 0 //4-2) ;4" (2+*7 40 + 4 +4-28 2'- 4+3 , + < 024 , -$- 6*34 +4-28 <*02'&'
<4 , 0+* 1* 4-2 *3141'" 4+- '7-' 4-';4 434+3'$ '- 24 8 ;4" 2*+- 43'2$ /*2
<4- 2* 0 +&* '28 42 (6+' 2'*-' */';4$28 14 , 0+* 1* *&'1" *31'2* <+42*-24+8 &'(
/* , , * , &* +'-28 2 <+ 0'2*<4/4 , 8 42 +*2 * , 0$+2* *1 , $24 , 8 2'-*2* 47*
+ /';4 +'-2" $7-'2$ 43 '1 <$0'$ 4 , <$, , *24 , <4 , 0 <4-'* *1 2'0 -1'4 , 1
2'-*2* /7+*1 41* , *1& 6'8 24 , 4/24*+'* , '14<$+4 , , *-4 , */ '4 <$ 7 +*28
;4" 0+* 2$+ , * </* / <4 , %(-*&'34 0+* , '' 4 , '-2 +< 0 + ! <$, 0 +24 '-
'14<$ <*02'&$ (;4' '2' '* &'+ 400/'<'' 8 0+* , 7+*2'* , *3' ' + 24/'28 -* , *1
0*/4 , *//'7*2$ <4-1" 1 -2 0+'4 (<4 ' 24+- '-74/" 3*+3* 0'/" *1 4-4 , <*+02" 2
&4/ '8 *< 0$ 2+ , $, , 3+* , '-42*2' , <$-24 * *< <$- +*12*8 *-2 ;4* , , $+ + 24+"
!-&' " 6$, '-' <+4<'*2'34 +*2" '14<" 4/2+* 0+$7+ 1'4-24+8 28 ;4$2+*- '24 ,
3$ 2" '-2 +</41 + -28 0$-2 , *1 : (*+14 , 1 '<'4-28 0*+2 ;4'2*24 41* , & + 4
0+* , ' /*8 42 *3 * 0*+2 2 1" 242'4 , < 1 + -2" 3&'$ */';4$2 0+* 2$+'*-$ 8 ;4" *1
1 14< -14 , <$, , *24 , 7+ " 4 +*-28 0$//) / & < +2* , -'- 47* , & +24-2" /* '
'/ *1& + $ /4 , '- -*&'7*- / ;4 3*24+8 '14<'* 41 - ' 0+* '1'" $3&'* , 0+$< /''+"
*3 '- '1'' <4+*8 2 ('" L*/ -1* Y4'-2'/ ' 5 A* 2' $<4 , *004/'2" 4 , *1 0*/41$
/4 , ;4 -1* , /$<4 , *-<6$+' * 2' 8 - ;4'1 2 ++* 1 2+' , -2" *<<'0 + -28 </* '*+'"
-*& , !0 <4/*2$+'* , , '224-2"
. <$-2+* -*& ' 0*+*2* 4 , , $ '/ -2'$ '-7+ " <4-1$ C*-43'$8
0$ '2' + , ' 8 - 2+ 0'24 0+$1 + -24+8 /*34-24+8 2 (0 1'2* *+ , *8 '- , *-4 4 , 4-2
- < -' " * , 6$ 2'34 &'<'-" * 0 <4/*2$+'* -*& 1 0+ 6 -1" 0$24 +4-2" !7'24+ &'(1*2$
* 0 <4/*2$+'* '7-$ '- </* / , '- *-<6$+' 2*-2 , , *7-* &" +4-24+8 0+' , $;4 ' , ?
0 24 2+'+ , ' 2 """ -*& ' 0+* '1'*+'* (047-*-2" ='1 $- +*+'* $<'*+4 , <* 4
22$-'2 0*+'34 *-' , ' *1$+'4-24+8 2 0$//' ('744 , < +2* , - * '- 0$2 2*2 , +
1'74-28 6$ 2'34 & / <* ' 8 & /'-*;4* , 8 14 , 47* , 0$2'4 ;4* , 047-* , + /0'<3
4-+8 0+* <'0'2*2' " *02* '- $ <$- /' /48 0+* 2 + '' 2+'+ , ' 2 ' ' 0+* '1'*+'*
-*& ' 8 */'* -*& 8 '-74/* (< 2+'2'<" , 1' , -' $- +*2*) 0+* 2 + * , '-$
+ 8 */'' *2;4 */'' + 34 $-4 2* " Y4*+2* 0+* '1'*+'*8 ;4* 0 <4-'* 0$+2*3*24+8 *;4'
6*4 2* 28 2 '14<' '- 0+* 1* , < '2" 4+-8 1 +* + ' ;4* *314<" -$- 0$24 +4-2
-*&'34 8 +4 , -2" 0*+ '-2 + +4 2'<$ 1'&' *8 420*<*2'$+ $ 1 '-< 0 6*3 + -2) 0*+
*/ ; , * $+'34 2 " , '-$+'34 , *<6'-' *& 1*" 1 " $ 4+<$+4 , 0 +'' '
, , $+*-28 <4 , */ '*-" &'(3' , '// -4 , +4 , (0/ + -2" *-24 , <* 4 , <42*
<'+<4 , 0$ '2$+4 , */';4$2 <* 2 //$+4 , 1 1'2'$8 2 * , 0/'4 <<<< <*02'&" + < 02''" $-I
2 2 14$ 6' /$<' , *7-$ /*3$+ *3 6$ 2'34 (* 1' '<*2" 1 2+44- , +" 4 , $, -'*
'3" < 4+*<$- '1 + -28 *1 A$+ , * , , <* 2 //4 , <$0'* *1 , $& -2 0+* 2$+ , ;4

N *1

= * " / * !B &$ " - A 5 0 / A 50 *E

/1/C% !%" *1'<$//$;4'4 , &$<*24 , <4 , *1 1 1'2'$- , '-14< + -$- 0$ / -28 , *7-*&"/$<4 ,
'<4 !#" $0047-*-2" 1 , * $+ &" *1 - $+'34 + 04/ '8 0/4 (4' * , ' 8 *3$3 '1'1''
1' < 14-2" $ 2 * 9 :2+'7$-'$ 4 , 02' + < -2'34 <$0'' + <+<*2" $/-* , 8 -$- '7-$
3'/ , &'<4 , 8 ;4" *3 6$ 2'34 0+* '1'$ 2 - 3*24+8 $ 47*2$ 1'+'0'4-2) 0$-2 , 8 ;4"
C+*&4 , 4-7 3*+8 1 , $/'4-24+) 0$-2$- '- '4&'$ *1 2+*- '24 <$, , $1'2*2 , 0*
+*2$ 1 , +74-28 /*2 ;4 &* 2*2$ *7+$ 6+' 2'*-" -$, '-' 2 ++$+ , !0*+74-+" $1 ,
4<< /4 * *4/$ '*+$ #*+*1'-" 0+* 1$ 2 <F*+<*+14 , 3*41 6'-< '$-7 <*1 //4 , 8
;4$1 4+<" 0+* '1'$ 2 - 3*-28 (047-*24 , 8 D(4+<' $<<' ' *<+ >';4' <*02' 8<4 ,
-$- 0*+&* 0+* 1*" !-1 + * :<6R*+2P -34+7$ +4+ 4 *1 41* , 7 2*8 +c'0 2+$ <4 ,
1 / 1* , *-4 0+* , ' / $) ;4'8 + * 0+* '1'*+'' 1 2 1*8 ' , 0 24 , 4 2'-4'2@ /$<'
'1$- ' 4$ *31'1'2" 1 + ' * , * , 7+ /4 04+04+*24 41 +' ' 8 14 , '-<*42'4 '-I
2 + *-74 2'* & + *24+8 * -$ 2+' '- '- '1'' /*2 -2'34 <*024 2" * < '- 4-2 : (2'>"
1" C , 4 , (&'" L*/" : 02 2* 1 -4$ * :<6R*+2P -34+7$ 2 -2*2* 28
<$-*248 '- ;4$ '0 '-0 1 '-' 2+$ 7+*&'2 + '14 </$00 2" *4<'*24 2" $ 2 6* 1
* +24+8 5 : +1*+ , 04+04+*24 , , *7-$ <4 , (+<'24 /7+*14 , & -' 8 *-''*-2"
2 -2*24+4 , 8 2 0$ 2 * *1 :2+'7$-'4 , & -24+4 , " $1 , 2 , 0$+ 1 0*< '&
'-14<'' *14 ,) 28 , ''/' 4/2+$ <'2+$;4 '-2 +-4-<'' 8 2*-1 , <$-& -24 , 8 42 *1
'- 4/* , 8 ;4* :2+'7$-'4 , 2 '#'< 7+*14 , , 1'$ + '2'- + '-2 + *< 28 *342+*;4<
0*+2 1 / 7*2" & -'+ -2" $ 2 $3 '1 '42+'-;4 '1*2 $-" 1" * * *+ , ' 2" *+<6'
0'/<$04 :2+'7$-' - ' 8 *' '4 * 1* 2'4 8 P'4 8 * 4+<' 42*2 04+04+*24
2+$+4 , 6*-" ''0+ , 4 , '/'2'* , *7' 2 +8 , 26 7*8 *1 /$<4 , <$-1'14 ,
& - + " C4 , <$//$;44-24+8 *2*+ $/'2* ' , , *-'2*2 '- 0+* 1* 4 " /*2 <4-1*
<'+<4 , + 3*-2 *7 3*-2;4 8 -$ 2+' ;4 * 1 + <$-;4 + -2'34 8 * 4+1 + /0$- 4 , 8
'1 <'2+* '0 $+4 , &$/4-2*2 , ' +'g *2*+$ 7 -4 6$, '-4 , / &*74 , 2 0+* 1*34-"
14 , 8 ;4'34 &'2* 0$2'4 ;4* , +*0' -1" *-' , 4 +'0" 0$ /'2" 4+- 0+0 '2* *3
'' <$-1'2'$- 8 42 $, -'* /$<* * -$ 2+' 40 +'$+" ;4'-;4 --'$ $<<40*2*8 '- +'4
:2+'7$-'4 , 8 + 2'24 + -24+8 C < 2 +' * / -2' 3*-24+ -$ 2+'8 :2+'7$-'$ (< 02$
<4 4 <4 , + 2'242'$- , -'6'/$, '-4 4+<" ' , 0 - '4 4+7 + -28 0+$ $;4 7+'* ,
$ ++ -28 - <$//$;4'4 , $, -'-$ *3+4 , 0 + 24+8 0/*<4'28 42 *1 : +1*+ , 04+04+*I
24 , 8 ;4" * , 41* , & - +*28 2 C*-43'4 , 2+* '<' -1' <$0'' 0$-2 4-(+*28 4+<"
, '22 + -28 2 *1 4 , ;4'1 *14 , / 2 + ++ -2" : 1 1'424+-'$+ , $+*8 ;4* , 0+$
, ' /4 , +*28 <4 , 2 , 04 1 '-14 2+'* 14<" &'1 + -2 -$ 2+'8 , 4/2' ;4 '-1'<'' * ,
<$7-$&' / -28 '1 *7 + 4+<$ 42 '- 4/* , $/42$ <$-& -24 '-&*1 + -28 + 1'24 , $
+4 , 8 ;4" *1 04+04+*24 , , ' 2" +*-28 , '-' , '3" (/0 1*-14 , 14(+ 8 18 ' , 0$
/'2' '- -*& ' 4+<'<' $3 '1'34 8 1$- '" ;4$ '0 " 1 1 +*-2 + 11 + -24+8 :2+'7$-'I
4 , + & + " 4-2 */ '$;4 1*24 , - 7$2'4 , 42 '- 4/* , <4 , 1 / 1* , *-4 "*+++'34
2* , +&*+ 2" C' /X , -$ 2+$+4 , <$-2'-4 <42* *2*+$+4 , 0 + <'+<4 , 0$/'24 ,
:2+'7$-'$ *7+4 , '- 0+* 1* A4 $+4 , +*3' 8 0/4 ;4 #''" $ $, -' 7 - +' 2 (4
'- , ' +* , <*02'&'2*2 , *3141*) 2 (<4+ '$- /$-7'4 0+$& 1 8 14 , 0 + *+<$
, *--$ $/42'4 &*7*-24+8 <*+02"*< 0/ +' ;4 /$<' <* " , 4/2" + < 02'" C , 4 ,
+ 0 2'2* 0*1 , -2'$) 28 ;4*'/ -$&4 '-2 +' , * $+2* 26$, *-* -4-<'4 & -' / +8 *
: +1*+ '/'2 +* *1 */ '4 , +'02* 8 ;4'34 '/'7-' '<*3*28 <40 + '!<'+ ;4* !0 0*<'
2) -* , 2 *3 * -$ 2+" *36$++ + -28 0*+*2* '3" <$0'* 8 ;4'34 + 7'$- , $,
- , 4 ;4 43 #' --* 0$+2* #* 2*+ 2 *< 0$04/*+ 24+ 8 , '/'2 2*-2$ 6+' 2'*-$
0 + ;4 -1" *+1$+ /*7+*+ 8 42 0$-2 , *1 41* , 2+414 , 1 '< + '2 <$*14)
0+$'-1 8 -' " -$ 2+" ;4'1 4* &$/4-2*2' '2 ;4* , 0+' , 4 , 1 </*+ -28 <$-2'- + * ,
0/'4 , '/'2 , --0 / " 1 6* < * */ '$ + /0$- 4 , 8 6+' 2'*-$ 0*< , , '-' ,
? *3-4 + 8
= , = = B P 5 =)$ $ ') #$ = 0 AA 5 = "2
& 5 < A 5 %

%ˢ & "ˢ ˢ ˢ ˢ %

*$64 + 8 " , 1 4+<"<*02'&$ ˢ$, - ' ˢ+ 11 + -28 2 ;4$2'1'*-* ˢ *2*+$+4 , ˢ (<''+ ˢ ! ˢ!C% !%B
''$- ˢ0+$6'3 + -2" 4 , ˢ: +1*+8 1 -4$, ' ' ˢ/'2 +' ˢ 2 '-2<+-4-1' 8<*02'&$ 8 ;4$ ˢ ˢ '#
'-ˢ 4* 6*3 + 2 0$2 2*2 8 0*+*24 , ˢ ˢ+ 11 + ˢ$ 2 -1 + 28 1 42 1 ˢ *2*+' ˢ'1 , ˢ 0$-
1 *28 +'' 2+* '3" - < '2*2 , ˢ' , 0$-") $, -"'-$ *3 1* 0*<' ˢ 0 8 3 //'' , ˢ0 + (<4+
'Y2' ˢ1 -4$ + <+41'''2" ˢ $ 2+'8 141 ˢ : <6R*+2P -34+7$8 ;4" * , ˢ (&4/- + ˢ<$-
#*/4 +*28 -$<*'-ˢ0 '4 ˢ 47* 0+*< '1'*+'$+4 , 1 +2* , 8 , $(D*<<* , ˢ , 24 *1 1 1'
2'$- , ˢ<$*1* 8 0$ 2+ , $ */*-<* , ˢ&" (047-*2* , 8 $<<40*+4-2" 1 *0$P&'&*+* ,
1' 0*+ 4<< / 4 ˢ 4'28 * <4 4 ˢ$3 '1'$- ˢ +4 2+* 2 -2*2* , 4/2' ˢ (4' ˢ* , ' /' ˢ2*-1 , ˢ1'
< +4-2" !-2 + * *1 : 2+'7$-'4 , ˢ -$&* ;4'-;4 ˢ 0+$047-*<4/* * * +$/$ *- /1'$
<$, '2 ˢ $''+* '- 2'242* '-ˢ , $-2 ˢ+ '<"*< '+ , *+" 0/*<4'28 2'+3' ˢ1 - '$- ˢ */ '$ <$,
, ' /*8 T-* , ˢ : <6R*+2P -34+74 ˢ * , 0+'1 , ˢ * * *+ ˢ , ' /'$- , ˢ 0 2'<+*2] ;4" /$<<
4+<$+4 , ˢ 24+ , * , ˢ $+2 ˢ $3&'* , ˢ 43 '1 < <'1'28 , *7-* 0*+2 ˢ '-ˢ<*02'&'2* , ˢ *3
141*" *+" 1* , -$ -$ 2+" 3*41 6'-< /$-7 ˢ* A 1'" *2*+" & +3 <4 , ˢ0 + 40 +'$+ ,
--$-' , ˢ/*2 ˢ (<4++' / -28 2 C*&'1' ˢ3 47-*1"' , 0 1' , -2* $, -'* 1'+'04' / -28
'-<4 , 3 -2'34 ˢ 4/ *+' ˢ 0+$0 ˢ A'/ <4 , ˢ<* " 4-28 , 4/2' ; 4 ˢ *02'&" 1 -4$ + < 02"'
: +1*+8 0 ˢ 0*<' ˢ*3 1*8 <4 , ˢ$, -'4 , ˢ+ +4 , ˢ'-$0'* 0+ , + 24+8 0 $+* & +'24 ˢ1 ˢ
1' < '/" ;4* , 0+' , 4 , ˢ<$7'2*2 ˢ<$ 0'+8 2 ('&' L*/ -1* ˢ $& , 3+ ' ˢ&* * <$- /* , *+"
ˢ 4 /'2" 4/24 , ˢ1* , -" *3 $<'+<* # 0+'-'4 , ˢ 2 *00* , ˢ1*24 ,) $ 2+" + < 1 - ˢ
2 , ˢ 20 + 0/*-* + ˢ 2 *0 +2* '-< 1 -2 , ˢ /7+*14 , ˢ4 ;4 ˢ'- 42" 3*41 ?&'<' ' , ˢ
, *7-4 , ˢ 1* , -4 , ˢ'-24' +) 2*-24 , ˢ (2+*- 47' ˢ1-$34 ˢ<$7-$& + 8 * : 4/2*-$ + ˢ
&$<*24 , ˢ : +1*+ , 8 0+$02 + -$&1 ˢ . $+7'*+'3+4 , ˢ ($+2$ ˢ'-ˢ '* , $24 8 *1 ;4$ ˢ
+ 0+' , -1$ ˢ 4 ˢ$0 +* 42" 1 <+ & +*2"

! ˢ : ˢ (2 +-' ˢ*1 '-2 +'$+* , */* & -' -14'+2" : 40 +'$+ "*--$ '-2 + ;4 +' , $ ˢ
2''* ˢ1 ˢ ' 0*-" (+<'24 8 14< ˢA+*-<' $ -1$P* ++*7$2''* ˢ23*/* '*+<3*8 '-ˢG 2 ˢ
/' , ˢ'-&* 2$- 8 1'+' ;4 ˢ'-ˢ1'2'$- ˢ! , 0 +'*/ ˢ7+* /*2'$-'34 8 '-42'/'2 + (*1$8 <$- ˢ
& -24 ˢ* 0+'-<'0'34 ˢ 3 -*-" <'+<4/" 2 $+1'-'34 ˢG 2 */'* ˢ'''1'14 ˢ 4 +*2 ˢ ;4$+4 , ˢ
1 / 7*2" <4 , ˢ $/$-'* , ˢ (4-2 ˢ>*-4*+'$ & -' / -28 , *7-* <$-2 -2'$- ˢ+ ˢ*7'2*2* 4'+"
* , ˢ 43 '1 1/ 4 ˢ * *+ *1 -1+ * , ˢ<*+1'-*/ , 8 ;4" /7'$ 0 + /3 +2" *+<6' ˢ
14<' ˢ*3 -2'* , ˢ0+* +*28 +*7* /'2 +* ˢ1 1 +*28 ;4'34 ˢ'- 2*3*28 42<$0'* ˢ (2 +-* ˢ (
! , 0 +'*/" 1'2'$- ˢ;4* , 0+' , 4 , ˢ1 14< + 2) 2 -1$P* 1 / 7*24 , , ' +*28 0 + ;4 +-ˢ
*14 , ˢ- < /'2*2 ˢ (4 *3*2) 3'/'00$ <4 , ˢ! , 0 +'$ $ 1 +*2$8 2 <4" 2*-24 , ˢ 2 4+ ˢ
74-1'<* ˢ * , '/'* ˢ 1 3 *2 . + , *-'*8 *1 0 +1$, *-1$ ˢ+ 3 //*-2 ˢ ˢ * , ˢ2$2 *--' ˢ / Q
N7'" 0$04'$ ˢ - < ˢ 4' ˢ0 + ! , 0 +'" 2 ++* ˢ , '/'2 , ˢ1 14< + 8 -$-ˢ42 ;4'1;4* , ˢ3$ ˢ
2'/ ˢ'-ˢ $ 2 -2*+ 28 <4 4 ˢ'0 ˢ*< , * $+ ˢ 4'8 '-0+' , ' ;4 ˢ *+$/4 ˢ0*+ - 8 , 0 +
* , '<" *<1 - $+ ˢ 4'/ -2 ˢ * , '<$+4 , ˢ*42 , ˢ*< $ 1 +*2$+4 , ˢ / 8 '-ˢ2*/" $<<* '$- ˢ
0*2' -2'* , ˢ 4* , ˢ*<<$, , $1*+ B 1 ˢ< 2 +$ ˢ0*+*24 , 8 ;4* , 0+' , 4 , ˢ0 + 3$ 2'4 , ˢ
<$-*24 ˢ/'< 3'28 (+<'24 , ˢ1 14< + 8 1* , -*8 2 ;4* ˢ'/'*2* 4-28 *+<'+ 8 /$<**1 ˢ
<4+'2*2 , ˢ'24 ˢ+ 1'24 ;4 3<<40*2* + 2'24 + " 4 , ˢ-'3'/$, '-4 4+7 + 2D'00* ˢ<$ ˢ
, 8 '- +'$+' ˢ G 2 */'* ˢ<'+<4/" <$0'*+4 , ˢ3 //'<*+4 , ˢ (! , 0 +'" 1' '0/'-* 14(8 42
3 //4 , ˢ*1& + 4 ˢ ' 0*-$ ˢ<$-24 , *< ˢ 2 , * $+* '-ˢ1' ˢ*41 -2 ' ˢ <$, , 4-" <$- - 4
1 < +- + 24+ 2) ;4" '-ˢ$ <4/2$ 4 2+'' ˢ *& 3*-28 ;4*-;4* , ˢ*0 ++ ˢ-$-ˢ<$-2+*1'< ˢ
+ -28 2* , -8 42 1 <+ 2$, $+* , ˢ'-2 +0$- + -28 +1'- ˢ /7'" *-1 , ˢ'-ˢ0$ -*-"
'-<4++'/ ˢ<*4 *+ -24+8 $<<40*2' ˢ0/ +' ;4 ˢ! , 0 +'" /$<' ˢ 2 (2'+ '$-'34 ˢ<+ 3+' ˢ&* 2*"
2$/' , '2) 2*-1 , ˢ*1 & '1" *+28 <$-ˢ& -24 ˢ+ , ' /4 8 ;4$ 1' ˢ1 / 7*2" < $- /4 '' ˢ
2'* , ˢ& -'+ -2" !-2 +' , ˢ -1+ * ˢ <*+1'-*/' ˢA +1'-*-14 , ˢ D404 , ˢ #'//*-$&*-4 , ˢ
+0'-' ˢ0+* 14 , ˢ*1 * *+ , ˢ , '22'28 -$-ˢ2* , ˢ 42 '/0*-$+4 , ˢ 1 -'4 , ˢ'-ˢ
8 8 ˢ G 2 *3* ,
8 ! ˢ ˢ ˢ ˢ0 " * A% F 3; = = " A = = A ˢ3 %ˢ % ˢ
-
ˢ !

4ZAYG

!C% !%" G 2 */'* , (<4 *+ 28 ; ''* , 42 4 , B8 ; 2'' 6'/'00' 2 /3 +2' +*2+' <*4 * 6*41 14?
6/ ' X: !#? 3' *& 3*28 0/ -'4 1 + 2$2* '-6+4 + 28 42 6*3 + 2 ; 4$1 0+'-<'04 , 2 $+1'-4 ,
/ 7*2' *041 '0 4 , *>/'14 ; 4'+'2*-2'34 + /0$-1 + 2" ! & +* <4 , 0$ 2<$-& -24 ,
* *+ 4 , 9 $74-2'* , *1 *+<6' 0' <$04 , 02 , &'+4 , <$-24/' / +8 '// 2<0+*
2 +'2$+4 , (<4 *2'$- *<< 0'28 42 1'42-+-'$+ '- 2 ++* ! , 0 +'*/" ' 0*-$+4 , - 0+*
$, - , (<4 *-1* 2'* , 0+* < 1 -2' '- 4+'* +*2'$- , 6'/'00" 2 /3 +2"* , '<' *1
, 02* , $ 2 -1 + 2" $1 , 2 , 0$+ '- 2*3*-2 ''1 , <'+<4/$+4 , 1 / 7*2'8 42 +1'
- $ 1 +*2" &'<' ' , 5 $/4 '* , 2 '- . +*&'* '- 4/* , 4-'2'$- , *' (/+41* , 0+*
'1'$ 1 141$ + 2'24 + -2" 2 +1'- 8 6*3'2* *7* 1 /'3 +*2'$- 0' $(' , $ *'$8
0+$/'(+ 0$-1 +4-28 '- 4+'' ' 0*-$, , <$*1$ 8 42 '- '' , '2</$<* 00+24-* -$-
2*+- $<<40*+ -28 ; 4* , *1& + 4 '- 2'//' , $+4 , -$- $/4 , /7' 1 . <+ , *-' '0
/' 6$, -4 , ' , , *-'2*2 , , 4-'+ -28 * 8 43''//" *3/' , '2 *3 < ' -28 0+$2'-4
+</'- ; 4 + 0*+*2$ 8 1 . +*& -/' , 4-'2'$-' + 2'242'$- , '& 1 2+41'$- , 1 0+
<*+') ; 4'00 <4 , -$- '- 2 ++* ! , 0 +''8 1 '- . /1+ - " $/$8 (2+41* < 28 -* ,
--$ <'$ /$ '2 '-2 + *+$/4 , & 2 G '// / , 4 , /'&'* 14< , 8 <4 , * 1 +
<$-2+$& +2 + 24+8 <$-& -'/ 8 42 - 7$2'4 , '-1 <' 4 , *1 0+* - 4 0 -1 + 24+8
& 2$ <4 , . /1+'* 2 F42 *-' - ' <$, '2*24 $+1'-'34 <4 , 4-'2' *14+$ 8 42 <$-
2+$& +/'* 64<4 ; 4 (0*+2'4 , <$- - 4 '-1 <' * /'3 +* 1' < 02*2'$ '0/' 1 / 7*2' 0 +
, '22*24+/ C4 , 6* < 6'-< '-1 *7'2*-24+8 <$-& -24 $- /4 -2'* $-*// +'4+*
2+*- /*24 4 +*2" 2 0+'-<'0 +$2 2*-2 8 /'< 2 '- $ - 7$2'$ '-2 + /7'" +1'-
<2 6'/'004 , /3 +24 , ; 4 , 1'" 0+$. + , *-'* /'3 +2*2 2 ! , 0 +'" 1 -''$- &'1 +"
&$/ 3*-28 2* , -"$<<4/2$ '- +1'- /7'<$ $3 + /'7'$-' <$, , 4- , <*4 * , *
&$+ 2 & 2 +" *1& + 4 ' 0*-$ $1'$ *<'/ + 3*-28 42 0/4 + < -2'34 6$+4 , '- 8
4+'' ; 4* , $<<40*2' *3 '//' /$<' <$, , $& + -24+" !2* ; 4 <4 , ' 0*-" 0+'4 *3
+1'-'34 /7'<' 8 ; 4" /$<*'- ! , 0 +'$ * <'+<4/' + 0 2'2* $<<40*3*-28 *2' ' +" 1
3 + <$-2 -1 + -28 '-2 + * */' , '2 . + , *-'<$ 1' < / 4+$ - 7*+ -28 -+'<4 >4 l
/'4 +4- &'<4 0' <$04 _*/3 + 2*2 - ' 1 /'7-*24 8 2 *4+'2'4 /4 8 /''*+* *'-
+ 2 ! , 0 +'" 2$2'4 , , & ++" ('//' , *-2 8 '- 4+'* , 2*-2* , 1'42'4 + -1* , , '
-' , < - 4 +4-2) <$- <+'02$; 4 (<'$ 0 1'24 , 2 ; 4'24 , (+<'24 , *24+
<$-*2'34 ' 0*-$+4 , $3&'* , '2 1 <2 & +4-2" : ' , $- D'00'* <$, 4-'& + 8 6'
/'004 $6 -/$" <$, +4- &'<*-' 8 . $+7'4 3 +*+14 : : $/ , -/' //'<' 0+*
0$ '2" /'&*+'4 , 0/'4 8 ; 4" +1'-'34 , '/'2*3*28 ; 4*/2 *3 '' 1' , ' /'' + " 2$+
, -2*+'* 0+* '<'24+" 1 + " * , * , 0+$2'-4 -1$P* (4-2 0+'/" <$0'* (9
$-* 2 +' - " 1'$ < 6 + 14<'28 2*1 , , +'<4 , 2 /* , 4(2* 6 -" +'0* <* 2+*
0$-'2" *4/$ *-2 (" L*/ -1* *+2'* *+$/4 '' D$-7$&*//4 4 ; 4$'" <$, 8 ; 4"
, , +'<$<4 , <'$ 1 / 1$+4 , 0+* '1'$ ' , 0$/'24 4 +*28 * *2*&$; 4'2*24 (<4+
+ -2 *+ , -2* '- <$- 0 14 ''$ *314<" *1 '- 4+'* , + &$<*- +40 +*28 <$- +2$; 4
/'<" '-'2'$ < +2* , '- *+1 -2'4 0+$&<14 '- '- '1'* 0+* <'0'2*& +*28 7+*&'2 + &4/-
+*24 *< 2*-1 , <*024 8 <4 , '- $1 , <$- ''124 5 *3'/$-'4 8 " +- 2" *- /1'"
<$, '2' '/'4 8 <4 , */'' -$3'/'2*2 $+2'2 + 047-*-1$ $<<434' / -2" . + , *-" -l
1$P* + < 1 -2 0+$0'$+ *1" +$ G */ $, * , , 4-'2'$- , (*1& + $ += * +/' -*
-* /+41* , <$+$-* <'-74-28 2 ('74$ - 7$2'$'-0$2 2*2 , + 1'74-2) *3 $; 4 2 , l
0$+ 2$24 , 3' , 2+ -4//$ $0 +* 0+ 2'$ *1$<$- 4 , 024 , 8 , *7-$; 4 1+<4 , 0$/'2*
+ 7'$-' '-<$, , $1 M ; 4* *3 '/0*-' 0$04/*2*8 *3 *4('/'*+'34 ; 4$1 +</' ; 44 ,
'//" < +*-2 <*+0 -2'34 &* 2*2*8 '-2 + (2+ , * 1 0 +*2'$-' 4/0'+'* $0 , 1'&'-* ,
' , 0/$+*3*2" *-1 , 8 D'00 - " <$, '2 '- 2*-2 8 '- +'4 '- *1 , 6 -" +'0* 1 1414
(+<'24 "
: 9 : * # F - : 5 "$ A
& - 5 1 % & 9 5 7 5 L
1 % 4 : : < 7 & - / !
M; " -

" (' ' ' ' ([

<(+<'24 " Y4$' <$- 0 `2$' -1$P*' , , +'<4 , ' $-' ' *'/ ' 1 +'+8' 0$-2 8' ! !C% ' !%9

;4 +-' '-' /4 , '- ' 4(2*'$00'1'' , ' 2+*& +*28' *22+* 2$8' 2' *-2 ' * , '$00'14 , ' '2 +4 , '

2+*2$" 4+-8' /$<$'*00+' , ' , 4-'2$' 2' &*/'1$' ' , 0$/'2$' 0+* '1'$8' <$0'* ' <' ' 86 '

-4 , '+ 14<'28' 28' * , *' /*2 ' 0*+ *' ;4* " ' :<6 -='*-* , ' , 4-'2'$- , ' *1$2'24+4 ' +8'

0 +' 0$-2 , ' 0$+2*2'/ , ' '-' $/*' 2+*24 , ' '-2 +' Q $, '4 , ' 2' C+' /* , '-' $, , '

/* , ' '- 4/* , '0 - 2+*28' '-'42+* ;4 ' /4 , '-' ' +'0*' &*//$' 14`'B$' 2' (2+41' ' , 4-'2'$-'34 "

C' < //4' ' 0*-$+4 , '<$7-'2$. + , *-" , , +'<4 , '1 / +24 , ' $<<40*-28']4 ;4 <$, '

, $1'2*2 ' + 2"<* 2+*' *1' * , ' 0$-4-2" 2' *4+'2'4 ' ' *$0'-*2$' ' 0*-$+4 , ' '-' '-I

4/* , ' 1 < - 4' & +'24 ' - ' $, , / - ' *-' , $' 1 '< +<-28' 0+$0 + ' $' *1&$/*2' <4 , '

0*+2 ' ;4'2*24 ' 2' 0 1'2*24 8' <4 , ' * , ' , *7-*' 0*+ ' $00'1*-$+4 , '64 ' '//4<' 0+ 2'$ '$+ '

40 // 1'/ ' * 0$+2*2*' 1' 47' / -2" 4 ' 0+* -2'*' <$- '+ , *2" ;4" + , *- +*-28' 7-*&'2 +'

' *1' 1 - '$- , ' 0*+*-2" -1$P*8' ;4" <$- 2 +-*2'$-' ' $00'1*-$+4 , ' '7-*24 ' 43' '

2* ' $0047-*2'$-' ' 2*2' , ' '-' '-7+ 4' <$- '/'4 , ' *' 0/ +' ;4 ' 1*24 , ' $, ' +*28' <$-2+*'

<' + 0*<$+1'4 , ' 0+$047-*<4/4 , 8' ;4$1' ' :0+$-='4 ' 2+ -44 ' $+1'-4 , ' 141$+' 0+* '' '

1'$' 2 - 3*28' &' , ' & +2'2" D$<4 ' 04/ *24 8' *<' 0$//' */' ;4$2' $0047-*2'$- 8' -1+ *'

<*+1'-*/ ' 0$ 2' 0/*<*2 ' -24 +0'* ' 0+* '1'*+'$ ' $3' -$-'+ 0+* -2*24 , ' 2'0 -1'4 , ' 24 ' '

, 4/24*-2 ' ' 40 +& -' -2 8' 2*-1 , ' /*41'$' 4+/$2* ' 1 1'24+" !-' '- 4/* , ' ' A+'1 +'<4 '

+7 - ' ' <$, ' <* 2+$+4 , ' 0+* 14 ' <'' , ' *+$/$' ' $/4 , -*' / 7'$-' ' !2*/* ' 2' / $- '

$' 7' C*&*/$' '/0*-* 2+'34-' 8' 4+/$2*' 2' + :2*-/ '$8' 2+*-/' +*2" 77 + , ' 00 '24 , 8'

;4" G *6*/' , ' !0 1*28' 2 - 3*2' *4+'2'4 ' <4 , ' +3+ ' (+<' , 8' '-' ;4$' (' *4('/'*+'34 '

1 24 ' ' D*-$&'4 ' A+*-<' " '/'4 ' 2' A+*-<' 4 ' ' # +4 ' +*-28' 2' ' 4 1<-* , ' & + 4 ' c

#*//4 , ' 0+$ 4-14 , ' *-2 ' 4+3 , ' 14(+*-28' (' ;4$' ;$-2'-4*' 1' 0/$ '$- ' /3 +2'-$ ' '- '

2*3*-28' 2' 1' '<'/'$+ , ' ;4* , ' *3' '-'2'$' 0 +*3*24+' $3/'1'$- -" + 11 3*-2" !1' !2*/"

('&' L*/">4-" 00047-*+ ' *77+ 1" 2*-1 , ' 0$ 2' *<+ ' < +2* , -8' C*&*/$' 7+ 7'* , ' $0 '

+* , ' -*&*-2 8' $<<40*+4-2" : 1' , $(' +402'$- ' *' 0+* '1'*+'' ' *1*' <4 , ' , *7-$' 6' '

/'00'<$+4 , ' 1* , -$' + < 024 , 28' $;4 '-' < +2* , '- ' C*&*/4 '7+*&'2 +' *4<'*24 ' 4'2"

'14$' 0$ 2' 3*41' , '-$+ ' 1* , -$' $3 2" * 1" <4 , ' +402'$- , ' 2 -2* / -28' 2' &*//" ' "

0*-$+4 , ' 0*+2 , ' 0+' , $' ' , 0 24' $<<40* / -28' $<<' 4 ' 2' V' $+*&'4 ' :<$2$+4 , ' *4(' '

/'*+'4 , ' 2+'34-4 ' ' 14' 2$+ , -2'8' 14 , ' ' 0$, $ +'$' '-' 6$ 2'4 , ' <* 2+*' *22 -2'4 ' '- '

!0'<'2" $-2 , ' '-' G *6*/" 2+*& +*2' *4+'2'4 8' 0 +' ;4 , ' *1' 4+3 , ' $3 /* , ' <$, , '

*3*24 8' ;4 , ' <$-2' ;4*' '-' /*24 ' 1' 0!$ $- ' 2$+ , -2$+4 , ' (' */2 +*' +'0*' ' 0*-" '- 2* '

3*-2" <' *4+'2'4 ' 3" 1 +*28' (' *1& +/*' +'0*' <+ 3+' ' 2$+ , -2$+4 , ' '1'34 ' &*//4 , '

6$ 2'4 , ' 04/ *- 8' '2*4 2' '//" - 2 , 1 + ' 2' /$<$' 242'$+ ' , 4-'+ 8' + /'1$' 0+$0'$+ '

&*//$8' <$*1" 2-2" :43' '1' <4 , ' <$7-'24 , ' 2' 1 ' <+ 2$' + 1* ' '-2 +10' -1* ' ' 0* '

-$+4+6' <$- '/'$8' *4+'2'4 ' /$<$' , 24 - ' 0+$2'-4 ' $' &$/*2g' 2+*- , ' /3 ;4 ' $ *'

<4 , ' ' ;4'24 , ' *// ' 2' 1 / 1$' 0 1'2*24' '-' +*3*-2'* , ' 2 -1'28' *<' 4(2*' #*-1+' 0 '

, '4 , 8' 0*4/4 , ' *3 4'28' 6$ 2 ' ' * / <424 ' 2" ;4'8' *1& -24' *4+'2'" , *24+ ' <$7-'2$8

' + -2*/'4 , ' 0+$0 + ' 2' + < 0 +4-28' & +'2" - '' , '/" *1' Q 4+-$6424 , ' *<< 02*</*1 '

* '< + -24+" -2*24 , ' 2' $1 , '2 , 0$+ ' *' >$*-- ' Q' $-/4<'$' */*7-'$ +' * , +* '

<4 , 8' <4 4 ' 0+'-<'0*24' 40 +3 ' 4(2*' *<' 2 , + ' * 1*2$' 0*4/$' *-2 ' (<'1 +*28' <$- '

1' ;4 ' (' 4 0'<'$- <*02" 2' &*+'' ' 400/'1' ' * 1" 4-2" Y4$+4 , ' (' <$- '$-'3X '

<4 , ' 1 ' <$- '/'$' <$- 2*+ ' -1+ * ' <*+1'-*/' ' 1'< + 28' 0 +' $+*2$+ , ' 6'/'00'<0 , ' *041'

2 7 , 8' ;4* " 0*<' '<*2'$' ' # +&'-' - ' ' 0 +' *' & $/*+ 24+8' ;4 +' , $-'* , ' '- 2'24'2) <4"

$/*' '- '<'*2'$- ' 2*+-' + 7' ' ;4* , ' */*7-'" '0 '4 ' *2' 114 , ' 4'2"

#!!" 0 : !

* 1' ' ' ' 0 ' 3 ' " ' ' & -' $' K ' ?' ' ' ' % ' ' ' ' -

= ' 5' 0 ' ' ' :' & " ' *' 7 & ' 5' 5' B ' K % ' ' < 1 B ' T !

' 5' 9 " ' C' ' ' ' :' 5' " :' 5' ' 3 %

D' ' *>5*+*' .-' +/> +-' * X >*" M-,-1-+' * :-' '/+,' - , ' 5*1.-' ORD' - .)" ' 2 < -

! % '%" #!!" W ' '-2 +' , '2+*- /*24 (&' L*/" >4-" 2M 4(*+* , ' 1 =7*2$+4 ,
' <4 ' '& ' <$-& -24 8' '-' ;4$' <*+1'-*/' ' '- 2'7*24' -$&*' *1& + 4 ' +1'- '

'- 2'242*' (0$ 24/*2'$)' ;4$1'-' , 1* 8' ;4* ' 1&'2* '!++'0 +'*/' ' // 28' 434+3'$'0+* '
'1'*+'$ '6*3 + -28' 2' *'<$, '2' ' ' 4+ '* ' 2' 4 ''*+* '1'2'$-'34 8' ;4* '*1' ! , 0 +'4 ,'
0 2*3*-28' ;4* '2$'&'14* ' 4 ' *1 4&*-1* ' <$/3 8' &' , ' -$-' *3 /'- + -2" 4" *3'
+1'-'34 ' + 0$- 4 , ' &" '14 ' Y4'-2'/ ' 8' , 1 - '4 , ' +$7*248' ;4" <4 , ' +1'-'34 '
$ 1 +*2" +*-28' , ' *' *4('/'*8' ;4'34 '0 " '-' 434+3'$8' 8-* , ' '1' $+4 , &$/4-2*2 ' ' +'8'
6$ 0'2'4 , ' * '7-* -28' 42' ' *1& + 4 ' $<<4/2$ ' ' 0'*+/$, , ' <$-*24 ' 24 + -24+8' *1'
4+ '" <$, '2' ' 1'2'$- ' ;4$1' *22'- 28' ;4$-'* , ' ' ' +1'-'34 ' , '/'2*- ' &'2*''" * , ' '' 28'
-$/4' ' <$, , '22 + 8' 42' +7*' &'+" $02' , ' 1 ' ' , +'2" &'1'(* , ' '-7+*2' / ' &'1 *-24+8'
0+* +2' , ' '-' 2*+-' 4 2*' <*4 *)' -* , ' 4 , , *' '- 4+'*' ;4$ 4-1* , ' *<+" $/$-'* ' <$// '
7'" $1*/'4 , ' *14 , ' 4' /<' 42' '0 *' $, - ' 1$2 ' 4*' 2' 0$- */'2'*/*+7'2*2 ' 0$/'*2*' 4 +'2' '
*;4 ' 1 ' + ' * 0'4 ' <4 , ' *+<6' 0' <0' $/$-' - /' 02 , &'+$' 2' <$// 7'$' 7' 8' 2' /'I
2 , ' 2*-1 , ' 2+*- *1'$- ' '-'2* , B' <4" <4 , ' 2*+ ' *1& + *' 0*+ ' - 7*+ 28' -$-' 0$24'' ' $ '
, '-* ' '//4 2+" * ;44 , ' 0 2 -2" 2*+-' - < /*+'$' 2 , 0$+ ' 1 / " $ 2 *' <4 , ' 1 / 7*2"
3' +1'-'34 ' '<" ' +4-'-='4 ' 2' C-' /' 4/ -4 ' '-' <* 2+*' *1' ' * , ' 0+$(' , $' , - '
' & -' -28' + ' , *7-*' <$+'2 -2'$- ' 42+'- ;4 ' *7'2*2*' 4'28' <4 , ' 1* , -4 , ' $<<* '$-<'
64 4 ' 3 //" ! , 0<+'$' 1*24 , ' *+<'+" ! , 0 +'*/ ' 0 2 + -28' +1'- ' 3 //" 4//" - < //'2*2 '
*124 , ' 1 -1 + -2" *-1 , ' $/64 '*' 2' : & -2+'*' + //'242*8' <4 , ' ' 0*-" 0*4/$H
-2 ' . - 0' 0+* '1'4 , ' 1 14('' -2" 4 , ' & +$' . + , *''4 ' (+<'24 ' *1' 2+' , 2+ '
2*-24 , ' <$- <+'024 ' // 28' ;4$1' 2 , 04 ' 0+$0 1' , ' ('24+4 , ' +*28' +1'-4 , ' 1 / 7*2"
'-' *+<*-$' *041' $6 -/$4 , ' 2' : $/ , - , 8' - <' -$-' 6$, * , ' ' + ='-7'4 , ' + 74/4 , 8'
;4' . "A+'1 +'<' +*-1 34+7'<" J -$ 3*<6'" , *+<6'$-' ' -$, '- ' *1 +*28' 7 +4-28' 42' 2+' '
, '/+" (*1/$' <$0'* ' <4 , ' *4+'2'$' <$- 4-7 &<-2' ' ' ' -' , ' $+ 8' 42' . + , *-'*8' <$, '
04/ ' ' '-' /7'" '-2 +'$+*' ' 0*-' 8' *3$, -'&" 6$ 2'/" (' , + 24+" : 1' -'6'/' ' , 0 2+*+"
0$24'28' <$, '2 ' D'00 - '8' ;4" (+<'24" <X , ' 4 , , $' ' , 0 +'$' 0+* +*28' *3' *' + ' */' -$"
2' & +$' '// ' 2*-2$' $- +" ' , 0*+' <+ 1'24 ' '<' ' 2$2$' <$' 3 //$' 7 //'28' 42' - <' 0+$0+'$' <$- '
'/'$' *1 ' &*/ + 28' - <' */' -$' 42" ;'+ 2B' $;4 ' ' 3*28' 42' < 2 +$ ' 3 //" 14< ' , '-4 '
1'1$' *41' -2 ' ' 6*3 + 2" C' '1'4 , ' *47 3*2' ;4$1 + -2P'$' <* 2+$+4 , ' 0+* 1$'
, 4/2' ' 6$, '-'34 ' 4 0 1$8' <4 , ' */'$ ' 0 +- + 28' $/" ' , $+'7 +4 , ' 0+* 3 + 2" !-2 + *8'
42' *1' * , 8' '2*' *1' 9 $, , /* , ' + ' / -2 ' 2' <4 , ' ' 0*-$+4 , ' 1* , -$' 7<+ 3*24+8'
1' '1 -2'34 ' -1$P*' 26*/* '*+<6*8' 2' D41$&'<$' # /* <$' + " 2$+ , -2*+'* ' 0+* 1$8'
*<' 4+/$2*8' <4 , ' < 2 +' ' ' 0*-' ' 2+'34-'" >* , ;4 ' 4' , $+3' 8' 4' &4/- +'34 8' 0/4 '
3' ' , '// '-' '/'*' $3 '1'$- 1 '1 +*2'-4 , +*3*-24+8' <4 , ' <*+1'-*/' ' 400/ -1*+4 , ' -$ '
&' ' 1 / 1'34 ' / 7'$-4 , ' *+$/$' H +$'$' +* 6$2*-$' 141' 2' b P*+1$' , 1* ' <$, '2"
- 7$2'4 , ' 1 1'28' , ' $' * , ' A+'1 +'<$' +7 - " !0 ' <4 , ' 3' ' , '// ' 1 / 1' ' 0 '
1'2'34 ' 2' ' *// ' ;4'24+-8' ;4$ / '4 14< 3*28' : @/&* , 14<' ' <(<4++'28' *11''1$'
<<4 , ' *+$/$' ' 4+7$&'" , *+<6'$- ' +*2+ " N

#!!!" 7 ' <4 , ' : '3@//*' /'& - ' ' 0+'-<'0' ' $+$+ ' 1 ' -402'' ' * , <$-& - +*2 '
<4 , ' 0*4/$' *-2 ' -2$-'*' *+$/" 14<' ' D$26*+'-7'* ' '/'*' <4 , ' '0 3' /'& - '8' /'< 2' 1 I
, -2'*' <$++ 02$8' , *2+' , $-'$' 4-1*' / 28' *' A+*-<' $' 2# */1 , $-2'$' +*2+ ' $/$-' '
* , ' 1 141*8' 43" *' -*24' 4+3' ' 0 +6$-$+' '< ' (< 02*' 28' 2' '-1 ' C4 / /1$+0'4 , 8' 43"
-402'* ' < / 3+*2* ' 4-28' 0+$-$' /4 , '- ' 1 -1'2" V -1+ * 8' <4 , ' 1 ' *--$-*8' 0<<4-'*8'
*/'' ;4 ' + 34 ' *13 //4 , - < /*+'' 0+$' 2 , 0$+' ' *-74 2'' ' *2' ' 0+$ 0 (' / ' &'1<+ 24+8'
1' (+<'24 , ' + 1'2' ' 28' 1 ' $, , / ' $3 '1'$- ' 1 0 +*- 8' *3' *+<6'2 1$' ;4$1*-*
. + , *-$8

F , ' H 5' L' 3 ' 0 A' H = < 5 9 : - 7 " ' 2 ' 1' I : ;+ / ' &' (N% ' <
V' 7A ' N7 - ' 0 '35 " ' " ! ' &'
*' ' 3 ' + 1'

ˢ ˢ ˢ ˢ (ˢ ZAN

2 +-'*-$8ˢ ;4" *3ˢ 6$ 2'34 ˢ*1ˢ '0 4 , ˢ 2+*- 47 +*28ˢ , $- 24+8ˢ /$<4 , ˢ 4+3" 43 ' ˢ !C!C% !%"
*-74 24 , 8ˢ '-ˢ ; 4$ˢ ˢ $ * 2G *6*/' ˢ 4 -1" ' - 4/* , ˢ / <'4-28ˢ (2+4 -1* ˢ , 4+''2'$-" □ ˢ ˢ
#*/1 ˢ 00+24 -4 , 8ˢ ; 4*ˢ *3+'<*2*ˢ -*&'7*2'$^$, -'-$ˢ ' , 0 1' 3*24+"
&ˢ ˢ *-2 ˢ <$, , +<'4 , ˢ $, - ˢ '-2 +ˢ 1'2'$-" ' 0*4* ˢ 43 123:ˢ 0$04/$ ˢ 2ˢ
2&$ *3ˢ -1+ *ˢ0+$6'3'24 , ˢ 4 +*2)ˢ 2&'<' ' , ˢ *2*&" '1 , ˢ < +*-28ˢ - ˢ ' 0*-' ˢ
*/' ; 4*ˢ' -ˢ+ ˢ < 1 + ˢ &'1 + -24+" # +X , ˢ 0/4 ˢ 0+$047-*<4/" '//'4 ˢ 43 2+4T B'$- ˢ 0+$ ˢ
14+4 , ˢ +*24 ˢ -1+ * 8ˢ '2ˢ <$- '/'$ˢ 3 //" 14<4 , ˢ *ˢ $, , " /*ˢ <$0'* ˢ $ /< , 4 , ˢ + 14 ˢ
<'28ˢ 2ˢ ' -ˢ 0 $0'- ; 4$ˢ ; 4'- ; 4*-74/*+" , 4-'2'$-" 1 '7-*2* ˢ 0+'-<'0'4 , ˢ *<'2" 04 ˢ
4 , , *ˢ < / +'2*2 ˢ 2ˢ *+2 ˢ 0 + 14 , 8ˢ */'< 2' ˢ 2ˢ <4-1' ˢ *+3$+'34 ˢ' - 4/* ˢ ' -ˢ *+-ˢ + -2ˢ
+ 1' 8ˢ 2ˢ :*-2*-1+ *-*ˢ 1 ˢ <*+1'-*/' ˢ -$, '- ˢ 1'1*ˢ , 4-'2'$" C4 , ˢ 2'-*2' ˢ $0 ˢ
+'3X '- $/*3$+*24+8ˢ *4+'2'4 ˢ ' -ˢ O#$$+-* , ˢ ' - 4/* , ˢ 0+$(' , * , ˢ 1 <<-1'28ˢ '-ˢ ; 4*ˢ
, 4-'2'$- , ˢ $&*/" 0 <' ˢ 6*3 3*28ˢ *1ˢ+ ˢ 7 + -1* ˢ &*/1 ˢ 00+24-* ,) 2ˢ <4 , ˢ &'1 ˢ
+ < ' 0*-$ ˢ $0 +" ' -2 -2$ ˢ , '-' , ˢ ˢ /$<$ˢ , $& + ˢ *42ˢ *1ˢ '0/' ' , ˢ 2+*- '+ 8ˢ $ * , ˢ 2ˢ
G *6*/' , ˢ <$- 4 $ ˢ <4 , ˢ ' ' ' ˢ <+$ˢ 1 / 1$+4 , ˢ -$14ˢ 2+*- , '22'2ˢ &ˢ $-* ˢ Y4'-2'/ ' "
2ˢ 4(2*ˢ 5ˢ *&*+1<-* , 8ˢ 43" /X +2'-" <* 2+*ˢ , 4-'& +*-2 ˢ <$- 1'28ˢ 2*-2*ˢ < / +'2*2 ˢ
&*//$ˢ , '/4-* ˢ 0 <' ˢ 141$8ˢ 42ˢ <4+-ˢ 0$ 2+'1' ˢ +'1 +'<4 ˢ +7 - ' ˢ <$, 8ˢ D41" # ˢ
/* <4 ˢ <4 , ˢ $+-" ˢ *+'-$8ˢ /* <$ $- */&" '/'$8ˢ A ++*-1$ˢ *+1$8ˢ <4 , ˢ 3' , '// ˢ 1 ˢ
/ 1' ˢ &' , ˢ <' -28ˢ +4 2+*ˢ 4<+'-28ˢ 1 2$ˢ ˢ D*-$&'$8ˢ :A+*-<' <$ˢ # +$8ˢ 2ˢ ˢ 1 , $- ˢ
1$ˢ 2+'34-' ˢ 2+ -4 ˢ *1 , $14 , ˢ ˢ 1 -1 -2'34 " *7-*ˢ </*1 ˢ '-ˢ $ˢ <$- /'14ˢ *3ˢ
' 0*-' ˢ *<< 02*8ˢ <4" <*4 * , ˢ 0+* <'04 ˢ 1 1'2 (ˢ #$$+-*ˢ -/4-'2'1- ˢ 2ˢ M# *+'= - ' 2ˢ
/ //$ˢ *77 ˢ '- 2*ˢ '-ˢ /*24 ˢ & +3 +*2'$" /4 ˢ <<<<ˢ 1 /21 +*2'8ˢ '-ˢ ' ' ; 4 ˢ */' ; 4$2ˢ
, +'2$+4 , ˢ 2'0 -1'$+4 , ˢ 141$+ 8ˢ *+2'-4 ˢ 7*+*&'*8ˢ *<'$2' ' ˢ ; 4 :8ˢ #'1" X3*/ ˢ
1" ; 4" ' -ˢ 5ˢ */ 2" $3 '1'$- ˢ $<<434'2ˢ +*2 +8ˢ ! '1$+'8ˢ ; 4" *+< , ˢ -24 +0'*-* , ˢ $/' , ˢ
/3*-" 4 /4ˢ 1</'7-*&'28ˢ '/'4 " *7-* , ˢ '-2 +ˢ 40 + 2'2 ˢ /*41 , ˢ , +4'2ˢ +7 - ' ˢ
<$, 8ˢ 2ˢ / $- 4 ˢ *+* *ˢ V $-2' -'7+" , *+<6'$-' ˢ +*2 +" (ˢ *4+'2'*-' ˢ 0+' , * ˢ
/'4 ˢ -24+'$ˢ / 7'$-' ˢ # +" 2ˢ ((ˢ <'+<'2 +ˢ , '/'2 ˢ 0 +' +4-2)ˢ 2$2'1 , ˢ &4/- +*2'? /'I
; 4$2ˢ 0$ 2ˢ 1' 34 ˢ +4+ 4 ˢ , *7-*ˢ &" 047-*24 , " , 3+$ '4 ˢ D*-1+'*-4 8ˢ ; 4" / &" *+ , * ˢ
24+* ˢ 0+* +*28ˢ 6*41/$-7 ˢ *ˢ &*//$ˢ 6$1'/" 6$/0'2'4 , ˢ 6*3 3*28ˢ 2ˢ *///144 ˢ ' -ˢ $0 + ˢ , ' ˢ
/'2 , ˢ ; 4* " 2 7 3*2ˢ ˢ ; 4" &' , ˢ ' -ˢ ˢ *14+$ ˢ *4+'2'*-$ ˢ *1ˢ 1'14+3*-1*ˢ $0 +*ˢ <4+'"
0+$&'1<+ 28ˢ , $64 +*2ˢ *+1'-*/ , ˢ 2 -1$P* , 8ˢ ; 4" *1ˢ -:@/&*-&14<' ˢ 6* + 3*-28ˢ 0 ˢ
+'<4/4 , ˢ 43 ' ˢ *3ˢ 6$ 2 ˢ 2*+-ˢ 0+$0'- ; 4$8ˢ -' " 0 1'2*24ˢ 1 / 1$ˢ >4& 24+8ˢ 2ˢ /*2 +*ˢ /$<'8ˢ
; 4 , ˢ 24 -14 , ˢ 4/< 0 +*28ˢ 24 , 4/24*+' ' ˢ */' ; 4$2ˢ , 4-'2'$-'34 ˢ '+ , -24+" !2* ; 4 , ' "
/4 ˢ C'1*<4 ˢ bC4+*-74 ˢ 0+' , *+'4 ˢ < -24+'$ˢ / 7'$-' ˢ ' 0*-* 8ˢ ; 4" 0 +ˢ 2+'34-" *3 - ˢ
2'* , 8ˢ -$1 ˢ ; 4* ˢ , '1 " >4/8ˢ 0+* < '28ˢ '-ˢ &'* , 1 1'28ˢ 2ˢ <<<<ˢ 1 / 1$ ˢ *1D*- ˢ
1+'*-4 , ˢ 43ˢ *4+$+* , ˢ *114('2" C4 , ˢ /$<*ˢ , 4-' -1*ˢ 1 '7-*28ˢ 1' ˢ /4('2" $1+' ˢ
1' ˢ 14 , ˢ $0 +*ˢ +& + -28ˢ ' +$-@ , $ˢ ?ˢ 34 2'-$8ˢ ; 4" 2+'3' ' ˢ '7-' ˢ 0+* 2*28ˢ 4+7 -2 8ˢ
<*+1'-*/' ˢ *2 ; 4 4-*ˢ <4 , ˢ $ˢ *+$/4 ˢ , *+<6'$ˢ +*2 +ˢ 40 +& -'28ˢ 2ˢ /$<$ˢ /4 2+*2$ˢ *1ˢ
0+*-1'4 , ˢ ' -ˢ 6$ 0'2'0 , ˢ A+'1 +'<" +7 - ' ˢ <$, '2' ˢ <$-< / + " #'(ˢ , - * ˢ */ 1 +*-28ˢ
<4 , ˢ *4+'2'*-$ ˢ , *7-$ˢ -4 , +$ˢ '-ˢ *+ , ' ˢ / ˢ -4-<'*24+8ˢ 2ˢ D*-1+'*-' ' , ˢ <'2 , ˢ ; 4'"
2*24ˢ ' -ˢ 0 +'<4/$ˢ & + *+'" Y4$ˢ *41'2$ˢ +7 - ' ˢ 2*2' , ˢ 4 , ˢ <'$ˢ 1 / 1' ˢ 0 1'2'34 ˢ
$ˢ *<<4++'28ˢ 4//' ˢ 3' ˢ , '// ˢ 43 ; 4'" D41$&'<$ˢ # /* $ˢ 1*24 , ˢ - 7$2'4 , 8ˢ 42ˢ <'$ˢ
1 / 1$ ˢ ' -ˢ :*-2*-1+ *-* , ˢ , 4-'2'$- , ˢ '-2+$141$ ˢ *1ˢ 0+* '1'*+'$ ˢ *1 4+'7 + 2"
-1$P*ˢ <4 , ˢ + /' ; 4' ˢ <$0' ' ˢ ' -ˢ *0 +2$ˢ <* , 0$ˢ 2*3*28ˢ *1ˢ $+24'2*ˢ 0+* 2$ˢ 424+4 " ! - ˢ
<4 , 3 -2'34 ˢ , *7-*ˢ &" *4+'2'*-' ˢ 2ˢ *1'24 ˢ '-7 -2'34 8ˢ '-ˢ -'4-'2'$- ˢ &'(ˢ <$ 02*ˢ
'-2 +< 024 ˢ 34 2'-X 8ˢ 0*4<' ˢ ˢ 4' ˢ $<<' ' " 4-' ; 4 ˢ ' -ˢ ; 4'2*24 , 8ˢ ; 4" 0$//
, 4-'2'$- ,

ˢ ˢ ˢ ˢ □ˢ ˢ □ˢ ˢ ˢ -ˢ Lˢ ˢ B ˢ Fˢ ˢ ˢ * ˢ + ˢ ˢ 3 ˢ 5ˢ F
= ; ˢ ˢ ˢ -ˢ 5ˢ ˢ % ˢ 0 ˢ 3 ˢ 5ˢ ˢ ˢ 7 ˢ 5 ˢ ˢ B >
ˢ +‥ H(ˢ 5 ?+ -ˢ ˢ N/ ;3 5ˢ < ˢ ˢ ˢ ˢ ! ˢ Aˢ & -ˢ ˢ ˢ K -
ˢ !
U Y

s s

U t

e e , 4 - '2'$- , /*2 3*28 '-</'-*+ 2 </$00 2*+'$+4 , 0+$< //*8 D*6 +'*64 /'< 2 !

'#" +*24 , '-' , 1 / +4'2) 18 + < 02' *1 ' 0*-' 0 1'2'34 <4'- ''' *// ;4'

24+- 2 */' ;4$2 </$00 2*+'' ;4/2'34 8 6$+2*24 4$ *1 047-* , $+2'2 + < '0 <-

1* , '- 6$ 2 , &*1'+8 2 &' , 4 *<+" <$-/ +2* 047-* '-6'34'28 14 , 0*-'8 ;4"

'- */2 +* , 4-'2'$- 2*3*-28 *1 + ' 2 -14 , 0*+*-2" '< C4+*-74 <4 ,

<'+<'2 + (1 0 +*2'$- <$- '/'4 , <*0'28 2 &$< *< <(+*0/$ *-' , $ 4' *<' -

2$2* 14* 3$+* ''-& 2'7'$ 047-*- 6$ 2 , 1' 2'-4'2" Y4$1 <4 , 0+* + + 00'-'$- ,

*<<'1' / 28 *4+'2'4 8 ;4" 0+' , $ ' , 0 24 ' 0*-$ -4 , +$ ' , 0*+ 47'24+$!0 +*

3*28 - *4('/'*+ ''-2 +' , 4-1';4 <$- /4 + -28 + < 024" <*-" 4 /'28 */' ;4$2 (D*

-$&'*-* / 7'$- * , ' ' $ 2+ , 4 , ''02 + 3 < +2* , +" (, L*/" : (2'/" <$X'+-'

4 , 4'28 2*+- &'<'-' 2*2'$-'34 42 '-2 + <$//$;4" 0$ 2 -2" D41$&'<" /P'" ;4'

2' &'<*+'4 ''- $ 1 '1 +*24 8 20/4+ (*4+'2'*-' '$<<' '" !-1 1 14 24 ('-/4/*

(+<'24 8 '2* 42 0 + 0$-2 , '- $ * 2+*24 , ''- , 4-'2'$- , /'3 + <$, , *+ 24+

0+* '1'$;4 ''- <'$ 0 1'24 , 2 */* 4-'4 ;4'24 , '' , 0$ 22$8 2 '+ , *2' 0+$0474*<4/'

;4* D*-1+'*-" 6$ 0'2'4 , 1 -1 3*-28 <*+1'-*/' * , 4-'2'$- , & -'28 2 $/ , -"

< + , $-'* /$<4 , <$- <+*&'28 ('' , * $+'34 2$+ , '/2' 8 ;4* 2+*- G*6*/' , '' 24

*<4/*3*-24+8 1' 0$32' 8 2 0$ 2 * & " */'' *11'2'*" Y4'34 *1' ' 2 *--$-* <$0'$ *

<$, 0$+2*2*8 +4(//* 8 ;4$, $(*1& -24+4 , /3 +24 , (X2 +' '0 , <$7-$& +*28

<4 , , *+<6'$- +*2+ <$-< '28 1 14< -2 4 , >$*-- 9 +*<* , $-2'$ <4 , <<< 1

/ 1' ;4'2'34 " !-1 5 D41$&'<4 , D$1+$-'4 , <$, '2 , *1 # '-< -2'4 , *-24*

14< , 8 ;4" &*/ 241'-' <*4/* *1 O 4-7+ - ' *;4* & - +*28 /*/42*-14 , , ' 2 8 2

A +1'-*-14 , 5 *1+4<'4 , *1D'00* <$, '2 , 8 ;4" '- * $3 '1'$- <4 , . + , *

-'<$ (+<'24 6* + 3*28 3 //" <4 , ! , 0 +' 0+'-<'0'34 - < '2*2 , 1 0+ <*24+4 , "

D'00 - " *1+4<'4 */' ;4*-1'4 1' 2 -24 8 14 , + 0$- 2' , * $ 1 +*2' 0+'-<'0'34

& -'+ 2" !-2 +' , 0$ 2 . - 0* , 1 1'2* , 8 ;4" E +/3'4 , 2 - 3*-28 <*+1'-*/' 4/ 4

/$<4 , + /' ;4 + B * ;4$ 2 , *-1*24 , C$2 <$, " '' A+' '* 0+* '1'*+'' 8 ;4" <<<<

<'+<'2 + (A+'1 +'<" +7 - ' / 7'$- +*-28 428" 2 6$ 2 <$0'* *1 , $& + -28 0+$2'

-4 &'2* , 2 + */&* :$/'<'2*3*24+ * *4+'2'$ D'00 - ' 8 42 <$

0'* <4 , <$- 4-7 + 2" < *3-4 3*2 A6'/'004 $6 -/$" $, " <4 *-2 D'0I

0 - " -'6'/$, '-4 . 4/' / , 4 * $&'4 , ' 4 <4 , 0$-2$-'34 8 2$+ , -2' 8 *00*+*24

3 //'<$8 ;4'24 , */' 8 2 0 < 0 1'2'34 A+' '' *1 <4 4 *1& -24 , C$2 <$, 4 , 0*

24'2" C' < 1 -2 0+* '1'$ D41$&'<$ * $&'4 8 ;4" ;4'2*24" *2*&$ <4 , 4 , , $

' , 0 +'$ 0+* +*28 + < 1 -2 ' '- ;4'24+8 0 <* 1 -1'8 *-2 ;4* , '-'2424 , 0 +

& -' / -28 2 (4-2 : (2'/" <4 , '(' */' ;4'24 , <*2*06+* 2$+4 , 2 & </$00 2*+'$I

+4 , '-2 + J *2 -34+74 , 2 *& - 2 -'4 , 3*41'/$-7 *3 6$ 0'2'$ >$*--' $-2+ +* 8

;4" */* 0 - 6*3 3*28 $/* , 2+*- , '22'2" Y4$ < 7-'2$ ($-2+ +* D*-1+'

*-4 ;4'2*24 , '- 2+4'28 * /4 , 02$;4 <4 , D41$&'<$ /P'$8 2 4-* 2 */2 +* </$0I

0 2*+'$+4 , */*8 > 7* , & + 4 '2 + '-2 -1'2" !3" 4 /4 $-2+ +* 0+* < 1 + 8

4(2* . +*&'* , <4 , *'/3&'*-$ * / <42" / -28 ;4" -'6'/ , '-4 ;4* , 1 6$ 2'4 , '-?

/ ;4 -2'4 , <$- '/'$ <$7'2*3*-28 4/2' , 4 , *7 , -8 '- ;4$ '- ;4'24 , */* +*-28

'- '' 4-* :<2+4 , 8 <*+0 +4-28 14 , 0 + *-74 2* , &'* , '-< 1 + -2B ;4* 0 +2+*-

/'2* <4-" * /3&'*-" <* , 0$ 0*2 -2 4$ (0$ 4' / -28 ' 0*-" &' , '-6'34 +4-28 2

/ - ' , + < 0 + " * $&'*-" *1 . - 0* , 2 /* , * . + , *-' -40 + ' , 0; '2'

1 - " $ * , +4+ 4 2+*- #*1*+4-2" !-2 + * D'00 - ' *1 V +=* , 6 -*-*-"1

< -1 +*28 0 (. + , *-$+4 , 8 ;4"'- 0+* '1'$ +*-28 24 , 4/24 $3 2'0 -1'" 1 14 ,

<$-< 02*8 42 /$<$ <'2+* < +2* , - 0$2'+ 24+" !2* ;4 '- '- 4/* , 00 '2* , 8 ;4* , (

24 , 4/24*-2'34 < <'+<'2 + 24 3*-24+8 <$0'* (0$ '' +*28 ;4* <4 , 1* , -$ + 04/ *

<$-*24 ,

<0-*2*,ʻ*,3'744,ʻ < 4,;4ʻ $6 -/$4ʻ4+7 + 2'42'$3 '1'$ +'$2 -2*+ 24+8 ! ʻ5 ʻ% !%
D'00 - ' 8 (ʻ X& - 1'2'$- ʻ '/0*-$ʻ0 // +8ʻ< +24 8 ,0 +ʻ+ <4 *&=) 1' /'1'$;4ʻ ʻ!#?
'//$ 24,ʻ42'2*-24ʻ (+<'24ʻ-4//$ $0 +* 0+ 2'$ 2*-1 ,ʻ1' '0*24ʻ 4 +'2' 4-<
+$ *,ʻ+ 1'2'2, D'00 - ' ʻ, '//'*+ !0*2'$ *3 $00'10 <$- 1'28 *1 *+-ʻ0*+2 ,ʻ
;4*ʻ , , +'<4,ʻ 0 1*28 <4,ʻ'' / 7'$-'34ʻ 2 <'0 $;4'2'34ʻ'-ʻ(('& ('//* 1''/+'ʻ
342'ʻʻ $;4ʻ'-ʻ/$<$ ʻ@*//$,4-'&'28 +0-2ʻ*1 6 -4,ʻ& + *B $6 -/$4ʻ+* 1'ʻ
4ʻ'-2 +9 *,ʻ 2G */'*-*8 42'*3 $00'1$ $3 /3 -$-ʻ*,0/'4ʻ;4*,ʻ2$+, -2ʻ *0:24 ʻ
3< / 2' +4- &'<-*,ʻ/ 7'$- ,ʻ'& $ 0 1'24,ʻ<$- 2*-2 ,8 (ʻ/ 7'$-ʻ.4/'<',
/$&' /$<A+' '$ 2 (ʻ ;4'24,ʻ/*ʻ*3 $1 , * $&'$4,-@/ *0 - ʻ6*3 3*;ʻ
<4,ʻ ;4'34ʻ ʻ 7+ 7'ʻ ,4-'&'28 (2+41'$ '-ʻ*77 + 8 ;4' *1 G */' - ,ʻ0$+2*,ʻ
0 +2'-7'28 0+$047-*<4/$ +$,$2$ &*//$ *1 <<< 0*/ 4ʻD'00 -/' 8 2 (<'2*2$ 24,4ʻ
/$ *< '+,*2$8 14*ʻ<$/43+'-*ʻ',0$-'28 2 , 1'*-ʻ,*<6'-*,8 ;4'34ʻ 2 0+$,'- -I
2'* $00'1 ,4-', -2* 2 0+$047-*<4/4,ʻ*3 ' 0*-'ʻ4(2* ' /4, - 2+414,ʻ'- 2*ʻ
3*28 1 ('74$ 0+$ 14) ;4'00 2*,ʻ1' /'2'ʻ<$0'' 8 428 , 1'$ 0/ +4-';4ʻ6$ 2 8 -$-
-' -$`/4 <*0'2* <$- ++ʻ14< 8 '-2 +1'4'$,-'-$ <$, , *+ʻ-$-ʻ0$ / -2' +$,$2*
20$ 2 * '& ,*$+*2$+, -2*0/42 ' <$$0 +2* 2 $6 -/$4ʻ<'+< /4,'-'ʻ $ '-
/$<$ ʻ'-<4+&*-2'ʻ<43'24,ʻ'& ,*<6'-*ʻ'-ʻ*77 +ʻ1' 0$ 4 +*28 ;4'34ʻ'-ʻ00/'24,ʻ
/*0'1 4,ʻ$00'1 ,4-', -24,ʻ 2 -*&'7'* '-ʻ*-<6$+'ʻ 2*-2'* '14ʻ1'+'7 3*2) 2 4/2 ʻ
+'4ʻ<<< 0*/ 4ʻ0+$7+ 4ʻ'(ʻ+4+ 4ʻ*/'*ʻ 2*24'2' 00'1$ 0+* +*2 *,'+ ʻ.4 ,*ʻ
-4 <4, ,ʻ ' 0*-$+4,ʻ '7-' 8 ''3 : ;4*-$+*,8 < /7*+4-'8 '' . +,*-$+4'4ʻ
2 & ('//$;4'24,ʻʻ $2 +7' !-ʻ*+< ʻ +*-2 <<<< 0+* /'1'*+' <$-2+* 2*-2*,ʻ&'+-
',0*+ !2*;4ʻ1ʻ ('24 & +/24ʻ.4 ,*-4ʻ&'' '1' : 02' -1$P*,8 ,' /3 *1
4,ʻA+*-<' <$ ʻ /4,$ < -24+'$- 8 ,$-4 +*28 ,*24+ʻ*4('/'* 4+*,'22 +<28 *;4ʻ
242$1 14<<-1 +*2'$- ,ʻ0 + 4,ʻ$ 2 -1 +*2' !ʻ& +$8 ;4*-;4*,ʻ/$<4,ʻ +&*+ʻ1'+
42'4ʻ'-ʻ*-',$ -$-ʻ6*3 3*28 2*, -ʻ-$-ʻ $/4,ʻ*1 *,*,ʻ'-ʻ0+* - 8 1*1 4<< ʻ
4ʻ 424+ ʻ 4, ,$0 +0 0 +2'- +ʻ (' 2',*- 8 . +,*-$+4,ʻ (+<'24,ʻ64ʻ4/;4ʻ $+ʻ
'-'1*3'/ ,ʻ<+ 1'24,ʻ03 '+,*2* *1 */';4$2 1' ʻ1 -/20-ʻ+ ,$+*+'8 2 <$-*24ʻ 4ʻ
0 + '//*,ʻ ,$+*,ʻ'-ʻ0$ 2 +4,ʻ'- +'-7 + 8 (ʻ$,-'34ʻ3 //'ʻ14<'34ʻ -1+ *+-ʻ ʻ *+ʻ
2'<4,ʻ /'7'2 &'+242'ʻ 0 1*2*ʻ 2+'34-4,8 <4 2 << ' 0*-$ʻ 2 <<< /7*ʻ1 / 1$ʻ
*22+'34'2' 2+*1'2'ʻ,*-1*2' 8 ;4*ʻ-$-ʻ0+'4ʻ;4*,ʻ43 1+*&'*,ʻ@ -' 2 *0 +'+ʻ 4 ʻ
4ʻ +*2' :4, ,$ /'/ -2'$ 0+$ 14ʻ43 .+*&'*,ʻ@ -'28 *0 +2'ʻ,*-1*2' 8 *1' 1 ʻ
/ +4,ʻ'- +* . - 0*,ʻ' $ *,ʻ2+*- ,'22'2ʻ 28 +&*2'ʻ$+1'-'34ʻ ,0 +'-< 1 - 8 43
* ʻ0+$0'-;X*&'28 4$ʻ64, *< +ʻ 43 28 1*2*;4ʻ2 / +* ,$(ʻ0 + -*&'7'* 0*+*2*
'-ʻ*+< ,ʻ &*1'28 *-2 ;4*,ʻ1ʻ 4ʻ*1& -24 . +,*-ʻ;4'1;4*,ʻ<$7-$ + -2' 4+-'8
/$<$ /4 2+*2$ 2 -1$P*ʻ/'2 +'ʻ0+* 1$ 2+*1'2' 8 +402'$-'ʻ0$ 2+'1'ʻ'-ʻD'00 -/'ʻ
<* 2+* 2 -2*-1*ʻ*41$+ 4'2' !7'24+''-ʻ '14ʻ: 02 ,3+ ' 8 ;4''-:*24+- 1' ,ʻ'-<'ʻ
1 3*28 <4,ʻ ʻ'- "((ʻ*7,'-*1'&'/'ʻ 7+ 1'24+8 ;4$+4,ʻ14$ 0+',* ʻ1 / 1'ʻ<$-ʻ
'/*3*-2B <<< '-ʻ4/2',$ *7,'-ʻ <$ 2/' 2 +ʻ 4 '8 ;4'34ʻ $2 +74ʻ<4,ʻ ʻ ;4'2'34ʻ
0+* 2$ 424+4ʻ +*2) ** *;4ʻ0*+2ʻ,*$+ ʻ </$00 2*+''-ʻ0$,$ +'$ 2*24'8 ;4'+ ʻ
8< 1 -2 'ʻ 4$ʻ2 7 + -28 2 '- ;4 -2 ,ʻ6$ 2 ,ʻ''' 2* -2' $ $+1'-ʻ *+2'<4 8
6$+2*24ʻ 4$ʻ*1 047-*,ʻ $+2'2 +<*0 / -1*,8 *1 D'00 -/'ʻ&*//4,ʻ14<=8 ',0*+*ʻ
2$/;4ʻ*77+ / 4ʻ ʻ (''ʻ<* 1'28 2$+, -2*$<<40*28 2 ,*7-*,ʻ0*+2 ,ʻ</*@'ʻ<$-/'7' 8
2;4ʻ4-4,ʻ0$ 2+ ,$88 + 141'ʻ'-ʻ2424,ʻ/''' 8 '-ʻ$00'14,ʻ&'1$+ 2+*('2' 8 Y4$,'I
-4ʻ'1 ,ʻ*1 $6 -/$'&*//4,ʻ2 -2*+ 24+8 D'00 -/'ʻ<* '2 $3 2'2'2) ;4$ 111 . +,*-ʻ
0*6ʻ*1'24ʻ,4-'& +4-28 2 '/*2'$- ʻ140/'<*& +4-2' +'14$ 0$//8 <4,ʻ$3 <$-2'-4*
14<4,ʻ'-2 + ʻ 1'//'1'* + ʻ'-ʻ<* 2+=ʻ . +,*-$+X- ,0 +'-ʻ0 4ʻ 4 + -28 2*-1 ,ʻ
3 $3 '1'$-ʻ 1' 1 0/<4'2) 0+',4 ;4ʻ D'00 -/' 8 0-2-'34ʻ*< &','-*/'34ʻ
ʻ ʻ 0/42 '

ʻ = - B ʻ ʻ0 ! ʻ ʻB ʻ 5 / ʻ ʻ
ʻ5 ! =# A H ' % ʻ ʻ ʻ N ʻ

! 5 ˁ% !%"0/42 ' ˁ'-ˁ /4 , -ˁ1 , + ' 8 ˁ+ < 0'28 *+2'<4 ˁ'- <424 ˁ4/2' , 4 ,ˁ*722' -ˁ*''
24 ! #" ;4*-24 ,ˁ'- 2*&'+" $6 -/$4 ˁ $1 ,ˁ2 , 0$+ ˁ ˁ'-ˁ2424 ,ˁ*1ˁ , , +'<4 ,ˁ+ < 0'2\'
43" ;4*2+'14$ˁ'-2 +ˁ 4+7'*ˁ 2 (0+$3+*2'$- ˁ , '/24* <4 , D'00 - " (*`/B$8 ;4$1<$- ˁ
'/'$ˁ1 ˁ 4-7 -1' ˁ<4 ,ˁ *4+'2'$ˁ&'+'34 ˁ , 0 +ˁ*3ˁ'-'2'$ˁ*1& + *24 ˁ / 28 22$2 '-' 2+' :ˁ
4<< /'34 8 ;4"'-ˁ . + , *- ˁ-$, '-' ˁ'7-$, '-'* ,ˁ+ 14-1*3*-28 0 +&'<*<'*ˁ 4*ˁ<*4 * ,ˁ
1 1' / 28 2*-1 ,ˁ1'&' * ˁ<$0'*) 0*+ ;4 ˁ9C$2 <$, 4 , 8 0*+ ˁ5ˁC4' 34+74 ,ˁ , ' /*"
1 141/' ˁ . - 0*ˁ 2 + $'$8 *2;4 ˁ 2'*-" -' , +'<$8 0+* '1'' " C' < 4ˁ . + , *-$ ˁ
24 ,ˁ '+ , *2*ˁ-$&$ˁ0+* '1'$ˁ*3 ' 0*-' ˁ . - 0*) ;''* ,ˁ2* , -ˁ 43'2$ˁ1 +4 + 8ˁ42
2 * ,ˁB ;4 +-ˁ/< <4 ,ˁ*1& + 4 ˁ 2*-24 ,ˁ (+<'24 ,ˁ1 -1' ˁ<$-2 -2 ˁ -$-ˁ2*-2"
14< 3*-28 42 4 ˁ<*4 *ˁ 2$2'4 ˁ . + , *-'* ˁ * ,ˁ'+-2*2* ˁ&'+ ' ˁ '-ˁ ˁ<$-<'2*+ -2" 2
1/ 4 ˁ * +ˁ 7 -2'/'34 ˁ 4' ˁ *& - ˁ 43 ˁ'1ˁ *(' , '/'*-4 ,ˁ +*2+ ,ˁ *1ˁA+'1 +'?
<4 ,ˁ G '+2 , 3 +7'<4 ,ˁ 2 */*2'-4 ,ˁ 02 , &'+4 ,ˁ/ 7*& +*2M 3 //"*/'$;4"'-ˁ , *7"ˁ
-4 ,ˁ'-< -1'4 ,ˁ &* 4+" 0+' , *ˁ'-'2'*ˁ + 2'-74" ;4* , 0+' , 4 ,ˁ0 2 - 8 2 1 ˁ1* , -' ˁ
G 2 */'* ˁ1*2' ˁ *+<' -1' ˁ '1 ,ˁ'-2 +0$- - ˁ ;4$+4 ,ˁ* 2' , *-1$+4 ,ˁ :*=-2'-$
! , 34+7'<$ˁ<$, '2'8 2 + , *--$ *-1 + <6'2" '2 ,ˁ <$, '2'8 *< *+$/$ 42P /$
0$2 2*2 ,ˁ < +*2"
&ˁ ˁ'-ˁ /7'4 , + 1' +*2 /3 +24 ˁ<4 ,ˁ!- *-2 8 1 ˁ<4 4 ˁ'2'- + ˁ *< 4 4<ˁ
< /'(ˁ-4-<ˁ$+1'- ˁ1'< , 4 " 4 ,ˁ0$//< / 3+*2* ˁ 40 +'$+ ˁ *--$ˁ A ++*+'* ˁ -402'*:ˁ
2$2* ,ˁ6@ , ,ˁ'-2 +ˁ#*+'*ˁ$3/ 1* , -2*ˁ<4 ,ˁ+ 7'-*ˁ ' 0*-'*< 2 4 ˁ , *2+ ˁ 1'$ ˁ
/*-" (7' / 28 '- 4-2 ˁA 3+4*+'$ˁ*3 / $- $!1'*<$ˁ< +2'$+ˁ *1/4 8 </*/ ,ˁ ˁ . -4* ˁ
'- 2+41* , 8 2>$" -1+ * ,ˁ ˁ 4+'* , *1ˁ+ 7'-* ,ˁ'0 4 , ;4 ˁ'- '/0*-'* ,ˁ0$+2*-1$ ˁ
<$, 0*+*/ ˁ$, -'*8 0+$ 2'$-"1' ˁ0+$-4-<'*24+8ˁ'-1'1' ˁ0+'4 ˁ 400/'<*2'$-'34 ˁ043 ˁ
/'<' 8 42 C 4 ˁ'2 +ˁ'-//'2424 ,ˁ0+$ 0 +*+ 2" >$*-" A +1'-*-14 ˁ# /* <4 ˁ+ 7-$+4 ,ˁ
5 * 2 //* ˁ 2D 7'$-' ˁ<$, ˁ//*34/"<4 ,ˁ4($+ ˁ* , 0/'//' , $ˁ<$, '2*24ˁ $ ˁ1 14('2 0 +ˁ
ˁ *0'* , 8 C +2$-* , 8 2 / (*-1+'* ," ˁ $&''8 ;4* ˁ0+' , *ˁ1'2'$-' ˁ . -4 - ' ˁ
2 ++*ˁ$<<4++'28 &'" '1"A 3"$3&'$ ˁ*ˁ+ 043/'<*ˁ ,' 3ˁ6*34'2+ 7'-*ˁ *4/4 ,ˁ *02'//* ,ˁ
" *2*- 4 , 8 A+*-<' <4 ,ˁ A ++*+'4 , 8 ˁ -1'- //4 ,ˁ '7+$-'4 , 8 2 , 3+$/'4 ,ˁ
ˁD$, //'-4 ," '14$ˁ0$//*1ˁ ˁ 2+' *-4 ,ˁ& - + ˁ*1ˁ *+-ˁ */42*-1* ,ˁ 4+'*ˁ<4 ,ˁ
A +1'-*-1$. $-P*7*ˁ7 - +$8 *+$/$ˁb 4++'/'* ˁ , *+<6'$- ˁ '/'$8 2 2+$ˁ5 $/ * ˁ
-$ˁ2+'+ , '4 ,ˁ :'<4/*+4 ,ˁ0+* 1$" $ 2+'1' ˁ . -4* ,ˁ0 +ˁ*+<4 ˁ2+'4 , 06*/ ' ˁ 4+* , *ˁ
, *7-' '< -2'*ˁ* *<$3$0 *-<'-$ -$3'/" *+<6'2 1$ 2+41$ 8 '-2 +ˁ0/*4 4 ˁ 2 //* ˁ
3 - ˁ'0/"2$2';4 ˁ 4//+'*<* ˁ * , '/'* ˁ<$, 0+ <*-2'4 ,ˁ&$< 8 '-ˁ / 1'<*8 /3 +2$ 2
D*P*+$. +' , */13ˁ+ '043/'<* ˁ0+'-<'0 ˁ0+$(' , ˁ *+-ˁ ;4 -2'34 8 '-7+ //*ˁ //B 14 , ˁ
;4 ˁ0 +ˁ0$+24 ,ˁ2+*-/'28 ˁ2+'+ , '4 ,ˁ0*+*2* ,ˁ</*// ,ˁ<$- 0 ('2@ 2 2*-1 ,ˁ*1ˁ 4 ˁ
+'* ˁ* 1 ' :ˁ '-ˁ;4'34 ˁ$/' ,ˁ *+$/4 ˁ&8 6'/'004 ˁ '' '/'4 8 *(' , '/'*-4 ˁ * *+ˁ*3
-1+ **<< 02" 4 +*-28 ;4*/" * , '/'*+ 1'& +2'2" '<4/2' , 4 ˁ/* 2'2'* ˁ0+'-<'0"1' 8
4'28 0*4<' 0$ 2 1' 34 43'2*ˁ'-/'+ , '2*2 ˁ (2'-1$) '-ˁ<4 4 ˁ/$<4 ,ˁ $1 ,ˁ ;4$ˁ+j ˁ
7'-*ˁ</* / ,ˁ<$- < -1'2 1' 8 6$< //(''L */ -_* " *+2'* 8 D*4+ -2'4 ˁ? :*4/'4 -ˁ
2$-'"<*+1'-*/' ˁ +*2 +ˁ<$, , 4-'34 ˁ&$2' ˁ14(ˁ+ '043/'<* ˁ+ -4-<'*24 ˁ 4'2" :43$+- ˁ
& -2' ˁ-*&'7*2'$, '-4 ˁ'-'2'$ˁ0+; 0 +*ˁ 4'2 ˁ 2 <4 ,ˁ*/';4$2 1' 34 ˁ *1*2*ˁ</*/' ˁ*1ˁ
ˁ '<* * , 8 43"2 // -/' ˁ , *+<6'$:*3*41" 4 /4ˁ+ 7'-* ,ˁ$00 +' 3*24+8 *00 // + -$-ˁ
0$24'/ 28 2*-1 ,ˁ*1ˁ9 $/$-'4 ,ˁ 43 2'2'28 ;4$ *+$/4 ˁD$26*+'-74 ˁ . 4' '* ˁ14(+$ 8
&'-<'* ˁ0+* ˁ+ 7' ˁ , *-1*24ˁ 43'2$ˁ<$, 0*+4'28 + 7'-* ˁ , *2+' ; 4 ˁ 4 ˁ 2 /3 +2$ˁ+ ?
< 024 , 8 /"'-ˁ2 ++* ,ˁ& // -2 (/< -1< 8 + 7' ˁ-$, '- ˁ$/A + - 8 2 *+0/4 ,ˁ 4 , */'* ˁ
14< ,ˁ7 -2'/ ,ˁ 44 ,ˁ'- $ˁ<$, '2*24ˁ/*/42*&'2" +* 2 +ˁ+ 7'-* , 8 /3 +24 , 8 2 4 ˁ
+'* , 8 + /' ; 4" 0+$< + ˁ (< - '$- ,ˁ < + 8 42 ˁ (ˁ/'*4/ *ˁ + <+ *+ -2 ˁ *ˁ . 4' '$)
0 +6$-$+' '< 8

[illegible]

%&" "' ˢ Ñ % t "

02L/'$6$2' 2 ˢ (< 02 '' *-1 ,ˢ*1ˢ ' 0*-'* ˢ/'24 ˢ </* /' ˢ*004/'2)ˢ 2 V $ *2$ˢ *+$/4 ˢ Cˢ5 % !%"
3"_'4+'* 0 + ;4$ ˢ 1' 0$ '2$ ˢ0+* ,'/ 4 ˢ#*/ -2'* , 8 ;4$ˢ * ,ˢ 6'/'004 ˢ<4 ,ˢ$, -''*4 ˢ2 ˢ / "
'' 2 , '2* ,ˢ& - +*28 ;4''+ 7 ,ˢ1 ˢ+ 7'-* ˢ /3 +2' ;4 ˢ /'<''*004/ 4ˢ< +2'$+ ,ˢ *<
'+ 2'' #! L*/'' 0+'' *1ˢ ' , *+4 ,ˢ'+ 7'-* (-1'28ˢ*>*<3ˢ :*-1$&*//'$ C -'* , *+
<6'$- ˢ*041ˢ+ 7 ,ˢ7+*2'* 0+* 0$// -2 ˢ (< 02*'' $//ˢ*/' ;4$2 1' +4 ,ˢ , $+* ,ˢ+ '<'
-1' ˢ&'+'34 ˢ'- 4 , 02* , 8 '-1 ˢ ˢ :*74-24 ,ˢ'24 ,ˢ'&ˢ* */ -2'*ˢ/ 4<' B 28 ;4'*ˢ * ,
- 2 31$, * ˢ'-' +*28 '-ˢ *4+3 ˢ , *-/ 2M /3 +2$ˢ*1ˢ */42*-14 ,ˢ+ 7 ,ˢ 2 -$&*'6
-402* ,ˢ#*/ -2'* ,ˢ0+$ 1$B 43'' <4 ,ˢ $/4 ,ˢ2+'6$+'4 ,ˢ 4' / 28 4/2 +'4 ˢ0+$7+ 4
*1ˢ *+'* ,ˢ 47'' 2* ,ˢ0*+ -2 , 8 ;4* ˢ *-24* ˢ *+0 2*-$+4 ,ˢ +* ;ˢ 1'& +2'28 <4 ,
<* ;4 ˢ +'* ˢ * <6*/ 'ˢ (7'2'' *-1 ,ˢ-402'' ˢ< / 3+*-1' ˢ1' ˢ ('& L*/ -1* ˢ *'*
1 2'-*24) ;4$ˢ+ 7'-*ˢ (ˢ , $-* 2 +'$ 0+$(' , $ˢ<4 ,ˢ /3 +2$ˢ'-7 -2'' 0$, 0* 2 '//4 2+'
4 ,ˢ , *2+$-*+4 ,ˢ 2'0*24ˢ #*/ -2'* ,ˢ& -'28 2 *1ˢ ˢ : ++*-*+* 0$+2* , 8 43'2+'4 , 06*/'
*+<4 ˢ (2+414 ˢ +*28 ;4$ˢ<$- - $ˢ*1 , '+*-1'' 0+ 2''ˢ7 , , ' ˢ$+-*2$ˢ 43 4+*-' $ˢ*1
4 , , 4 ,ˢ4+3' ˢ2 , 0/4 ,ˢ*<< '2) ;4$ˢ+ (ˢ0 + :0 +74/* ,ˢ (ˢ0+$(' , $0*/*2'$ 43 '1 ,
2 , 04 ˢ*1& -'2)ˢ * , 3$ˢ*3 *+<6' 0' 0ˢ 2 $+*2$+ ˢ0$-2' '<'$8 2 $1 +'<$ˢ* ˢ * 2+$
<*+1'-*/'' ' 0*/ -/''*+<6' 0' $0$8 (< 02'' '<-402'* ˢ* 0$-2' ' ˢ0 + 7' ˢ 2 !-
*-2' ˢ*3 -2'* ,ˢ< / 3+*2* 8 '' ˢ 0+* -2'34 ˢ*3 $+*2$+ ˢ0$-2' '<'* *411+'2*2 ˢ1 -4$
<$- '+ , *2* ˢ 4-2) *<+$;4 ˢ0 +*1$ˢ'-ˢ0+$(' , 4 ,ˢ0*/*2'4 , 8 43'' 0+*-1'4 ,ˢ0*+*24 ,
+*28 * , '-</'-*2*ˢ 1' <$-< / +4-2'' : 02 , #*/ -2'* ˢ 1' ˢ'-2 + 0 1*<4/*8 /4 4 8
6* 2'/41'* (*1')ˢ <4 , ;4<ˢ+ 1'24 ,ˢ'-ˢ /7'4 , 8 4-1 ˢ*-(''ˢ'-ˢ1' ˢ1 ˢ+ +4 ,ˢ 4<< 4
-4-<''* + 3*-24+8 4+7 + 2 /3 +24 8 *1ˢ&''' '14 ˢ *'* ˢ0+$ 1'$ 0+$-4 <'*24+)
;4$ˢ 1' ˢ= *+<'-$-* ˢ '0 ˢ 2 !+' *- ˢ </*/ ,ˢ<$- - 4+'' +*-2'' !-2 +' ,ˢ $ & -'2
6'/'004 ˢ<4 ,ˢ+ 7'-*8 42 4 4+*-14 ,ˢ*ˢ+ 7-''ˢ'//'4 ˢ$+1'-'34 ˢ*<<ˢ'0 + 28 </* / ˢ2*+1'
4 43 <42*8 $3ˢ*1& + * , 2 , 0 2*2 , "
ˢ ˢ # ˢ '1'' '' 0*+*2*(('&ˢ2 '+ , /4 ,ˢ</* 8 <42 *+$/4 ˢ 4+'* $
+ 7 ˢ0+* 0$/224 ˢ 4'28 /3 +24 8 !- *- 8 2 + 7'-* ˢ0*+ - ˢ0+* 2$+'* ,ˢ<$- -1 +4-2B
/'* ,ˢ< 2 +* ˢ*1ˢD4 '2*-'* ˢ/'2$+*ˢ*3ˢ (<4+ '$-'34 ˢ -7/$+4 , 2 *2*&$+4 ,ˢ1 -1 -1*
+ , *6 +*-28 14< ˢ>$'' -1+ * 0*2+ '' A /'<'$+ ,ˢ -*1''2 , 0 2*2 , 8 ;4* ,ˢ'-ˢ '24ˢ
6*34 +*-2 ˢ *1ˢ ˢ#'-2' , '7/'* ,ˢ/$<4 ,ˢ1'2'$-' ˢ . -4 -/' ˢ*004/ '8 $3&'$ ˢ* 043/'<*
,'/ $ ˢ6*34 +4-2 C*-' / ,ˢ :0'-$/* , 8 . + 7$+'4 , *+3*+'-4 , 8 '<6*1 ,ˢ>4 2'-' ˢ
-4 , 8 >$'' *4/4 ,ˢV ˢ 0$+ 1' - , 8 - 4/'4 ,ˢ 3+ 4 , 8><$34 ,ˢ :*/4'/'4 , 8>0"
ˢ 6$, * ,ˢ 2 >$'' :2 06*-4 ,ˢ 4+'* '' ('& L */'' Y4'-2'/'' (- '$- ˢ'-ˢ0$+24ˢ *1*
*1ˢ >$*--' ˢ -1+ * ˢ 4+'* * 1 ' ˢ1 -4$ 6$ 0'2'4 ,ˢ6*34 +4-28 0 + *+<4 ˢ2+'4 , 06* ˢ
W/ ' ˢ'2'1 ,ˢ*1141''' $1ˢ14$1 <' , 4 ,ˢ1' , 8 ;4$ 2 , 0$+ ˢ . -4* ˢ<$, , $+*2'' 4-28
2ˢ0$//ˢ*1* ˢ0+$ 2*-2$ˢ*+ 043/'<* 1 /*2 ˢ 6$-$+ ˢ7+*2'* 8 '-ˢ&'* ,ˢ ˢ1 1 + 8 2 1'I
$/*-4 ,ˢ !!!ˢ $-'' Y4'-2'/'' & - +4-28 *ˢ<$, '2 2*34/'' +4+ 4 ˢ 6$-$+' '< -2'//' , ˢ (ˢ
< 02' ˢ 2 0 + '&ˢ*+<4 ˢ <$/$ ' ˢ 2 2+$03* ' ˢ (;4' '2''$0 +' ˢ$+-*2$ ˢ1 141''' 1 0 < ˢ
2*<4/* -$&*ˢ*<< /'2 240 -14 ˢ , *2+$-*+4 ,ˢ 2 4& -242' ˢ'-ˢ& 2'24ˢ/4(4 '' '1'' , $(ˢ
*1ˢ $ ˢ */42*-1$ ˢ* 0+'-<'0'34 ˢ !2*/'* ˢ / 7*2''' @ - 2* ˢ+ '043/'<* ˢ -$, '- ˢ 4-14 ˢ
2ˢ $, 4- + ˢ -7 /4 ˢ *1$*+4)ˢ * 0$-2' ' ˢ& -'2 A+*-<''>ˢC'*2+' 2*-4 ˢ<*+1'-*/' 8
-ˢ2-2*ˢ/* 2'2'*ˢ3*41ˢ , 1'$<+'' 1$/$+ ˢ'14 8 ;4$1ˢ3$-$+ ˢ1'7-'2*2'8 ;4*++'' 4 2'- 3*28
1 3'2'' , '-' , ˢ'0 ''+ 11 + -24+B , * ,ˢ0 2 -2'8 42 43 4+*-' $ˢ 4+3 ,ˢ'-7+ 1''/'< + 28
0+* +*1 ˢ *ˢ<$, '2 2*34/'' - 7*24 , 8 -$-ˢ<$-& -'+ ˢ 1'1'2*-' 8 42 /3 +24 8 <4'8
/'<42'' 2 !- *-2'8 2*-24 ,ˢ 3$-$+ ,ˢ1 ++ ˢ* + 7 ˢ& 2*3*24+8 / 7*24 ,ˢ 43 4+*-' $
'-< 1 -2 ,ˢ'0 ˢ (2+* 4+*-' 4 ,ˢ ;4 + 24+ˢ -* ,ˢ 4 ,ˢ6$-$+ ,ˢ- , '-'8 - ˢ;4'1 +-ˢ
<*+1'-*/'34 ˢ* /*2 + ˢ / 7*2' 8 1ˢ $'/ ˢ+ 7'34 ˢ'-ˢ ' 0*-'* 7 -2' ˢ<$- 4 241'- ˢ2+'34'''
4 ,

) PQ H ' ˢ ˢ ˢ ˢ & ˢ % ˢ* K - ˢ ˢ * % AA - ˢ - ˢ ˢ (;(2 % ˢ ˢ K & - ˢ 5 ˢ 3 ; -
ˢ$ '' #"
V

2ʿ ʿ ʿ% '2N

! ʿ5 ʿ% ʿC " 4 , ʿ<$, = , 2*34/" '-ʿ0+0'22$ $3 '+ , *24 , ʿ &'1 +<2 C'*2+' 2*-4 8 <2 *+<'''14<
ʿ5#9 '-ʿ $ / ʿ42 0+$0 1' , ʿ*1ʿ'2 + ʿ*<<'-7 + -28 ;4*- ;4*2'" * 7+ 8 *1ʿ (2+ , 4 , ʿ* / -c'<
42 '- ʿ4+*-' <$4+3 , ʿ'-'+ 2" $<1 , 02$ < 2 +* $/ , -" 0$, 0*ʿ0 +* 2* (&'" L*ʿ
> -1* : (2'/ ' 8 1 14< -2'34 ʿ , 1'4 , ʿ/ 7*24 , ʿ 6'-< /3 +2$ *1ʿ1 (2+* , 8 '-1 *1ʿ
/* &* , ʿ<$, '2 2*34/" $ /+'1' 8 4 4+0*2* 6' ʿ '-ʿ+ 34 ʿ< + , $-'*8 - ' ʿ 2 7*/ +4ʿ
/3 +2$8 +$ * 3 - 1' 2* 0$-2' '<' ʿ-$, '- ʿ!- *-2 ʿ$3/*2* +<6'14< ʿ1 '-ʿ1' ʿ:" *ʿ
+'* ʿ *71*/ -* ʿ 2$8 6$< 2 (" L*/ -1* ʿ : (2'/ ' 8 1'$/*-$ 0+$ 1" 4-28 *+ʿ
/*' , $-2'" <$, '2 ʿ*3/ 7*2$8 42 0$-2' '< -" 2 < 2 +$ ʿ!2*/'* ʿ0+'-<'0 ʿ 4$-$, '- ʿ *ʿ
/42*+ 2" *+'*+ 7'-* ʿ0*+ - ʿ6 '< '2 +<4 , ʿ /3 +2$ 2 !- *-2 ʿ1'&' '28 28 *-2 ;4* , ʿ
!2*/'* (< 1 + 28 9D*4+ 2*-4 , ʿ *< //4 , ʿ'-ʿ '< - ' ʿ/$<4 , ʿ0 + 7+'-*2'$-'34 ʿ+ /'7'$'' ʿ
+ ;4 -2 , ʿ*1'&'28 &$2' ;4 ʿ -4-<40*2' ʿ . +* <'4 , ʿ'-ʿ0*2+'* , ʿ+ 1''2" +<6'14< 8
8&'2*2* < :43*/0'-* + 7'$- 8 ;4* ʿ0 2 ʿ $ *--$ '- 2*3*24+8 40 +*2' ʿ /0'34 ʿ 2 >4 ʿ
+* $, $-2 8 '-ʿ ʿ: ;4*-$ ʿ*< D4< , 34+7'<4 , ʿ*7+4 , ʿ '- X-2 ʿ : (2'/" 1 < -1 +4-2 ʿ
+*3*-2'* , ;4 ʿ '-7+ /" 0+$ /'<" '2'- + ʿ<$- 1$ ʿC'&* ʿ#'+7'- ʿ *// - '8 ;4$ /$<$
0+$ 14+4 ʿ'-ʿ ' 0*-'* , ʿ /3 +24 ʿ0+ < ʿ $/ , - ' ʿ <$-< 0 +*28 &$2* ($/& +4-2"
-1+ * ʿ<9' '-*/' 8 $3 /3 +2" 2 !- *-2' ʿ*1& -24 , ʿ0$2 2*2 ʿ* / ʿ*31'<*2* 2 0 2'2$ *6
'' ʿ<$, , *248 ʿ /7'$ 1' < /'2 ʿ<$, =*24 ;4 ʿ0 + &'* , <$, 0 -1'$=$+ , ʿ0+* , '' $8
'0 ʿ1' ' , 4/*2$ 6*3'24 0 + . *//'* , ʿ'2 + <'28 + 7'$-' &'1 -1* ʿ<40'14 8 2 ʿ 4+ /=
-" + 7 , ʿ -'6'/$, '-4 ʿ<$-& -'2) * ;4$ - ;4'<;4 , ʿ+$7*24 ʿ42 /$-7'$+ , ʿ , $+* , ʿ
'-ʿ*4/* *< + 28 0$// *+'''/'*+ ʿ+ 0 2'24 , ʿ 2 , / *2;4 ʿ'2 +4 , ʿ <$//$;4'4 , ʿ'2 + '-< 0ʿ
24+*ʿ0 + ;4'24+8 2 5 + 34+74 , ʿJ $- 2*-2' - '4 , ʿ 0' <$0$+4 , ʿ1$, '<'/'4 , ʿ<'+<*
, 1'4 , ʿ 1$3+ , ʿ0 +& -'2" *7-* 2 '-<+ 1'3'/" 0$, 0* !- *- ʿ 2 /3 +24 ʿ +4(ʿ
//' ʿ 2 43';4 ʿ*<< 02 " : 1'043/'<* , ʿ/* 2'2'* , ʿ24 , 4/24*-2 :ʿ43';4 ʿ$3 -$-ʿ0 +/3 ʿ
/42* 2'0 -1'* , '/'2 ʿ*/';4*-24 , ʿ0 +24+3*+4-28 -* , ʿ5 + -2*/'" / :/ 7" . + , *-* / ʿ
7'$8 2 0'+$2*+4 , ʿ ;4'24 , ʿ*/*8 <4" '<" * 2* 0+* +*28 <4 , ʿ 1'2'$- , (<'2* / -28
&'(ʿ>$*-" >*<$3$ s //' $<" <$, '2 ʿ*1 $ ʿ *3 /3 +2$, ' $ 0/*<*2" 4-2" 4+-ʿ (ʿ
, 0/$ 7+* /*-2 ʿ (ʿ/ 7'$-'34 ʿ , *- $+ ʿ*1ʿ ʿ- ʿ<'$ &'<'-* ʿ0+$&'-<'* ʿ'-7+ " $, -"
/'< -2'* *< /'3'1'-' ʿ7 - + ʿ '-ʿ+4 2'<$ ʿ * &' 3*-28 '-ʿ 3''+$-'34 0+* <'04 ʿ7+* *2'8
/$<$8 '-ʿ ;4$, 4-'<'0 ʿ */';4*-1'4 <4 , ʿ1* , -$ 7+* /*2$+4 , ʿ+ 2'2 +4-28 2*-1 , ʿ (ʿ
047-*2$ 2 <+41 /' ' , ʿ1'+ 02$" Y4* T' ʿ+ ʿ<4 , ʿ $/$-' - ' ʿ 02 , &'+ <$- ;4 + + ʿ
24+8 /3 +24 ʿ+ , ʿ*< +3'//' , ʿ*1ʿ*-' , 4 , ʿ+ &$<*&'28 2 (ʿ'-74/' ʿ/ 7'$-'34 ʿ;4*24$+
, '/'2 8 ('-74/' ʿ ;4'24 , ʿ*/' ʿ , 74/" ;X'2 : ʿ *2+'34-' 214<'34 $+2 141'8 ;4"
-74'- ʿ < /4 ʿ (0'+4-2" -1$P* '-2 +' , ʿ *164< '-ʿ $, , / - " '- 4/* 6* + 3*28
<$ 02* ʿ , 4-'2'$-" 2+4 -1* ʿ'-2 -24 B ;4* * , ʿ*1ʿ1 - '$- , ʿ0 +141*8 <4 , ʿ ;4'2+
0*34/4 , ʿ1 28 2 0 1'2 ʿ , 4/2* 7+*&'*0* /" &*+'' ʿ , $+3' ʿ<$- /'1*+ -24+8 '-ʿ ʿ * , ʿ
0'-'* , ʿ (4-2 ʿ $& , 3+" 1 < -1'28 2 '-2 + ʿ ʿ. +*&'* , 8 4+ , $-1* , 8 2 $ * ʿ
+* 14 , ʿ6$ 0'2'* <$0'' ʿ1' 2+'34'2 ʿ ;4* 43" * '<'-" 6$ 2' ʿ , 24 ;4' & +4-28 24 ʿ
, 4/24*+ ʿ<$ 0 + M / 1$ ʿ 4$-4 , +$ <+ *2$ B 2 <4 , ʿ . * 0*+ 5 F*0 -* *1 $ ʿ0/*ʿ
<*-1$ ʿ*3 /3 +2$, ' 4 ʿ 28 '- 2* </$00 2$+4 , ʿ1' 0/$ '$- ʿ'- 4+'$ ʿ+ 04/ 4 ʿ 28
%!!" = & " = ʿ *42 '4 2 *-1 + <6'2'4 ʿ<$, '2 2 ʿ 42P /'4 8 ;4" '-ʿ
/7'4 , ʿ* 1/ $ * /*+ ʿ& - +*-28 2 <$, , *24 , ʿ*1ʿ +1'- ʿ $ 1 +*2$ ʿ0+$ '<' ʿ
< -1" 0 2 3*-28 1 ʿ0*< ʿ*42 '-14<'' ʿ<4 , ʿ'0/' ʿ*14+'8 ʿ - < *1 , ' 2" 4-28 2 '- 4+'$ '' , ʿ
+ 0$- 4 , ʿ0+$ (<4 *2'$- ʿ0 + ʿ/'2 +* ʿ24/ +4-2) ;4$ + 0 2'2* $+4 , 8 ;4* ʿ * *+ 8
+- 2" *+<6'14<' 8 $74-2'-'8 :*($-' 8 */*2'-" 02 , &'+$+4 , 8 J $34+7'8 $ ʿ
/$-'* 8 2 $+' , 3 +7* ʿ<'&'2*24 , 8 C*-'* ʿ 2 $/$-'* ʿ+ 74 , ʿ/ 7*2' ʿ$/' , ʿ+ /0$-1 ʿ
+*-28 , , $+'*8 , * $+ ʿ '3" 1'/ '1 -2'* ʿ<4 , ʿ /3 +2$ 2 !- *-2 8 ;4" $, -'-$ (
-424

! ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ " ʿ 1 ʿ ʿ ʿ + ʿ 2 9 ' A ʿ < ʿ ʿ/
ʿ ʿ0 ʿ ʿ 5 & ʿK ʿ ʿ ʿ ʿ# ʿ ʿ &" ʿ ; ʿ &5 -ʿ !
5?* ʿ D & ʿ ʿ1 ʿ 9 5A ʿ. ʿ ' %5 !-
& ʿ H ʿ ʿ ? A ʿ ʿ ʿ ʿ -

((' , . ?

64 , ' ' 0*-$+4 , '0 -1 *-2ß ;4* , '*-2 *ß <*4 * ' 43 ' '*' 3*-2ß (' 1$-*2'1- ?1$2*/" ! '!C'% !%B
<$-1'2'$-'34 ;4 '- *'*00$ '2' '*41* ß 2' < +2*'-'<$- ''+*2'$-' ' *1' & +2 -1* , '+ /'7' ' % '73
$- , ' 2' /'3 +2*27 , '043/'<* , '$00+' , -1* , ' '-'2* ' '1 , ' *<' -2 ' " !2*;4 '+ ' '-
1*/ 7*2'*1 * *+ , '+ & + " 4-+" !-2 +' , '*+<6'14< ' +4(//' '*D1&*-'4 , '&'''
L*/"C <" 0+$ 1" 4-2 ' 42' '-' *'4+3 ' +*3*-2'* ' & 24/ ' , *' 2' *<*1 , '*' 2$2$' 1+3
< / 3+" , $+ '+ < 02$' '-*474+*+ -24+" C' ' :" *26*+'-* ' 2$ +1'-'34 '*3' '' 0+* 2'
N24 , ' 2'&'<' ' , '*<< 024 , ' 4+* , -24 , " !-'+'24' 0 +*7 -1$>*<$34 ' ' *'4 '26 $/$74
$+*2'$- , '*1' $ '6*34'2ß 7 -2 , ;4 ' 4 2+'*<* , '*'0' 2*2 ' 2' $3' + /'7'$- , ' , * $
+4 , '*' 1*+'$'& - -$' * +2* , '0/4+' , 4 , '/*41*&'2" !0 'ß 42' ' /'2 +*+4 , ' 241'$ $
2 *42$+ ' (' , '$ '2$2" *<*1 , '* '*00+$3*+ -2ß >4 /4 , 'D'0/'4 , ' /'-'" 0*- 7@+'<4 ,
+* *-$'1'14 , '043/'< ''-' +0+ 2*+'2 , '*41'+ '&$/4 +4-2" D$&*-'$' <6/'-'* , ''24 , '
;4* ' <0*+*2* , '*3' */'' ' +*3*-2'* ' <'@'2*2'34 '1'2'$- , ' 6'/'00" 4+74-1'$6' ' $-" "
<$7-$, '-*2" 3 - '<'$' 6*3 2" 4 ;4* , ' , * $+' 0 1*<4/$+4 , ' '043/'<* '/* 2'2'*
00+*24 ';4* , ' -24 +0'* ' 4'2)' ;4* '4+3 '0+$&'-<'* ' /$+ -2' ' , *ß ;4*-;4* , ' , 4/
24 , '' , , '-42' '0 +'3 //*' <'&'/'*' $0'34 ß -'6'/'1 '0+' 2'-*' , *7-' '< -2'*' + , '22 + '&$
/4'2" 4-'*'1 '-'043/'<*' '-2 +' 0+$< + ' 3 - &$/ '1'&' *" *+$/4 ' D'7- 4 + ,
3 +7* '<$, ' , *+' '0+* 14 ß 5' *+/ , $-2'4 '<$, ' 2+ 3*24 , '0+* ' <+ *2'ß 2
' *+$/4 ' 6'/'004 ' +$'4 ' *&+ <" , *+<6'$'* +*+'$'0+* 0$/'24 ' 2)' <4'ß 42' 2' *+$/$
+$'$' ' +* <6$2" 14<" *7-*2$ß 2' 7 6'/'00$' * $&'$ +*4 '$-' '0+'-<'0" 2' *+$/$
< , $-1*-0' <$, '2'ß 2$+;4' '*4+ " & // +' ' 4 /4' 2' *41$+'2*2 ' 6'/'00" <$// 7'" ;4'
24 , '0+'6<'0' '043/'<*' < + , $-'*' *22+'3424 ' 2"
& ' : ' &*+'$ '64 4 '*--" '- /7'$' & -24 *<< '2' 2' (' +1'-4 , '1 <' 2$' *1'
'- 2*-1* ' 1'2'$-' ' ' 0*-* ' '-' 2/*-2'<$' -'*+" '- 4/* ' 4 < 02*' (0 1'2'$" /* 2' '
((<'-*&'4 , ''- 2+41*ß <4" <4 , ' 4 , -'$' ' , 0 +'$' 2+4 ' ' C$ '0+* +*2" +' , *+'" '
'<4-14 , ' 4 , '14< 'G '// / , 4 ' /$'<+4 ' 6 1+'<" '/'4 ß>$" . +3+*-2P'4 ß $+-"
. '/ -' -'4 ' #/' 2'-7 - ß 2'V :24+ , '4 ' 2+ -64 '$+1'-4 , '141$+" " 4 , '&'/'"
L*/" >4-" $/&' 2 -2ß <$7-'2$' b#* <$- ' 1 '<$- '/'$' +1'-4 , ' < +2$ ' 0 + ' *-2*3+' '
<4 , '''24 ''-'*+ , ' '0*+*2$ ' / ß *1' ' :" #'-< -2''0+ , -2+'4+-'1 / % +<' 2ß 4-* , '
2;4 '/2 +* , ' $+24-*2*+4 , ''- 4'*+X-*' 0+* 2 +& 1'ß *1' , * $+ , ' *-*+'* , '*00'' '
/ + ' &'' L*/ -1* '>4/'* " /';4*-1'4' '-' (< - '$- '< +2*24 , '0*+" 422'- ;4 '0+' , 4 , '
1* , -$)' : 1' 2*-1 , ß *2*&' ' 0$// -2'36 ß *1' *+< , ß <4" . +*2'$'* ' -$, -ß & + *'
&' " +*-2$, -'-$' ((&" '7-*)' ;4* ''-'$' 1'- , ''- 2+41*' <$-'0'<*2" 0+* '1'*+'" '-2 + '
, ' /*'04/ *2'$- '&'2* , '0*1"1 1'2'$- , ' < + " 0 +2* ''-'*+< '/(' , *<//'-* '* - *
!' ++ * ß <4 , '3 //'<$' *00*+*24' 2' <$0'$ *'*--$-*" !- 27-'34 ' 6'/'00" + 7' 43/*2' '
, $(' *4+'2'*-* + 1*" $ 2+'1' '*1' 5 4+3 , ' //*7$-'* , '<$0'* '14</'2 C$ '2+'0*+2'2$'
7 , '- B 1' <4 , '' <* 2 //$' 4+3" &'<'-$' +X+ 4 ' *2*&" , *7-$0 + ' '- 2*+ -24+ß , '' '
-'2' '<'+24 , '<* 2+' ß &'2$2 , - *' (' *+< '-40 +ß <*02*' *1141*' '-'<* 2 '/4 , ' 1'+'74-24+"
<2 , $-2 , '$00$ '24 , ß (' ;4$' '- ' /*-" */<$-'34 2' <* , 0 2+'34 '2$+ , +'2' ' + +''7 '
+ 3*-2" '&' L*/" Y4'-2'/" */3 < -2 '1' '04/ *2'$' '-<6$*2*ß 2' 0 +' '&' 6$+* '<$-2'-'' '
2 ' 2' 0$ 2' 0+* +402* ' , 4-'2'$- ß ;4* '$3 /" <* 2 //$' <'+<4 , 0$ 4 +*-2ß F *2<' '
/*-*'0/ -' ' 2' 1$/'' ' *(' '$00/ 2' '24 , 4/24*+'$' $0 + ' 2+41* ß <4 , ' *2*&'ß , ' 2' ''-'
0+$(' , 4 , ' , $-2 , ' , ' '7-' ß 2' '7- '*1' 4+3' '0$+2* , ' $1 , '2 , 0$+ '*<< - $ß ('
2+ , * , '&' , ' *14+" ' -2ß '- 4/*-"+ 34 ' 4' '1 0 +*-2 ß <$-&* *2' :' ;2'* ' * 0$+2*+"
0$2 +*-2ß 4+3 , ß <* 2 '/4 , ß 2' , $-2 , ' 47*' 1 +'2'-2ß 2' 0 +' *&'*' '-' , $-2*6*' 2'
$$- +*7$ *' -$2* ;4 ' '0 ' ' 0 /4- * ' 1'/*0 " 4-2" $(' *1 , $2' ' <*/' ' <*02*' 4+3 ß
? ' <4- 1'

□ □ ' ' 1 % -' ' :' ' '1 ' ' ;+ " ' '5' ' ' ' : '
% '0'+ '< ' :' 4 ;N % ' 5' N+ -' 5'< ' '
' & ' ' N# ' 5' ' N7 ' ' ;3 'K ' ' ' 5' 'K >'
' ' ' " ' ' ' ' '0 ' ' ' '* ' ' 4 -' 5' & ' 5 !'
J : E ' 5 '3 ' ' ' ' ' 5U+$

, .)'

% !%"' 24- 2]8' ;4 , ' $3 " 47' -2 ' <4 , ' '7- ' / -2$' 1 ' '-14 2+'*' + /' ;4 +*628' * , <;4* ,

* 2*&"' '++4 , 0 + -2' 1' 0/$ $8' 42' -4//4 , ' (' $' 1* , -4 , ' - +'-2" *02*' '-' $00' '

1$' B' 2$+ , -2*' <4 , ' $, -" 3 //'<$' *00*+*24)' 2' 42' '-'0+'$+ ' *+< ' 6'/'00" *1 , 02*8'

2' $+4 , ' /$<$' *4+'2'"+ 0$ '2*' 0+$' 0$+2*' '- '7-'*" / +' ;4 ' <*02'&" /7* ' + 02'8'

;4" '-' <*+<<+'34 ' 0* 1$+ ' 2' ;4*/$+ ' <$- 22" &'2* , ' , ' +*3'/'2 +' 2$/ +*3*-2" (' '' '

<$7-'24 , 8' '- 4/*-$ 8' <4 , ' '-' , $-2*-*' <$- 47 + -28' -7/4 , ' 2' . + , *-4 , ' <*02' '

&$ ' <4 , ' *314(' / 8' 1'4*3' !-;4' '2'$- ' 2$+2$ 8' 2' *1' '7-' ' /''00/'<'4 , ' 1* , -*2$ "

: <4-14 , ' 6* <'4+3 ' 1'+ 02*)' 2$+ , -2*8' <* , 0*6* 8' *--$-* " 2' *00*+*24 ' 3 //'<4 '

+&*24 ' 2' </* " ' , 0$ '24 " *024 , ' 2' &'<'-4 , ' <* 2 //4 , ' 0$ 2+'1' 8' '-' ;4$' , ' 2$+I

, -2*' + 0 +2*" C4 , ' *1' 1' / 4 , ' 26*/*//'*+<6* ' 4 ''" ' 0*+*-2M' , /' *2;4 ' '2 24 , '

'-' , $-2*-*' &' , ' < + 8' *' 7-*+' ' /$<$+4 , ' <4 , ' '- '7-" 1* , -$' + 04/ '" *-1 , 8' 0$//8'

<$-<'$- , ' '-' , * $+ ' 4+3' ' 2 , 0/$' *' 0* 2$+ 8' ;4 , ' C$ ' / <4 , ' 14(+*28' 6*3'2* , 8' '&'

$-" Y4'-2'/" '7-' ' '-' <4- $ ' *+<" 43 1$ ' ' , ' /X 8' ;4$ 2*2' , ' 43& + *' 2' 4+-'

'-< -1'$' 0$04/*2*2 , 0/*8' 2' '0 *' 4+3 " 1' . +*2'$/* , ' '-1 ' '-' *<' , ' '- 2+41" +4+ '

4 ' <$-& - + 8' *1' ;4* , ' <4- $ ' 2+4(+4-2)' ;4'34 ' '7- ' <4 , ' 1' 1 + -2' ' , ' /38'

+(' 0+'2 +' 1'//'/''2" 4 , ' +4+ 4 ' <'* / , ' <$- < -1' / -28' <*02'&$ ' . +*2'$ * ' 1 1'2$ '

0+ 2'$' *3' '- 4/*-' ' *<< 02$' /'3 +2*2" + 2'24 +4-2" Y4*+2$' 0$//' 1' ' & -2$' *1& + $' * '

2*2" *1' -*+' * , ' 1 /*2" 4-2' ' '-' ;4* , ' (- '$- ' *' -*&'<4/*+'' ' *T 2*8' ;4" *;4*24 , '

, ' " +*-28' <4 , ' - , '- , ' $3&'4 , ' 6*3 + -28' 0@+* ' '-7 -2 ' ' /'7-$+4 , ' '-' /'2$+ ' !0*<'

* ' '-< -1 +4-2" < 02' ' '-' </* , ' -*&'<4/*+'' ' </*//' ' *1' ? . $, +* , ' *004/'2' '&' ' '

14 ' , -/' ' <4 , ;4 ' $00'14/''-' */'2'0$+24 , ' 43'' / 2M' *3$00'1*-' ' '- 2*' 1'/0/$ '

$- ' 0 2'2*/$-7'4 ' (2+*' 2$+ , -2$+4 , ' *14 , ' + < /'2" 2' <4 , ' < 2 +* ' -*& ' & -2$'

64 ' '//4<' *-2 *' 0*+ * ' /'7-$' 1*2$' <$-& -' ' -28' (0$/' ' ' '-' 2 ++* , ' ++'34 ' /'7-' ' *1'

$00'14 , ' &*14-28' ;4$1' &*<44 , ' -*1" 4-28' '- 4/*-' ' '-' , $-2*-*' *1' '0 $+4 , ' <$- 0 < '

24 , ' 43'2$' 1''*0 ' B' ;4$ ' 14 , ' *+1 -2'4 ' '- ;44-24+8' '&' i -' ' *' 2 +7$' , ' /' 8' ;4"

4 47' -2 ' ' '-2 +<'0 + -28' '0/" '-' '-/'1' ' 0+* <'0'2*+4+'28' 2' 0$//)' $3 /'-*24 , ' < +2* '

, -8' '-' ;4$' 0/ +' ;4 ' '- 4/*-$+4 , ' < <'1 + 8' &'(' ' , *-'34 ' $+4 , ' (2+'<*+4-28' ('

4' ' <' * , 0/'4 ' * , ' /' " '6'/' 0* - ' '-' $00'1$' + 0 +24 , 8' ;4*-24 , &' *31'2*' +42*-2 '

1'/'7 -2 +' , '/'2 ' ' ;4" 0+* 1* ' *&'14 ' 14 , ' 64 ' '//X<' 0*/*-1$' 0 +' '- 4/* , ' 1' 4++'28'

0/ +4 , ;4 , */ ' , 4/1*24 ' 4'2" , ' 2$+ , -2*8' <* , 0*-* 8' &'''4 , 8' */'*;4 ' '1'7 -4 '

'-' <'* / , ' ' , 0$ '2*)' 28' '-< -1'$' -$-' $/4 , ' '-' 4+3 , ' 1' 0 +' 2$2* , ' '- 4/* , ' \ *+ $8'

</* ' ' . $22' +*' (& ' " L*/" : (2'/" $/&'2" !- 4/*-'8' ;4" */' -* ' <4/0* ' 0$ -* ' /4 3*-28'

*1' '-< -1'4 , ' + 2'-74 -14 , ' 2*2' , ' *<<4++ +4-2" C$ ' 6' ' *1' ' <4 , ' * , 0/'4 ' 0 +'

, *+ ' '//41' 1' 4++ + ' '-' *-' , 4 , ' '-14(' / 28' - ;4 ' *1' '1' 2*-2*</* / ' '3" $04 ' ' ' 4I'

1'<*+ 28' (((&' -*& ' ' <4 , ' *00*+*24' 3 //'<$' 2' 0+* 1*14< ' >$" . +3+*-2P'$' 1$, 4 , '

+ , '22'2 ' ;4" &*+'*' 2 , 0 2*2 ' *1*24 ' (4-2 ' : 02 , 3+" '-' *2*&'* , ' *004/'2" !0/ '

<4 , ' + /' ;4*' </* / ' !-2 7+*' /$-7/4 ' 0+$& 14 ' *1' :" 6$, * ' '- 4/* , 8' 43' /'- *' * ;4' '

-$1'*/" 0$ '2* , 8' 2' . 4'- * ' /'2$+" 0+* 2 - * , 8' 6*-1'/$-7 ' *' +'-<'0' ' '- 4/*' 1 +24+' '

;4* , ' 0*+&$' - 7$2'$' $<<40*&'2" *' *' D4 '2*-' ' 6*3'2* , +8' ;4$+4 , ' (' *<<6*+$' 0+* '

<'044 ' 0+$& -24 " *024 ' A+*-<' 4 ' ' - ' 4+3' ' <$7-$, '-' ' 0+* 14 " +$ '

0 +*' '-'2'*' 1' 0*+' 4<< /4 ' , $(' (< 0'28' , $+3' 8' '& ' (' * +' ' '- $/ -2' ' '-2 , 0 +' 8'

'& ' ($/42$, '/'24 , <$ /4 , 6$<-$- + -2'4 , &'148' ($+2' ' + ' <$-2*7'$ ' 8? ;4$'

<$++ 02'8' 43' 1'$' <43*-2 ' 2' *;4* ' *3' '- 4/*-' ' <$++402* ' 3'3 -2 8' + ' $, - ' 0 +' '

+4-2' ' 4/2 +'4 ;4 ' - ' +0 + 2' , */4 , ' & +'24 ' 5' C$ ' 0+$2'-4 ' , '/'2 , ' '-' <'* / , ' + '

14('2" : 1' - <' 0+$02 + *' 2" <$-2*7'$' 0$24'28' ;4*' 2' '0 ' 2' <4-1" + ' 3 //" 14< 8'

7- +'$' * , 0 -/" 2' ' */&*+2'$' (< 02' 8' *3 4 , 02" 4-28' &'(;4 ' ('$, -" -4 , +$'

;4*+2*0*+ ' '-<$/4 , ' ' '-' 0*2+'* , ' + @ + *' 2"

? 5 ' :

' ' ' ' ' & ' ' ' ' " A ' $ ' 7 ' ' ' $ ' +

% ' ' * ' 9 ' ' 3 ' K ' ' ' ' 5' F ' 2

% & " " ' ' ' "" P

& ! ' : ' *041' -$ ' '-< 0=' *' , $'2<' 2+' * 0'-*<" *+<6' 0' $0" D4714 ' ! ! % ' !%'
'' - ' 8' &'+" 2' -$3'/'2*2 ' 2' -'1'2'$-<' 2' & 3 , -2" /$;4 -2'*' V' </*+'8' 1' ;4" 0+*Y'
</*+* '*-' , "1$2 '0* - '0 +1'1'2' ' , 0$2 -2" *'-3'2'$- 8' 24+3* ' 2' *4/'<4 , '* 2* , '2$2*'
&'2*' <$- 2*24)' <4+-;4 + ' (' & 2$' -$-' 4<< 1 + 28' '- 4+'' 8' 42' *' 3*28' 0 +-$-''
'-' + 7' '7+*2'*' 24-<' /$+ -2' ' (*2' +3*24 8' *1' . 4' '*-$+4 , ' 0*+2 ' ' *00/'<4'28' *2;4 '
*1 $' -$2'<* , ' *1'$- , '2$2$' 0 1$+ ' * , 0/ (4 ' 28' 0 04+04+ '7*/ +" *1'0' -1')'
;4* , ' (<-+'<" !!!' <$, , -1*2'$- '$/' , '<$-< 02* , 8' 0$ 2 *8' 0+* 0$// -+ ' '-' *4/*'
$, *-*' 0+'-<'04 , ' *26$/'<$+4 , 8' ;4$ ' #$<*3*-28' 7+*2'*8' '3'2*-;4* , '< '2' ' , * , '
, 0 +' 0$//'< 3*- +" "C4 , ' '-' *1'$- ' 4*' $3 '+ , *222 ' $, - ' ' +<<$-<'/'*2'$-' ' '3"
0+'&*2' , ' 42'/ ' ' <$-1'2'$- '+ 04'28' - ;4 &* 2' <40'1'2*2'34 , $14 , *128D4714-$'
'-2 +' , '+ < 02$' 2' 0*< ' *1*' <4 , '/'-74/' '+ 74/' 8' '0 ' $/4 ' '-' $3 2'-*2'$- ' 4*' <$- '
-4' 8' 2' '-2 +' 7+*&' /'+*$ '*+26+'2'1' ' 1$/$+ ' (' , $ +$+ ' -$-' '2*' - (' 1 <<///2' &' '14 '
>*-4*+'* " (4-2 '1 +64 , ' , - ' -402'* ' * , ' 0*1* ' '-2 + -+'<'' , ' D$26*+'-74 , '
>0 *++ - '4 , '14< , ' 2' *23*+'-* , '+ 7' ' $+$+ , '< / 3+*2* ' 4-2") /';4$2' 0$//' 1' '
34 ' *+$/4 ' . $-P*7*' ' '& +- - '4 , '14(' *23*+'-* , ' *+$/" D$26*+'-7" 14*-'* '
14<' ' '/'* , ' !-' 4($+ , '14('2)' 2' -+'<4 ' 14*-'" 7+*-1'$+' -*24' /'/'4 8' /' ' -' , '
<$-& -<+*28' -+'<* , ' '& +-'" $+$+ , ' '-' 4($+ , ' *<< 0'2" <' , 4/2$' 0$//' <- '
+'<4 $4 *8' ;4'8' *26*+'-*' X($+ ' 0 +-$-'" $+$+ ' 1 4-1*8' , $-* 2'<* , ' '-' *04 '
<'-$+4 , '<$ -$3'$' *-2 ' ('/' *--$ ' 0+$ ' 4 ' 4 +*28' 2' 0$//' -2$-'" :<'0'$-' ' +*2+' ' *1'
'#'/'* , 4+'4 , ' (2'-1" , $+2 , ' 4 , , 4 , '*+ , $+4 , ' ' , 0 +'4 , '*' : 02' , *-'* ' -$3'/'I
2*2 ' 2' $+1'-'34 ' 6$-$+' '< ' 1 /*24 , ' 4 0 +*28' *<' 0$//' 0*<' '<*2'$- , 8' + 4 , 02$'
:" :0'+'24 '2$+;4 8' 2'* , '2+'34-" ;4'24 , '1'7-'2*2 '*' + 7 ' 4 +*2' $+-*24 8' +4+ 4 ' , 4-1"
0<4+*+4 , 0 +2* 4 <'/'<'4+-D42 2'* ' &''" '1" *+28' 4 , 0 '28' 2' <$-<'$-'34 ' 043/'< '
6*3'2' ' , *7-* , ' 4" *1 , '+*2'$- , '<$-12*&'28' 240 -2'34 '0/ +' ;4 '6$, '- , ' '-' *4'*'
/$-7 '*' /'3+' ' 14<*24 , ' 2*+-' <'2$' /'<'2*2 ' '-7 -''8' 2' *<< -1 -2 ' 241'4 , '0' 2*2' ' *+ '
1$+ 8' 2' 1$14 , ' 2' /$;4 -2 , ' <</ '* 2 , ' &* ' " $1 , ' '- 2'-14' -2$-'*' ' 4+ '
/'*-*' -+'1' D$-7*&'// " " -' ;4* ' *+$/$' :' . $-1'$' //* '- 4/* ' '''*+<6'$ '
-" *1' 6 '</'* '' *-4+*' '- , *+' '0 +'<4/$' *-2 '2+' --'4 , ' '''2 + 1$' -40/ +*+8' 0+* 2*- '
2" '-7 -'$' *<' $+ , *' $, '-*8' '-' #'+7'-4 , ' " A$/'*< -*+4 , ' <$ -$3'4 , ' $/$ * ' -40 +'
'- 2'2424 , ' </* , 'A+*-<' $' A*-' *4/" <$, '2 ' +*2+ ' *<' $+$+'34 8' <$-< //2"

*& ! ' ' ' '-2 +' + 7 ' *1*8' + 2*3*28' 42' <$-2+$& + '*' 1 ' :*/4<'*+4 , ' 0+'-<'0*24'
'-2 +' + 7 , '<2' :*3*414 , ' $, 0$- + 24+8' 1 ' ;4*' 42 +;4 ' '-' 0$-2' '< , '<$, 0+$, ' '
+*2" *0+$02 +' 0+* ;'04 ' , ' 4 ' $, * , '*' + 7 ' '<$/*4 '5 +4/*+24 ' :'// +'4 ' 4 +*2' '
$' :*3*41$A+*-<' 4 ' / +<$-*24 ' 4P*-* '<$, 8' <4 , ' -4 , +$ 2 ' 1$<4 , -1 2' 4I
+' ' 4" *22 2*2'$-'34 " (' 0 2 3*28' 42' 0$/ '$-'8' ;4*' 1 14 ' *' :*3*41$' 4 +*2['
2 , 0$+ '<*02*2$8' <4 , '+ (' -+'<4 ' -'" 3 //$' '-2 +- 1-$' *3' -$2'<' ' 43';4 ' (<'2*2$'
1' 2'- 3*24+8' *-2 ' $, -'*' + 2'24 + 24+B 24+-' 2' ;4'1' 4+' ' :*3*414 ' '-' $' '3" &'-1'<* '
+ 28' ' *+3'2+'$' 0$-2' '<' ' /*+ ' 0*+*2X , ' $ 2 -1 3*2" $''2+*' :*3*414 ' *' 3*28' 4+' '
+ 74/* , 8' 0$/'*24 , ' *-2 ' $, -'*' + 2'24" 1 3 + ' 0+* 10' -2 , 8' -$-' 42' '-' 0+'&*2$+4 , '
<*4 ' 8' 2<' '-2 +' 0+'-<'0 '$3 +&*+" $/ + 8' ;4" 0$ / /'$- , ' 4+' ' 0$2' /' , * , ' 0*+2 , '
+ 042*-2" !2*;4 '*_' 4 ' '0 /' , '1 & -24 , " :'// +'4 '6' ' , *(' , '2 2' , $-'' ' -'2 3* '
24+B' 1 / '1' ' 1 -2$-1 ' 0+'-<'0' 8' ;4* ' V :*/4<'*+4 , ' , *+<6'$-*24 , ' 47$-"
C / '-$' #' -- - " *&4-<4/$' 4$' 2*-;4* , ' 3 - '<'*+'0 , ' *<< 024 , ' + 24/'28' *--$

! C ' % ' >

#' ' " D' ' ' ' ?? 0.*1 '5 8-1) >' 3*" 51*-D' -+/' 51/) /') 4 '4) *'))" +/+' -1*, ' *, " ,)1=*" -, '
.*1*" *+ > ' '/,-" +/++ 3 :' /= -)1*8 , ' >5/, -+" *). 0) >' *- ,) >' , /, *' 8 , *' 0/+ -'*,)" - , ' ' 0)1*4) -'
* >= '/2' +, ' +' 3/ > +-' *01 " *' ' ' /' + > *' (' *..D' ** ' ' ' * ' < '5 '

' □ □ 2' ' ;7 ' % 4 ' '1 ' D ' ' ' % ' 3 ' ' 1
' N# '>P ' ' :' 4 ' ' !(/ ' '*' ' ' ' ' ' ' ' 0 $ -
5 ' '* ' '* : ' 5 ' ' ' <; ' k < ' ' *
' ! U' :

! '5 '% !%' <'C ()' 6$, * ' :*3*41'* '<$, '2' 8' ;4" *' 1 ='1" 2Q' /*'' '(1$- 032'1 , -/*c/'+*8
'!&p' ;4* ' '0 " *1& + 4 ' $ ' <$, 0 2 3*-28' 043/'<$' '- 2+4 , -2$' &' 0$ 2' *--$' + 22''/'2B
*- + 1" 4 1 , 8' ;4"*3' , *1 $' :*3*41'* '<$, '2 '1 ' '1 '$3'5' 4+74 , 8' 4 <* , 8'
+-*P* , ' , 8' 2' :<*+-* '7'4 , '0+'-<'0*24 '$00'1*' 0+* /*-1*' '-2<+0 //*2'' : ' + 0$-*'+8'
--$' <'$' <<(<8' -4//' '/$<*' 0$ '1 + 8' $3' ;4* '*1' ' , ' " 0+* 2*-1* , '$3/'7*+ 24 '2
*/2 +$' 0$ 2' *--$' 6$, * , ' 1 / '1' *22 2*2'$-< , '<$- '+'0* / 8' 2' +*2* , '6*34' 2 8' 2'
'1 -*' C / '-$' #' -- - " 2*-;4* , ' 40+ , $'1$, '-$' , *+<6'$-*24 ' +*2'$- ' *11'(' / B'
*--$' 1 , 4 , ' <'$' <<<' %D/'" 6$, * , ' 4 , 3 +2$' C / '-$8' *2;4 ' 4-1 <' , $' 0$ 2' *-l
-$' D41$&'<$' 7+*-1'$+" + 7' ' '/'$8' /*<+* , -24 , ' '1 " 1'(' / B' <4-14 , '6* <' A+'1 +' '
<4 , ' 6$, * ' '/'4 , ' +*2*' $, -'*8' ;4* '0*+ - ' '0 '4 ' *' '-' + ' <<+*28' -$-$' 0$//B' *-l
-$' 043/'<$' '- 2+4 , -2$' 6*34' 2 B' 1 -';4 ((&'" 0$ 2' *--$ *+$/4 , &'+8' 1 / <'4-"
'-2 +' 0*+2 ' 41'< , 8' (</4 $' :*3*41$' :*/4<'*+4 , ' , *+<6'$-*24 , ' C / '-$' *11'(' / "
1' 6* <' +<$-*24 8' 1 / '1' ' 0+$ '$- , ' -'6'/' *1' + , ' *< + 8' ;4'00 ' <* , ' *1'
*- + 14 , 8' -$-' *1' <* , 8' , *+<6'$-*24 '0 +2'- + 2B' 2' '-' , *1 " *0$<6*' -4//* , '
1 ' 4+'34 8' ;4* ' '-' , *+<6'$-*24' <$, 0 2 3*-28' , -2'$- , ' ' +'B' '&' $00'1$, , '<('
0+ / '$- , ' * 2* , ' -$-' '-14< + 8' 42' -$-'-' + /';4$' , *+<6'$-*24' 4 6*34 +'-2' :*l
3*41'* '<$, '2 B' & +4 , '1' $3' 2+*-/*1/'$- , ' 2' -2 -2'* , ' *--$' ' <' D%'(' /*2* , '
-$, '-*2' , ' *11'24 , ' 4' / B' , *+<6'$-' '*42 , ' '/'4 , '/'& ' '7-$+*+'2'*'/'& ' , 248' - '
;4'1' '-' 0+* 41'<'4 , ' /44 , ' -$&*+ 24+8' '1 , ' :*3*41$' 0+* 2*'+ ' + <4 * 2 B' 6$ '
, * ' +*2'6*3'2'$- , ' -$-' 0/4 ' &*/ + ' ;4* , ' 1 / '1' ' 1 </*+*2'$- , ' ' - ;4 ' '1 " *'
6$, *' 0+* 2'2* ' +*2'$- , ' 6*3 -1* , ' 2 8' ;4'00 ' <4 , ' ' ' -4-;4* , ' , *+<6'$-*24 '
0$ 2 /3+' 4 +'2B' 6$, * , ' *42 , 8' <4 , ' * , ' '1 , ' :*3*41$' *11'(' / 28' +4 2+*' *+-'
0$ 2 *' C / '-$' 4+* / B' 1 -';4 ' *+$/4 , ' + 7 , ' -4//*' 0$2 2*2 '0+* 1'24 , ' '-2 +' 0*+l
2 '0+$-4-<'* / 8' 2' 4 ' '-' 0+$0+'*' <*4 *' 1'< + ' , '-' , '0 24' / B' 2' 0$ 2'/*2* , ' *' + 7 '
-2 -2'* , ' .*/ *<'4 , ' , *+<6'$- , '0 +' 0+$<4+*2$+ , '+4+/4 ' '1 , ' :*3*41$' *11'(' / "
11 3*2' 2' 1$, 2'<*'2 2' , $-'*B' -2 -2'* , ' *' $-' *<'$' ' $-2' ++*2" , *+ 6'$- '
' 0+2'34 '1 / 2$' *+3'2+$' *--$' <'C ! ('(' -' ;X* *- + 14 , ' :*/4<'*+4 , '
, *+<6 $- , ' *1' '1 , ' :*3*41$' 0+* 2*-1* , ' <$-1 , -*3*28' *<' &'<' ' , ' <$, '2 , ' *1'
$00'1$+4 , ' */';4$2' + 2'242'$- -'B' , , ' '1 " , *1 $' '' ' *' *- + 1$' 0+* 2'2* ' *--$'
! ' <<' ' *<' +4+ 4 ' , *1 $' '&*' 6$, *' *--$' '$' ' (<'8' 2' '&' $00'1$+4 , ' +*l
2'$- ' *--$' <'$' <<<B' A+'1 +'<4 , ' :*/4<'*-4 , ' *--$' ((&' 0$ 2' 6'/'00$' :*3*41$'
<6*'* '0+'-<'0" C$' '*& /'4 , 8' *+ , *-'$/* , 8' 2' *<$-' '4 , '1$-* /)' ;4* ' -'$('$0l
0'1*' 6'/'004 'A+'1 +'<$' *<' 6$, * ' < 4 ' '/'$' 3 - '<'" 2'24/$' *22+'34'2B' 1 '-' */';4$2'
<$-2+$& + '' ' '-2 +' , *1 4 , ' &'' *<' >*<$34 , ' <6*'* '0+'-<'0 , ' 2' A+'1 +'<4 , ' :*/4l
<'*-4 , ' 43$+2' 8' *' '&' *+3'2+' ' <4-14 , ' :*3*41$ ' *--$' '<<<' ' 0+$-4-<'*24 , '
4' / 8' 2' -2 -2'* , '2+*- * 2'$- ' '-2 +' 0*+2 ' 8' *<' 1 -';X '*' *+$/$' '&' * *+ '3' - '
-'$' 0$ 2<$- '+ , *2* , ' B' <4 , ' & +$ 43' '1' <$7-' , , ' / 28' :*/4<'*-$ ' D4<6'-$' *<' *+ '
-*3* ' #'< <$, '2'34 ' '1 , ' 4+* / 8' * /*+ , '0+$-4-<'* / 8' $3' '1' , *+<6'$- '0$ '
-* , '0 +14 //'$-' ' <$, , ' '/ 8' 2' 0+'-<'0*24 , ' *1' / ' 2*-;4* , ' ! , 0 +'" 3 - '<'4 , '1 '
&$/424 , ' :*3*41'* '<$, '2" *22+'34' / B' & +4 , ' :*3*414 , ' 4 , , $' 4+ ' <4 , ' :*/4<'*-' '
*7 + ' -$/4' / 8' 2' 6$, * , ' *- + 1" '/'4 , ' '-' '1 , ' *<< 0' / ' *2' '6*34' / B' '- *1 , '
'1 '0$ 2 *' .*/ *<'4 , 8' *- + 14 , 8' >$*-- , ' 2' 6$, * , ' :*/4<'*-$ ' +7*' :*3*41'* '
<$, '2 '$+1'- 4<< '&$' 0 + & +* / B' 2' 6$, * , ' 0$ 2+ , $' '1 , ' , *1 $' @''*1l
1'(' / 8' + &$<*2' '$, -'34 ' *1 '-' <$-2+*+'4 , ' * 2' ' *<' -$, '-*2' , ' -2 -2'*<*' *l
+$/$' + 7 ' *--$' <'$' <<<' (<' /*2* ' + -4-<'* / 'M 28' 42' '-/'7-"*/';4$' * /$' '1 , 8' 1*2* , '
$3 '7-*+ 28' -2" $+- '$' 0+* < 0'/ 8' 42& ('//4 , ' :*3*41'* ' '-' 43/' , ' *& /'" 24++ '
2*24 + 2B' *+7*+'2* , '1 '-1 8' D41" :*/4<'*-"0*+ -2 - *<' 242+'<< , 8' '0+$<4+*2$+
0+'-<'0*24 ,

' & ' ' , . Z

0+'-<'0*24 , '*3' , *1 $ #!!!' 2*- ; 4* , ' 3 - '<'*+'4 , ' * - - $ <'$ <<. < (& ' " *<< 0' ß ! 5 % ' !%"
0$ 2 * , *1 4 , ' !%ß <4 , ' ' - 2 + ' * - + 14 , ß >$*- - , ß . *=*<'4 , ß 47$/'-4 , ' - ' !#"
: */4<'*-$ ' 41 (' 1 + 2ß -2 -2'*' 4*' 23" 4 ' * - - $ <'$ <<< ' ((' (' 40+ , " 41'<'"
' - 2 2' $ ' + +&*/ ß (((& ' " 0$ 2 * - - $ D41$&'<4 , ' : */4<'*-4 , ' , *1 $ '1 , ' , '
+* ß 2' 6$, * ' '/'$ 02' , $ 0$ 2"*- - $, *-1*24 , ' 1 1' / ' 42'1 , ' *< + 2ß '0 4 , '
6$, * , 1 '-1<ß <4 , ' . +*2'*-0/'2*-4 ' -*24 ' ' - 2*+ 2 42 '1 , ' D41$&'<$ ß (" 4+* '
Q + 2ß + 0$-1' / ß -4//'4 ' ' - ' & +3*ß 0+* 2 + ; 4* , ' : *3*41'* ' 14<' ß 4+*+ ' *11'<24 , '
/)' 2' , $(' /$/*-1* ' 6'/'3 +2" 14<' ' , *2+'" '1 , ß *<'0$ 2 *' *+$/$ 14<'ß *11' (' ß
1' *+$/4 , ' & ' ' ' ß' <4 , ' ' - ' !2*/'*+*' 1 < -1' / 2ß D41$&'<4 , ' ' - ' & +3*' 4*' 4+*+ ' <$< '
7' ' ß 2 0$ 2 + 7' ' 1'7+ /'' , ' $3 '1' *' */$/$: *3*41$ &" *+ , *2* 1'2'$- ' (04/ 4 , ß
; 4*0+$02 + <4 , ' *1' + 7' ' 0*2+$<'-'4 , ' <$- 47'' <2ß 0* 2'$- ' ' - 2 +'+ 7 , ' 2 : *3*414 , '
*1'9 !/$&*<' 0$-2 , ' ' - '2*ß 0+'-<'0*24 , ' ' - ' , *-4 ' D41$&'<" *++* ' - " ; 4'2' ' . *//"
; 4 2+*24 , ' / ' ' 2 0$ 2 *'+4+ 4 ' *' D41" < ' $+2'*' *4+$ $<<40*24 , ' 4' / " <'1 '
<+*-2 -$ 2+' ' +*2'$- ß ; 4'34 ' : *3*41" *+7- , -2*' <$-&<'/ + -2) 2 *00*+ 3*2 4' / '
&'2*2 , ß 4' : */4<'*-$+4 , ' , 24 , ß 0+$3*2'$-4 , ' <$- /'1/4" <*4 * , ' 1 1' " : 1'
: '// +'4 ' 6$< 4-4 , ' 4+7 3*2ß 42 + (' *-2 ' $, -'*'+ 2'24 + 24+' ' -* , ' 0$ 2ß + 2'242'$- , '
' - 2 7+4 , ' $+ ' 0*+2'34 ' 4 ' 44 , ' 1' < 02*+) '1 ; 4 ' 2*+- ' ' - 2 + 0+'-<'0 ' ; 4* , ' ' - 2 +
0+'&*2 ' /$<4 , ' 6*3 2 ß -* , ' ' 2*' * 2 '/$ * , +*< - " 0*<' '<*2'$- ' * - - $ <'$ /$ '
<$-& -24 , ß 42 + (' $00'1*' : *3*41* ' 1'2'$- ' ' 3 //$ $<<40*2*' *-2 ' $, -'*'+ 2'24 + 2ß
/&' ' 0+2'4 , ' 4+'34) ; 4$+4 , ' /'3 +*' 2ß 0*< *1/*ß ' - 4+ 0 + <42'$" : *3*414 '
<$-2+*' ; 4$; 4 "*-2 ' - ' * - - $ ' *'+ 7'34 ' A+*-<'* ' 0$/'*24 , ' *' 3*2ß - ; 4 ' (' '1 ' 3$I
-*' 2 ß 42 1$, ' -4 ' + , ' 4* , ' &'$/ -2$ 0$ / /3+'ß *2 ; 4 *1 $ß 42 4+' ' <$-1'2$+ '
/$; 44-24+ß 0+* 1$-'ß + 2'24 + ' <$+-0 //*24+" *-1 , ' *' : '// +'$, 1'*'+*2'$ 0+0 '
''2*ß 1 ; 4*' # +&'-'"4/2' , *' 0*<' '<*2'$- ' 2*<'2$ <$- - 4ß ; 4$1' 2* , -' +'02' ' , *- '
1*24 , ' -$-' / 2ß <$-& -24 , ' * L+ , *3*2ß 42 : *3*414 ß 14 , ' <*4/*' 1' 02*+ 24+ß"
' : */4<'*+4 , ' 0+'-<'0*24 , ' 2*- ; 4* , ' + 7' ' 3 - '1*+'4 , ' 0$ ''1 + ' 0+$ '2 + 24+" 4 , '
- < *+- ' *1 , '22 + 2 +<$-*24 ß 2<$-/ - 4 , ' , , $+*24 , ' */'2 + ' -2 +0+ 2*+ 24+ß */'*'
' +*2'$' ' - ' , 1'4 , ' *1141*ß 42 0+'-<'0*24 ' ' - ' 0$-2' '<' ' , *-4 ß ; 4" *' 0*+2'34 ' *+3'2 +
<*4 * ' 1 / 14 ' / 2ß 14 , ' *' ' - , ' *<<'0 + 2ß 1 0$- + , +'" *' 1 ' <*4 *' *' 0$-2' '< '
<(' : '// +'" 2 +<$-*2"<1- - 4' $-*& -24+*' */*2*7'+$-*' $+1'- ' ' A+*-<' *-$+* , '
0+'-< 0 ß ; 4" * , ' 7+ 7'*22" $0 +* , ' ' - ' 0*<' ' - 7$2'$ -*@*& +*2ß -$, '-*24 ß 42 *1'
<$-1'2'$- , ' * ; 4* , ' 1 / 7*2' ' &'/* , ' 42+'4 ; 4 ' 0+'-<'0' ' *-' , $ ' ' - / 1<+ 2ß 2ß " ; 4' '
1 , *' 0/*< + +ß ; 4'*' <$, 0+$, ' " 2 +-'04 ' 0+$0 1' , ' ('24+4 , ' +*2ß 0+$+$7*+" '/ '
/41' ' - ' 2+ ' 0+$(' , $, - ' ' 0 2 + 2" (ß ' - ' <$-<'/'$ + ' *7'2*2*ß 0+* 2 + , 4/2$ '
+4 , ' -2 -2'* , ' <4 , ' * / - ' / 2ß ' -1< ' - 1*' : *3*41$ 4 0'1$ß ; 4* " + 7" ' - ' $ <4/2$
<4 , ' 0$-2' '< ' <$-& -'+ 2D 4/0 1* , ; 4 ' 4 ' '1 , ' (' $ 6*3 + ' <$ 0'2ß 2 ; 4'*' +I
<$-*24 ' <$-1'2'$- , ' 0+$3*& +*2ß 4 , ' <*02*2*' $<<* '$- ' + &$<*2ß 2 */'$ ' 1 / 7*2 '
' - ' 4 ' /$<4 , ' *1' <*4 * , ' $, * ' 1' 02*-1* , ' 43 2'24'2" 4('2 4/0'<'$- , ' !0*+/4 '
' - ' *4/* $, *-*' +4 , $+ß ; 4 ' + (' 1 0+'-10*24' ' - ' 0$-2' '<' ' 2*- ; 4* , ' ; 4 2+' , *- ' '
34 ' 1 0$- -1$ 2*+- ' *<'/ ' * / -2'+<24+ß 42 0$ / 2'$- , ' 4 ' : *3*41$ <'2+*' 3 //" - < 2
>'2*2 , ' *4 ++ 2ß * , ; 4 ' 4-" (" +*2+4'- ' 0$-2' '<' ' '/'' ' 2*- ; 4* , ' + 7- " A+*-<'* ' 3 - '
'<'*+'$ß 0$ 2 /*2* , ' *' 0$-2' '< ' 7+*2'$ * , ' -2 -2'* , ß *22+'34 + 2ß " , 3'2'$- , ' 0$- '
2' '<4 , ß 14 , / ' */' - ' ' 0+'-<'04 , ' - 7$2'' ' 4=+$ ' , , ' -2ß *+3'2+'4 , ' + 24+- ' *1' / '
2+*6 -2''' , ß 4/0 1* , ' 6*34 +*2 *3' ' - '2'$: '// +'4 ß 1' ' -&'1'* , ' + <4 *2* ' <$-1'2'$ '
6' ' - ' *1& + *+'4 , " + '< + ' <40' - ß * , ' ' 0+$3*2 ' ' , 4/*& +*2ß + 7' ; 4 ' *41$+ 0 +
/'2 +* 4 +*2ß 42 *+- ' ; 4$; 4 ' 0+$0 - *' &$/4-2*2 * , 0/ 1" ; 2 -1 + 2g -* , ' -$- '
1 424+* ' ' - ' 0 +0/ (" *1 $ - 7$2'" (0/'<*2'$- ' 3<<* '$- ß ; 4*+4 , ' 3 - '<'$ <'2+*
ß ' &'2*2'

! , " = ' ' ' % '5 5 2 , * A ' ' ' ' 5 '
8

,2,ʿ ʿ ʿ

-$ʿ ʿ% !%"/ &'2*2' ʿ*42 <*&'//*2'$-' ʿ-$2*, ʿ '1 ,ʿ/'3 +*+ ʿ0$ / 2) 1ʿ,*(''* ʿ*1ʿ *-'*,ʿ'-2 + c/ '
ʿ!#" 42 <4-`2' ʿ'--$2 < + 28 0 +ʿ :*3*414,ʿ 0$+'2' ʿ;4*,ʿ 0 +ʿ'0 4,ʿ'/ 2'// 8 ;4$,'-4 ʿ
<$ 024,ʿ - 7$2'4,ʿ ('+4,ʿ +2'+ 24+" ' ʿ ʿ'0'<'$-'34 ʿ0+* $<<40*2$:*3*41"*-',$8H
6*-1ʿ *<'/ ʿ 4 ʿ $+*2$+ʿ 1 ʿ 1 0$+' -1$:*/4<'* 2$ 0+'-<'0*24 42 * -2'+ 24+ʿ *114<"
0$2 +*2) ;4" 2*, -ʿ$1'4+-ʿ043/'<4,ʿ@ +'24 8 42 6 +4,ʿ 44,ʿ (<4 *+ 28 28 '- 2*
0$2'$+' ʿ<$-1'2'$-' ʿ 0 M */2 +'4 ʿ + 041'*2* ʿ'-@'1'*,ʿ,$/X+ 28 0$-2' '< ,ʿ*1'28 2
:*3*414,ʿ ,0 +ʿ*3 4 ʿ* ;4'2*2 ʿ 0 +* ʿ1'<'28 42'-ʿ0$ / //$- ʿ0+'-10*24 ʿ:*/4 ʿ
<'*-'8 * ;4* ,* $+ ʿ 4" 0+* 2 +ʿ 4 ʿ&" *+,$+4,ʿ1 1/" 4 +*-28 2 ;4*,ʿ'0 ʿ00+ ʿ
24-'2*2 ʿ4 4 ʿ+ $40 +* 28 *<+$ *-11" *+3'2+'" 41'1$<$+' +&*+ +4+" " 1ʿ;4* ʿ& +3*
0$-2' (ʿ-'6'/*/'41ʿ+ 0$-1'28 ;4*, ʿ-/30* 4+'',8 42 0 +ʿ1' '1'"''/< +24,ʿ'-2 +ʿ
<$-2 -1 021 ʿ0+'-10 ʿ ',4/2*2 ʿ*/*-24+8 *42 '0 $+4,ʿ0$04/" 2*-2$02+ ʿ (0 2'2* ʿ
0*1 ʿ3 - '1$ 1'42'4 ʿ<*+ *-2" .+*&'2*2 ,ʿ+ 0$-''8;4* '3"3*41ʿ0/ - ʿ *2' *14,ʿ
042*3*28 $+*2$+ʿ-$-ʿ + - 8 42 */'41ʿ* ,$1 +*2' ',$@'+$ (2$2;X + 24+8 0+* <'0'2"
',0*2' -2'* 43 <<'2 ʿ " <4-14,ʿ6 +4,ʿ ''4,ʿ'-ʿ * <*4 *0+$-4-1*+ 24+8 0$-1 ʿ
'< ,ʿ '3" < +2$0$//'< +"0$ 8 2 :*3*414,ʿ 2 :*/41 -4,ʿ0+'-<'0*24,ʿ'-ʿ!0 ,ʿ0$ʿ
2 2*2 ʿ $+ 8 42 1 ʿ $'-ʿ7+*2'*,ʿ*/'<4 4 ʿ (ʿ A+*2+X ʿ'/'' ʿ*+3'2+'$ ʿ X$ 0X 2 2*24 + "
Y4'34 ʿ& +3' ʿ'-2 7+'2*2 ,ʿ 2 * ;4'2*2 '-ʿ 4*+* ʿ'-ʿ143'4,ʿ+ &$<*+" -2' - ʿ0$-2' (8
20*2' -2'*,ʿ 4*,ʿ'-1'7-' ʿ,$1' ʿ2 -2*+'8/'- ʿ4/2 +'$+ ʿ1 /'3 +*2'$- 2*2',ʿ$,- ,ʿ
1 /*2"*+3'2+'"*41$+'2*2 ,ʿ* ʿ*31'<*&'2 ʿ *7 + -2 *< + -20*+2 ʿ *'-+ 8 ;4$1'0/' ʿ
* ;44,ʿ*< 4 24,ʿ#'1 + 24+ ʿ ʿ1 ʿ<*4 **,0/'4 ʿ-$// ʿ<$7-$ + " ' ʿ<(''4 ʿ 4'2
- 7$2'" 1 ʿ :*/4<'*-$ 0+'-<'0*24 ʿ'-ʿ*4/* $,*-* *7'2*2" ʿ $3 ;4 +-ʿ <4,ʿ 4 , ,* ʿ
'-&'1'* *041ʿ$,- ' ʿ/*3$+*+ ʿ,'-', ʿ'7-$+*+ 2 :*3*414 8 ʿ1 -4$ *041ʿ0$-2' '< ,ʿ
(<4 *&'28 28 42 * 0*1 ʿ<$-/'''' ʿ ʿ-$-ʿ*/' -4,ʿ$ 2 -1 + 28 1 ʿ0+$ 1'$- ʿ'-ʿA+*- ʿ
<'*,ʿ 0 -" <'28 42 <$+*,ʿ<4,ʿ3$''*+ 7' ʿ7+*2'* 1 ʿ$,-"<$-2+$& + '* 2+*- '7 + 2"
%#!" Cʿ4ʿ ʿ 6* < $,* ʿ*7'2*+ -24+8 1'1" ʿ *,- 2 - 2 ʿ'-ʿ +$2 2*-2'4,ʿ7+*I
2'*,ʿ *1" 1'/*2*64 ʿ4 ;'' ʿ$3 / (*-1+" <1'<' ʿ <*+1'-*/' ʿ+ @ + -2'*,ʿ0+$,4/7* ʿ
2'$8 ;4* ʿ,*(', ʿ*1ʿ ;4' 2 ,ʿ043/'<*,ʿ0 +2'- 3*+8 * 1 / 7*2' 8 ;4" *164< *1ʿ ʿ
+*/1' <* 2+4,ʿ'-ʿ '1$-'34 ʿ6* + 3*-284+7 3*24+" -2 ;4*,ʿ'-" -*24,ʿ* ++ 24+8
+ ʿ'-ʿ+ 7'$<$- ' 2$+'$1' <4/ * ʿ<4,ʿ0+0 +'34 ʿ1$1+'-* ʿ "*11'1' ʿ<$-& -'28 42 ;412 ʿ
1*,ʿ'-ʿ $,$//'+ -2X+8 2 *16'3'2* '-2 +0+ 2*2'$- ʿ,'2'7*+ -24+" *042 *1ʿ 4+' 1'< ʿ
2'$- ,ʿ </* /'4,ʿ 1'1*/'4,8 /' ʿ * ʿ&0<*3*-28 ;4* ʿ '-ʿ*/'' ʿ<4+''ʿ$/',ʿ2+'0*+2'2* 8
24-< 3'0*+2'2* ʿ<$- 2'242* ʿ $-28 ,4'2$ ʿ,*/ ʿ 6*3 3*2" !-ʿ -*24 *+' 2 - '8 43"
,$1 +*2'4 ʿ ,0 +ʿ6*3'2$ ʿ +$2 2*-2 ʿ *2 3*-24+8</*//' 8 ;4* ʿ1 ʿ<*4 ' ʿ $+4,ʿ 4 ʿ
1'< 3*28 (ʿ $'/ ʿ *26$/'<' ʿ<$- 2*3*2" !-ʿ *+-ʿ42''- + + -24+ʿ &' (ʿ 1$1+'-* ʿ'//"
11'1' 8 ;4" $3 '1ʿ'-ʿ -*24,ʿ<$$02*+ -24+" '-'2'$ <$-& - +12" ʿ<$7-'2 *< +ʿ
$+1$0 +ʿ @-1'<4,ʿ 44,ʿ'-2 +< /'28 28 /'< 2*-2 * <'&'/ ʿ +$2 2*-2'4,ʿ<4,ʿ <</ ʿ
'* 2'<' ʿ<$-2+ & +/'* ʿ'-ʿ * </* '< //-74/*+"0+'&'/ 7'$ *7'2*+ -24+8 2 -4 +4-28 428 ;4*- ʿ
1$ "1$1+'-* ʿ*11'1" 41'< ʿ0/ , , ;4 ʿ0*+ ʿ-4, +$ ʿ'-ʿ $ 2+'34-*/ ʿ 1 + -28 <$I
+4,ʿ 4+' 1'1'$-" (', + -24+" $ 2 *8 <4,ʿ'-&'1'$ $,ʿ&'1 + 24+ 42 &" '//'/',4/
'-ʿ * </*/ ʿ 4 ʿ1'< + -28 0/*<4'2 42 4-4 ʿ2*,4,ʿ ;4$2*''-' ʿ* /4, + 24+8 <<2 +" 0 +ʿ
+ /';4* ʿ'-;4' '2$+'* ʿ</* ʿ1' 2+'34 + -24+" Y4$ <$-< /3 -$-ʿ2*-' -ʿ',0 2+*+"0$
24'2) 42 7+*2'* , / <</ '* 2'<' ʿ *1*8 ;4*,&' ʿ< /*-2 ʿ<*4 *8 + &$<*+ 24+B '1;4 ʿ
'//" 6*< +*2'$- ʿ<$- <42" $-28 42 * 4+' 1'1'$- ʿ 1'1$<$- 2'242*8 <4" *-2 * 43 1"
+*-28 '-ʿ0$// +4,ʿ (', + -24+ ʿ -$-ʿ/'- ʿ +$2 2*-2'4,ʿ,4+,4+ 8 ;''" <*&''/*2$+'*
$+4,ʿ;4" <'+<*+ 7 ,ʿ +*-2 &* +'2' ʿ'//4 4,ʿ'3" ;4 + 3*-24+" +$('-'* 4'2 1 ʿ +$ ʿ
2 2*-2'34 *1ʿ6$-$+ 8 1'7-'2*2 8 ,*7' 2+*24 ʿ0+$,' 4 ʿ*1,'22 -1' ʿ<$-2+$& +/'*"
*,ʿ 2 "'1ʿ<*424,ʿ / 2 1'1$ *--" $ʿ $ʿ ʿ<*0'2 ʿ(&''8 2 1'1$ *--" 43 ʿ
;4 -2' ʿ<*0'2* ('%8;4$1'-ʿ 1'1$$+1'- ((&'/ 282**' -''1ʿ+ /'7'$ *3 -+'<$ '' 2
+ 7

□ □ ʿ T ʿ - ʿ ʿ ʿ ʿ0 - ʿ ʿ ʿ0

+ 7 ' '-' $< 4/2$ +$2 2*-2'34 ' 4 , , ' '- 2$ +&*24 , ' 4 +*28 42-4//" (' "1$1+' ' C'C% !%"
, '*11'1' '*1'1'7-'2*2 '<2 , *7' 2+*24 '*1 , '22 + -24+" ;4 '2* , *' 4+ '<$-;4 +" !#?
0$2 +*-2' '/X +*41 , ' 1'1$: +'8 ;-'00 '<4 , ' '-' + 7' '*+3'2+'$'/'28 <4"& /'2 0+* <'
24+* ' 2 , *7' 2+*24 '*22+'34 + 'B ;4$1' -$-' 0 +'-1 ' +&*24+4 , '+ 7 , ' 0/ +';4 '& + '
3*-24+" !2*;4 ' , 24 ' '-< / +*2 0$-2' '< , ' 2'-'+ 7-$ <</ '* 2'<$ 8 -<8 0$+2* +$ '
2 2*-2'34 '0 +' 1'1' ' , '*1'6$-$+ '*0 +2*8 '//" 2 0$2 -2'*' 2 *41$+'2*2 '<+ < + -28 <2
, * $+4 , '+ /'7'$- , '<$/ -2 ' ' -4 , +$ *1' (2+ , 4 , '&'-< + -2"
&! ' - ' ;4" 0*< ' $+' ' 0*+2*' *1' <$- 2'24 -1* , ' 2+*-;4'//'2*2 , "'-24 ' 1'1"
N0+$, 4/7*2'$- -" 42 - < *+'* , ' 41'<*3*28 2+4 , $+ 8 ;4"*' *1'$-4 , '+ /';4' ' '43' '
;4 ' '-' 4* , ' '-&'1'* , ' *+2' '<'$ ' 0*+7 3*-24+8 1*-1$ ' 14< 3*28 $, - , ' $0 +* , '
1*3*28 /'2 0$-2' '<'8 *<+$'$+1'-'8 */' '/;4 ' *26$/'<' '0 + 4*1 + 28 '1'+</'7'$-' '3$-$'*/' '
;4*-1$'& + 4+4 , 8 , 1 4 '/'3 +* , ' (<42'$- , '0+41 -2'* ' 4* '+ /'-;4 + -28 - I
;4 '1' '<4/2*2'34 ' '- 1' *-2';4* ' 4 0'<'$- + -$&*+ -2" !-<* , + , 8 <$-&$<*2' '
'-' 'D40*+* , '+ 7'* , ' ('/'-74/' ' </* '34 ' <4+'* '1 / 1' 8 7+*&' ' , * , '$+*2'$- , ' 6* '
34'28 141$' *+2' '<'$ ' '-'2'$'*' + 0 2'2*' , '+*3'/' ' $ 2 -2" , , $+'*" -2 ' ((&" *--$ '
<4 , ' '-'*4/*' *+$/ ' ' (' , 8 '-;4'28 2 7$ *< -+'<4 ' D$26*+'-74 ' . 4' * ' 14(8
4 , , *' 42 *-74'-' ' '< 2'* , '24-<' * , '<'2'* '- < /'241'-' '<$- 4-1'8 +'*+ , 4+8 *1'
*/ * '/4 4 , ' *1* , ' '-2 +'-$ '0+$&$<*2'$- , ' , , '-'" C 2 + *' , -*'<4 , ' '-' $ / '
, 4 '42 2*/$ ' , '22 + , 4 8 , *7-*' 0+$< +4 , '<$+$-*8 '-2 +' ;4$ ' /*41'4 ' * 2+* 4 8
T' '24-<' 2 *1 +*2 *' + 7 ' 2 2' *00 //*24]' <1- 0 1*<' *-74'-' '7422*)' ;4* ' <4 , ' '
, /' *2;4 '2 +4+*' < +2*2' , '*3 2 + * ' -28 -$&* ' , 0 +'<$- 0 1* 8 4-1 , *-*+ -2'
'-< +24 , " *-1 , ' <4 , '- , '-"* 2*-2'4 , ' /4 + ' *42 ('-*+'34 ' *42 */'4-1 ' *-74' '
- , ' @'1 + -28 ')+' 2 ' <$-< 0" , -2 ' *474+'4 ,)' 2 ' /41$' 2*2' , ' $, ' $8 *1' * , 'g' '
+ ' '</ , ' . 4' '$'<$-& + 4 8 +$&'1 $8 '-;4* , 8 $+ ' 42' '-2 +'-$ '$/' , ' , 4/24 , ' *-I
74'-' ' 4-1*24+" & -24 ' '1'-<+ 1'3'/" , $'<4 , '1$/$+ 8 -<<' , '-$+ ' + 7-" *14+*8
<$, 0+$3*&'2" 4-<' 2 +-'04 ' 28 42 (' <*/* , '2*2 ' 0+* 2 +'2*' */42*+ ' 0+* -2'34 '
, *'/ '<$- '/'4 , <*0'* , 4 " :*2 *-74'-' ' 4 4 , 8 *2 /*3$+' ' 6' ' <*/* , '2$/' ' 3 //' ' '
(6*4 24 , B' /*2' ' 4'2 +'2;4 4-1 ' 3 //" 1 <4 ' */';4*-1$ 0*+'*24+" 4-<' 0*(' 0 '
2 -1*' 28 28 <4 , ' *+-'&$3' 'C 4 ' , '+ 7 ' 2 *41$+ ' <$-< / +'28 <$-<$+1'34 ' &$2' '
<$/ -1*' 2" Y4'1' -$-'1'+4 , ' 2 1<2 2*-14 , 8 3 //$ '-' 0*2+'*' *+1 -2 8 &'1' , 4 '>
$++ 2 *-' , 4 ' *1' 0+* 2<2'2$+4 , ' , , $+'* , 8 ;4 ' '1' , *7' ' <*4/*' , *' 1'<$8;4* , '
8 <$, , 4-"& 2+4 , '$, -'4 , ' ' -* , ' " <4" , * 2* 8 2 <4" 4*'&'+24 8 2 <4" 6$-$+ ' 43'
1 + ' !0'+'24 0$24 +4-28 7$ 21$, $0+'-<'0*/'-*24 8 2 /'('*'04 +$ ' , 0 +*2$+8 2
-4-<' / 7'2' , 4 '+ 7-" 4<< //3+8 2 2$2 '- 4+'*+4 , ' , * $+'34 ' , ' '*<' , '6" '0 " '- /'1* '
+4 , ' -/2$+8 3 //4+*8 ;4$1' '-' 0*2+'*'<$*14 '2$2 *-;0 ' <'8 '-'6$ 2'<4 , ' 2+*- ++" $0 '
2*+ '1 34'" : 1' *2'7*2' '0$04' ' '$04 ' ;4' 2 ' / '14(" ' , */4';4 '7/$+'* ' , <* ' (' $
0 +*2*<' */';4'1'1 2+*6'8 ;4* , <$, , '22 + 42043/'<* */42' ' - 7/'7 -2 , ' , '0$ 2 '
/'2* ' <+' , '- 24+" ' &'1 2' ' -0-' <4/ , ' + 7'$ 20$, 0*' *1@$ 0+$1 4-2 , 8 2 ;4$
$+-*24' + 7 '0+'-<'04 , ' / 7*2 ' *1' <$//$;4'4 , '*1+*'224-2 ' 1' * , '/'*+ '6*3'248 1' "
<*/< *24 , 8 *< /'- ' 7/*1'$ &$3' <4 , ' + , $- ' <$- + -2 , " + 1'2 ' &$ ' ;'*2+ , '
<4 , ' '/' ' '& +3*' *<' -2 , ' *41'+ " 7$ 3 //" 0*<' ;4 ' *+3'2 +8 /' 'C 4 '&$/4'28 */2 '
+'4 ' <4 , ' 0 +'<4/$, $ (0 +' -2'* , ' <'8 42 */2 +* , ' $, *7' ' <4 , '& 2+$ <$, , 1 "
* , 0/ 12 + +" *+-' -$-'<- , ' 0*-' ' */' ' ;4 ' *-2';4' '+ 7-" 6$ 2'34 8 1' <4 , <$- '
<'&'34 '& 2+' 8 4*1 $" -'<4 , ' '//' '0*< , ' <'8 42 3 //4 , '1$, "6*3 * , ' [<' '
1'2'$ $+4 , ' &$< ' &$ ' , $@ *-28 0*< , '64 , *-* , '*'1'&'-*' 0*+*-2 B ;4" 6* <' 3/* '
2 +*-28 *1'$-'34 ' (<4/*-1' ' 2 1' $+1' ' ' <$/$+ , ' ;4* +4-2" $ ' ;4$2'1'*-' ' 0+ <' ' '
34 *C $' '-1' 34 ' -$ 2+' ' 0*< , '1*+" (0$ ' , 4 " *< ' /*2 2 /'7'$8 0*< ' &'7 -2
' " / 7 B
' ' 0 4 $1 %
% ' # ' G

,"2

!C/ % !%" / 7 8 ;4"3 //4 , '-2 +- <'-4 , 1 '1 +*<8 ' , 0'4 8 '- 4 24 8 (/ (2" :4-2 1* , 8
!#? <'$8 ;4'0$-2' '<' *41$+'2*2 , 2+ & + -1* , $3+ -1*-2B *2 '/X 2'*-2 2*-2* * ;4'
2*2 2 0 , 1 -2'*0$-2' '< , / 8 , '/'" 2* , 3 - <4 , '//$<$-& -'+ 8 2* , ;4 *+1* ,
<$- '/'$+4-'<$- 4-1'$- , '-2 +-$'-2 +< 1 + 8 42 -'6'/ '// - '' , , * +*2'$- *
, ' +"042 28 -'6'/'/'4 , 1 , -' '-3$-* , 0*+2 , *<< 024+4 , (' /' , ,
/'7'$-' 1' '1'* *+ , ' *<< -14-24+) 42 (2'-74*-24+8<$- $+1'* '-2 +<$-<'& ' $04
2" 2;4" -$-3 //4 , 3 //$8 1 0*< 1' <$+1'* 1*24+" Y4" * -$3' 1 <'& +4-+8
<4 , 400/'<'* 2 0$ -* , 24 '-2 -2*24+8 -8$- * 4 , '- <* 2'7*2'$- , 8 1*3$1'$
4/2'$- , 8 0+$ '<' <"042*-2" 8 :! 6$< -$-14 , &$3' <$- 2*2 ;4'1 2$2 *--$+4 , <*/*
, '2*2'34 0+$ <' , 4 [2 -' , 4 0*2+'* 0$2 2*2' '- &$ 2*-;4* , '/'$, '6" *
+7" *2+' 2 <$- 4/ + '/'') 0*2+' 2 4+$+ *3+ 02$ 8 c' , 0+41 -2'* '*0 $ 8 '7
-$+*-2'* ++*-2 ' *1 +47 , + @$<*+ 8 , $-'2' */42*+'34 '- 2+4 + 8 '- &'* , + 14
< + " Y4 +- 3 //$ /'<' 2' , 4 , , 0 + ' , 0 +*2$+ , (0 +2" /' 8 -4-<'-0*< + 7 ,
<$- 4/2' 2' , 4 , *41'2 8 '1 +7 $32 2$+;4 &$ 8 # '2* , $+24-* ;4 *< 1'71'2*2
/& , '6" 1 3 2' 8 /*+'34 0*2 +-' &'+242 , * + 2'242'8 *1 , " &$3' /'3 +' ;4
/& <40'2' 8 0*< , * , 1*2* , <$/'2 " + <'34 *< , $-'2' ' , 0 +'4 , *11$8 ;4$
-$-0*+ -2 ' <$ +< + 0$, '6" * C $2+'3424 , 2" $-<'$-*2$+ 2 64 4 , $1"
1'2'$-4 , 243* *1 '- *-' -2 ' 0/ 3 <4'* *4+'<4/* '-4+3'34 0 + $-*-2 ' -'6'/ , $
+$+" Y4" , 0 + '-0+' , * *<' 2 2'8 '-2 + ++4 , /* , , * ;4 * 2'14 & + *24 4 , 8
'- $3 '1'$6'34 *1 2$+ , - , +4 , '14 2$2' ' , 0*&'14 , 0 124 03 <') '- 2 , 0/'
+*34/* 8 '- <$, 0'2' 24+3$- 8 *42 1$/'*+'* 0' , -2* 0 + 0/*2 * + 1* (2' , * , [
+' 2' 2 <4 , . *//'<" -$, '-' '- * , '* <$- 4-1" -$/'2 ;4* $ '//'4 1' "-' , '-' 2 8
;4$ '-6*<4+3 , * 2* + 7'*8 ' , 04- & +3' <$-24 , /'$ ' *-2 * '*< 2'2*8 2'*-"&"
*0 +2*2*-1 , $0047-*2* 2 -' '0*+'2 + 2 , , '- +'2' 8 , '- 0+$ /'' , 0 + '-
&'14 , 8 ''- * 2 , 0$+* '-<'1' , 8 3*41 *<'/ 4+ -2" 0/ 3 <4'* */'$;4" ' , 3 //"
< /4+4 , 8 2 ''+- -2* '/'* *42 -$- 0* '4+4 , '-2 , 0 2'&* <4-1*2'$- '- <$- 0 14
, $ (2+4'8 *42 (2+*1*<$- 2' , 40 +*24 , -" 4' " #*/ *-2 +7$ ' , 0$+24-*
*1'$ $+4 , 8 <$-<'$-*2$+4 , 8 *< , 4/' +<4/*+4 , &$< ;4* <4 , '<'* , 7 - +$ 4(
2* *< 0+41 -2 + <$-2 , 0 ' / '//4 2+' /' , 4 , <*+1'-*/ , 0$-2' '<'4 , / 7*24 , 8 - ;4
, *7-" *< + , 1 3 + (2' , $" !// 0*< , + 7-$ <$-<'/'*24+4 & - +*2 '- ;4*
$+' 0*+*-1* <4 , 72 7'* , $0 +* , -*&* 28 2 *1 *-1 , '+ , '$+ &'-<4/$ <$-
2+'-7 -1* , 0 +2'- + *+3'2+*+ 24+ 42 1$, " ;4$;4 ;4' <$- 2'24 + 24+8 *-'/<'
;4 +' , $-'* * , */'7-' *42 ' , 0 +'2' *1 4 , 1 /*2* , 0 + <$- 2*-2' ' , /4 '2 +
7' '-;4' - 8 <4"2*-24 , A+*-<'*1 3 + 28 42 1 '' <$7-$ < + 28 20 +'<4/' 8 ;4*
+ /'7'$- ($' , 0 -1 + &*-' 2 $+'34 1 < 02" '3" '-7 3*-28 0+$ *0' -2'* 4* *<
0' 2*2 0+* & +2 + 2" 1'1)4 , 8 ;4$1 -4-< 0+;0$-'24+8 1 < $+ , 4 <'28 2 0 <4"
/'*+" -$, '- 44 , *00 //*2 7*''1 3*2" !- $ 0*+2 , ;4$;4 , '6" , $ 4+ &'-1'<$8
2 42 , 4 , '//418 ;4'* , <4 , *14 , 28 , +'2$ &$<*+ 0$ 4 , " ;4 '1 -$&4 , 8
1 0$2'4 '' 1 , *41$+'34 2 <$- 4/2$+'34 8 ;4'34 *3 '-'2'$ *14 , 4 +*28 -4-<
+ < -2*24 , 2) 2 ;4$1 *11'2426 *42 1 2+*14 , '- $8 -$-7+*2'* 1 2 , 0$+4 ,
<$-1'2'$-'8 ;4* '-6$+* , 42*-28 *0+41 -2'34 <-1-*+" 1 3 2" /';44 , 28 42
;4$1 43 $8 ;4$1 1 < $, +- , $+4 , & 2'7'' '- ' 2 -1$ <'8 ;4$1 , *24+$ <$- '/'$
1 <+ &'8 '1 42 4 24 , * ;44 , ;4 * , 0/ 1* , '-') '- $;4 (, 0/4 , *+$/'D$
26*+'-7' 14*-* 14 / &$3' *-2 $<4/$ 0+0-*2' " ! *1'$-' -$2'<* -40 +
0+'-< 0 '-7+*2'* , , * , <4 , + < 024 28 * 1'2'$ ' $/'<'2*24 8 42 (1'1"64
4 $<<* '$- -$&* , + 34 24+3*-1' , *2 +'* , ;4* + + 28 4 , , * <$- 2*-2'* + <4 *"
&'2 2*-24 , , '6" 1 3 2 1'1'2*- 8 42 -' " +-*7-$ <4 , < / + 0*+2'34 1 -4$
'- + 7-$ $& -1' ' , 0'*+ -$-0$' 28 '/'4 , -'+*'+4 , &$+2'<$ $ *1'1-46"74+7'2 8
;4$

D :

s s s s

t ' '

4$, +7 3* , +8 1 , -2'* 2 3 -'7-'2*2 , * +'04'8 42 '1 , 8 ;4* , '*/'' '2 , + !C % !%
*<<$*14 '$3/'7*& +*28 /'3 +*/'2 + , '6"0*2+'* ;4 '*11'< + 2" Y0'1&$ 8 ;4$+4 , ' ' 5
1 +* -4- ;4* , '4(* , *<< '' * -40 + 6 //$ (0 +24 4 , 8 -4- ' '-0*< *< + 1 < 2[
-1 2+ 1*3'2' -4-< *'42*2 ' , 0 +'4 , 8 ;4" '-< +2' + 34 2*-2* '1 $3 ;4'4 , <$
/4' 2' > :" ;4' <+404/4 8 /" ;4' 0 +/<4/" , 24 6* + 28 '1 2$24 , 0' 2*2" 2 0+41 -2'*
, * 0 + , '22'2 '<;4 &$3' 0 + 4*1 2 8 1'14 , 6$<8 ;4$1 2*-2$0 + (*7'2*24+
-$- 2*+-0*<' +$2 2*-2'34 1*-1* <*4 * *14 , 8 ;4* , - 3 //4 , ' '-2 + -$
6*3 + <$7 + , 4+ ' +" 1 34' " *< $+*2'$- -' , '4 , ;4* , <$, , $2" 4-28 -$-
$/4 , * /*-2''' , 8 1 $+4 , *1 ;4$ * , * , *-*&'28 *-' , " $;4 , *7' 8 ;4$1 '-
+<-$ <$-& -24 , <$- 2*+ 28 42 ;4*- ;4* , <*042 1 1'7-'2*2'34 ' '-2 + <$-<'& ' -4/
/$ + /'7'$-' ' 1' <+' , '- 1' 2+'34 -1' 7 - +*/'2 + 42 +*2 <$-< 024 , , *- + 28 -4//"
2* , -'-0+$&'-<'' 4+'1'<"0+* 2$+ 8 <+' , '-*/'4 , <*4 *+4 , * / $+ 8 *42 <$7-'2$
+ + 7'"<+ *' -24+8 ;4'-$- , * $+4 , *<+* <$' + -2"
$ 7 6* < 1'14 , '- <4+'* , *//*24 , 28 2 <4 , -'6'/$, '
-4 */' -" *3 $ / -2 0 + , 4/2'M D*P*+4 ' $;4 / '4 -*2$+8 ;4"24+3*2' 2 , 0$+'
34 -$2'<$+4 , 0*+2 <424 4 +*28 2 ++$+ , 0*/* , <$- / 4 *-2 ;4*1+' -
6'4 , 8 <4 , 1'14 , *--" $ + 0$- + 24+8 7 - +$ + <*-2*& +*28 4 , , *
/'3 +2*2 ' '- *'/" + , '1' +4'2" *< 0*4/$ *-2 -+'<" ' ' (4 , <4 , 6'/'00$
*26$/'<$ + 7 *1*8 0*2+ <$- <+'02'8 <4 , . *//'* ;4' 0*+2* <+ 1 + 24+8 + 0 -2
0+* 2 + $, -'4 , '30'-'$- , <+41 /' ' , 4 , <'&'/ 3 //4 , -*24 , 28 ;4$1 '-< -1'$
0* ' , (<'2*2$" 2$24 , + 7-4 , 0* - ' '-<'- + + 1 7'2) (, 0/$;4 '- '7-'8 *<8
0*4/4 , *3 4'28 <'' , ('2'$ -$ 2+$ 0*24'28 , *7-*' , 0 +'* 3*41 1'4 ;4' < + " $
/' 6$ 2 , -$- 6*3 *-28 1$+-"<$- 2' , 24+3*+'B -' , '+4 , <'&'/"3 //$ -4//4 , 0+*
-2'4 *1 + 7-* & +2 -1*8 ;4* */'* ' ' , $+2*/'* -28 & - -4 , 8 -4//*0 +-'<'$ '
$+ 0 2' B 0 +'-1 ;4 -$3' *<<'1'2 *2;4 *1* , *-2'8 ;4" *164< 42 -$, - '< 2 -*24
+* , <$- +&*+ 28 -' " '- *1* , *-2 , *+2' '<4 , 3/ +2'* *1* , *-2 , '0 4 , (*<4' ' 2
;4$'-& -2$ '-1$, '2* '/'*&' ++" 2 '7-' <$-2 , 02+'(4' &'+'34 (<' * 2" X 2
'-&'1" $+' ' , 4 8 0*< 1$, 2'<* $04 2" !1 <4 , 0+41 -2' 2' , 2 *<+' 41'<'" '-
-*2* &" 2 (0 +' -2'* &'1 + 2 + (8 2 *1 <$-<$+1'* , '+ , *-1* , * ;4*3'/ >4 ' '-2 +
4 '' , 42 <'&'2*2' '< + 7-" 2 ' , 0 +'" <'& ' 2*24 -14 , < +- + 28 1'14 ,
1 -4$ *-('28 !30'2' ;4 $1'' $2'4 , -$3'/'2*2'*< 4& -242" 3 //'<$ * <'28 0 + ;4$1
8 "/'< 2 /'<'$+'34 *4 0'<'' &'+242 , 1$, " */'$;4" 1 '1 , <$-2+* <$, , 4- ' 6+'
2'*-"$+3' 6$ 2 ' (+< + " $< '//41 3 //4 , 4 24 , 2 7/$+'$ 4 , 28 ;4$1 -$-
<$-2+* <$7-*2* + /'7'$-' 6$, '- 7 +'24+ : (;4$ 6+' 2'*-" 0+'-<'0 */'* , 7/$+'
* , ;4* , (&'<'-' 6+' 2'*-' 43*1' + 0$+2*+ 8 */'* 0$/'* ;4* , /*<6+' , * 2 ' 2$
0'* , 4$+4 , 0 +*2 M 0$ /'-2" //4 , & + 6+' 2'*-4 , 8 ;4$1 0+$ & +* '1a *
+ ''1* 4 <'0=4+8 2 '- ;4$ 0/ +' ;4 , */'8 *2;4 *1 $ '+* 2 0 <<*2" 2$2* &'2* '/''8
0 + , $+2 , 8 ;4$1 +6 /'4 , *+2@+/4 , /*-74'- $3 '7-*24 , 1'<" 1 3 28 '/'"C ' '<'
4-24+8 2 '- &'2* * 2 +-* 6 + 1'2*2 , ;X* " *1$02'$- <$$02*-24+" *-<$02' , " 2
0' -2' /' , " 0+'-<'0' 0+41 -2' , * ;4'2*2 -$ 2+* *1 4&*+ 1 3 , 4 8 0*2+ <$-l
<+'02'8 - ;4 <$, , '22 + 428 14 , + /'7'$-"<$- 4/24" , <40' , 4 8 + /'7'$-' <*4 * ,
0+* 0$ 2 +$ 0' 2*2' * 248 ;4" , 4/2 6' ''$&' ' , ' 2 , 0$+'34 2+*-/# + $ 7'28 2
'0 ' 5*02*2" '- 0 +'<4/4 , &$< , 4 " 6*+'2*2 , 0$2'4 ' '-14* , 4 8 2 <$-<'& ' -$ 2+$
Q J <*1< , 42 <'&'2*2 8 '< '' 1 , 6$-$+'34 8 0+'&'/ 7'' 8 1'7-'2*2'34 -$3' <4 , +4" * ;4$
0 2'* , 4+" $< '/'' <'2+* '-)4+'* , 2 '-7+*2"<+' , - 7*+" -$- 0$2 28 -* ,
<4 , * 042 -2'/// , * *1'$- ' 0*-$+* , &'+'34 43-'(* + 7-4 , $0047-*+ 24+8 +$
2 2*-2 ' ' '- 4 1 - '$- 7+ 7'* , *< $+2 +* $0 +* , 0 +-*@* - , $ 2* , ' '-';44
2 ;4" -$- , , '- +'28 - , $ 2 ;4" 3 - 1 + 043/'<* , +'2' 0+* , '* 1 3 +'
'-'<'*

'' < - 4 :-

, G   ' ' '

!C % '@M' '- '<'* ' ' +'2ß ; , ß 0+*< , ' ' - 7 ''24+ß -$-' 4 , , *' '- 4+'*'* '1' *2 *24+" < '
' !#" 3 //*'<'&'/'*ß 2$2' '+ 4 , 02*' '-' , 424*-" 0 +-'<' , '*+ , *ß *</'$- ' (' '' ' -*+* ß 0 e '
;4 ' 14 , ' (2'-1* ß ;4'-' /3' + 7-$' ;4' 2 '$04 ' /'2ß -$-' * , 3'7'24+" Y4" *4 , '
+-' 1'424+- , ' 0 +*+ ' 0$ /4 , 4 ß+ 1/' ' '' ' ;4" '-'+ 7-$' <$-/<+&*-1$' 2*+-' 42'/'2 +'/* '
3$+*+4-2' [3/'2' 42' '//">4/'*' 4/2'$- ' '-12*2" *+ , *'0+$' */42 '<$, , 4-" 4 , 02*' *1'0 + '
1'2'$- , ' 2+'-7*-2ß '-1'7-*34-1';4 ' 1'<*-2ß : +&*+ 0$24' , 4 ß 0 +1 + ' *-'0$ ' , 4 '
+$7*2' ' [2' 0+*&* ' + /'7'$- ' ++ ' +7*' C 4 , '<$-24 , /'$ 4 , ß 2' 0+$02 +' <$-2*7' '
$- , ' '-2 +' 6$, '- ' 0 +-'<'$ 4 , " Y4' ' '2ß *-' C 4 ' '0 ' 6*-<' !<' /4+* , ' '-2 +' -$ '
' +" 0 + , ' +'2ß 42' ;4" 3$-* ' <*4 * ' '14<'*0*4/*2' , ' '- $/ < -2 ' *//4' 7/' -2 ' (I
2+*' / 7'2' , * ' 1' '0/'-* ' /' , '2 ' /A41 +4-2ß *1& + * '$+4-') , 24' *1' $/''14 , ' + I
1 *-2ß 2' '-2+*' 2+*- 7+ /3 ' /' , '2 ' $/' , '<$ +< *-24+' [/'$;4" & 24 ' , */4 , ' //ß */2 '
;4 ' ' , 0+ 4 , ß ;4$1' 2*-;4* , ' 1 0 +*24 , ' 4/<4 ' 0$2'4 ' $& +" ;4* , ' *-*+" " '-0+* '
-2'*+4 , ' 1 3 2" A+4//+*' 2 -2*2*' 64 ' 4 ;4 ' + , 1'*' 4 2$' 3 //$" !2' , 1' 4//4 , ' 3 / '
/4 , ' <'&'/ ' 4//4 , ' / ' 0$2 //ß 2'* , ' '-' 0*< ' <* 1'4 , '<4 , 4/*2*' /'< -2'*" >*<4'2'+* '
, - *' 2+*7 ' $, -' ' (4 ß $, -' ' * 2* ß '//4//+ ß '7-$3'/ ß 1' 0 + '*42' *77+ 7*2'" '
ß ;4 ' 0+$0'-;4' ' *42' * , '<' ' */ // + ß '//*<6+' , *+ ß - ;4 ' 6' + ' ;4'1 , ' /'< 3*2ß
1' <'+<4 , 1/" <4//$1 ' 2' '-' , $ +$+ , '<4 '4 ;4 ' '-2 -1ß ;4 , ' -$&*-1* ' + /'7'$-' '
+74 + ' -$-' 0$2 +-2ß $3' /*<6+' , * ' '-<4 *3*-2" !62 +<'1 +*2' $+1 ' 64 , *-* ' <$, '
, +<'4 , ' &'ß , 24)' ;4*-24 , ;4 ' * &'2'*' 7/'/< + 2ß 2*-24 , ' , ' +*2'0' *+< 3*24+"
Y4'1' & 2$' 2*-1 , ' *+ , ' ß '- '1''Zß <* 1'34 ' 0+$ 1/4 , ß -' " 42' $1'*' '-2 +' -$ ' 0'2*'
1' '-424 , ' 0 +-'<' , ' + -$&*+ -24+ß 2' '//4//+ ' *-2 *' +*''<$ 7*//$+4 , ' '-2 +' <4-1* '
-*2'$- ' -$, -' $3' 2*-2* , ' 0 + '1'* , ' 0 +0 24*'- * , '*' 2+*14< + 24+' !' ' -$ ' <* <$ '
<' <+ 14/$ ß /" 2+-'+ < -2" 0 +'<4/$' 1 4-11' +4+ 4 ' *1' 4-1 , ' <$04/4 , ' (2 +-' ' +*4 '
1'34 ' 1 < 02" -*4 +*7'4 , ' *<'* , 4 " X-*' */4 ' 2' 6'-<' +4 , 0 + ' *2;4 ' *3'+ " !- '
/'<'2 +' 2$2' ' 4 , 02*' *+ , *' , /' 1 0$-* , 4 ß 2' '-' 64 4 , $1" , */' ß ;4* ' 6'' , * '
-* , ' 0+41 -2'* , ' 40 +*-2ß \$ *06*1' (, 0/$' *1' C 4 , ' <$-& + " *1 , ' ;4*' '// '
$+*2'$- ' 42* , 4+ß 4 , ' '7-$+* , 4 ' ;4'1' *7 -14 , ' '2ß 6$<' $/4 , ' -$3' ' + 2*2ß 42' $<4 '
/$ ' *1' 2 ' 1'+'7* , 4 " !// ' , */' ß ;4* ' '-2 +' -$ ' +04+'2ß &'* , ' 2' ('24 , ' '-& -' 2"
$ ' '-2 +' , ' 0*< , ' <$/* , 4 ß 2' + 7' ' 0+41 -2'* ' < 2 +*' 0 + , '22* , 4)' ;4* , ' '// ' 4 '
+&*-1* ' +*2'$- , ' 0+* +'3'2ß ;4* , 4+ß -*'-' $' /$<$' + ' -$//+* ' 4-2ß 42' , *7' '
-$3' ' -$//+* ' - < '2*2' ' 4 1 (< $ - ' / ' ' ' *41/$+ '2" 4'<' ' , 0+41 - ' *1<$' ;4' '
;4* , ' 2ß ;4" ' 00- + ' *41 *2)' *42' ;4" + 1*'/4*1 -2" * 43 -2" -$-' $32 , 0 + 2[
4" &'2* , ß <4" /'3 +2*2 , ß <4" 3$-*' 1 3 , 4 ß 4 ' * ;4'2*2 , ß , $1 +*2'$- , ß 2'
(*1* , ' '-' + 34 ' < - -1' ' 0 +'2'* , ' '-' 143 4 , ' &$<*3' , 4 ' [7 ' / 7'2' , *' /''<< //' '
$- ' 1*2$ ' 2*-;4* , ' <$ /$' 1 , ' /3 ' +*-<$ 7*//" , 0 +' <$/4 +4-2" 4-<' 1'&'-*' 0+$ '
&'1 -2'*' '-' 6* <' 2 , 0$+*' +&*24-+ß 42' + 7-4 , ' * , '/'*+ ' <$-2+*' 2$2' <$- 4+*2$ ' '-24 '
$+' ;4 ' $ 2 ' ' +&*+ 2ß -$-' 0+$(' , *' <4-14 , ' C 4 , ' & - +*2'$- ß *3/'2' & +3$'- '
&'1'*ß <$/' , 4 [' Y4 , ' <$- 4-1* 42+'4 ;4 ' 0 +'* ' &'+ ' , '-' , ' + 7 +4-2ß 64 '
4 ' 1 <+ 2*' 2' , *24+" 41'<'2' '-' <$-1 -1$' 6$<' 1'1$' /$7'4 , ' <$-2+*+'$' 41'<'$'
& +2 , 4 [' 4 4 ' /*4+ * ' <4 , ' '-2 +' $2'*' -$ 2+*' , , '-' , 4 ß '<' *041' -$ ' 2*24 + '
1 3 , 4 ß * ' -$-' 6$, '-4 , ' , *-4' 0*+2* ß 1* 2 +-$' C " + 34 ' * ' <$-1'2' ' '
'-&'7'/*-2' 1 <+ 2$' 1' 0 - *2* ' 4' ')' * ' 0+$'-1 ' $ ß ;4" 0 <'$ $' + /'7'$-' ' -$, '- '
' , 4-' -2 ' >4 2* , ' <*4 * , ' 24 -2 , ' 6*1 -4 ' $0047-*& +4-2ß ;4* , 1'4' <$-2+*'
4 , ' 2 2 +4-2ß 2* , 1'4' C 'ß ;4" *0' -2 ' '-' *0' -2'*' $+4 , ' <$, 0+ 6 -1 + ' -' '
&$/4-2*2" + /41*2$ ' / ß 2' 7'7*-24 , ' , $+:'-<$ /4 , ' 2 , '*+'$' *4 4' , *-4 ' '-2 - '
1'/ " !1'- '7-' 2' *1' $, - , ' * 2 +-'2*2 , ' , , $+*3'/" (, 0/$' & -24 ' <$, 0+$ '
3*&'2)' -* , ' " 1'&'-*' + 74 , '<$-1'2'$-'ß ;4* ' 0+$(' , $' *1' C 4 , ' *<< 1'+ß <4 , '& -'* '
0+* *2'$- ' *00/'<*2 ' * ' 2ß /*0' ' '// ß ;4 , ' * 1' '<*-2 ' + 0+$ 3*& +4-2ß 2*-1 , '
*14 O 2' '-' <*042' * - 7 4 / ' 2' 2 ++* ' '/'" '//" /'$' /* , ' - ;4'<;4* , ' ' , 0$- -2 ß

ʾ ! ʾ 2ʾ '

6$< //8 *+<*-* C "64 , *6* 0+41 -2'* ʾ/ 7'34ʾ , 2' -2 8 ;4 +-ʾ+ 7-$ 1 24+3* ʾ !C! % !%"
" <$-*2" 4 +*-28 461 , ' '-ʾ $/'$ *ʾ2] $ <$//$<*24 , &$/ -2 ʾ -$/ -2 ʾ@ - +*2" 4-2" " ʾ5 "
6d4 4 ʾ42 *+ , ' ʾL 4 , -ʾ 0+$0'2'4 , ʾ*-2 * , 0 + * 0'+* / 8 '< -4+'< <$- '/'' ʾ0+* / 8
-$3' ʾ0 + 4*1 + ʾ1 3 -'4 8 *;4 ʾ0+$-$ $3 ;4'$ /'- ʾ , 4+ , 4+ ʾ& - +*+'8 - ʾ;4$1
3 //$ *+1 -2 ʾ'-ʾ*0 +2' ʾ6$//'34 ʾ2 , 0$+4 , ʾ<$-1'2'$ (<4 *&'28 -$3' 8 ;4" 0+'-<'0' ʾ*
C $ '-ʾ/ 7'2' , " ' , 0 +'" 00 / //'$- ʾ<$-' +&*2" 3 - '<'$0*< ʾ +4' , 4+8 <+'+*'-" & +ʾ
2* 2) 6 ;4 ʾ2*-24 , ʾ+ 7' 8 1 C " <$- '/'* 4 ʾ1'+'7 -2' ʾ&$/4-2*2" 2 '0 " + /41*+" &' ʾ
1 * , 4+" !7'24+ 0*< +6 * C $ 0 + + 7 , ʾ -$3' ʾ1*2* , ʾ<$/* , 4) <2 ;4$1 4-'<4 , ʾ*<
- <''/ *+'4 , ʾ<)4 ʾ +&*-1* ʾ+ , 1'4 , ʾ0 + 6$< 1' /4 , ʾ0+$0$ '24 , ʾ 28 1 0$ 22* $, ʾ
ʾ -" *-' , $+4 , ʾ<$-2 -2'$- 8 * , 0/ 1* , 4+ ʾ 4 1 , ;4 ʾ+ 7-" *< 0+$0 ʾ<'&'2*2' ʾ<'& ' ʾ
'' 1 , ʾ0+'&'/ 7'' 8 /'3 +2*2'34 8 ' , , 4-'2*2'34 ʾ* ;4$ *-' , $+]$3' <4 , +4'0*2'* , 4+8
6 ʾ ' 28 42 0*(ʾ2*-2 0 + ʾ (0 2'2* '-1' $/43'/" <$-<$+1'* ʾ-$1$ <$- 2+'1* *-<'*24+"
C2 02' , $ 0+'-<'0" 2*-2" 3 - '<'" <4-14 , ʾC 4 , ʾ*41$+" '-ʾ6*< &'2* 3 - ʾ0+ < , 4+ ʾ
;4$1 ;4 43 474/'$;4' 2' 0 + 4-'& + 4 , ʾ$+3 , ʾ'- 2*4+*2$+ $/' , ʾ<$-2'7' / ʾ , ʾ
#-$+*24+8 42 , 4/2'8 <4 , ʾ ++ -24+8 043/'<$ /$7'$ -$-ʾ '-&'2$ ʾ ʾ&'&' ʾ*3'+ ʾ2 2* ʾ
+ -24+8 '1 , ʾ-4-< , $+2" 0+$(' , " *<'* , 4 8 8 2 *34-1 ʾ-; ʾ1'&'-' ʾ3 - '<'' ʾ'-ʾ6*<
&'2* <4+64/*2$ 8 - ;4 ʾ'-7+*2'' ʾ (* (< 1 + ʾ0+$ '2 * , 4+8 ;4$1 -+'<4 , ʾ 474 24 , ʾ
, *(' , 4 , ʾ64 4 ʾ+ 7-" 2* &" + $+ 2-ʾ0*2+'* ʾ * 0'4 ʾ* ʾ +&*2* ʾ 40 + 2'2 , ʾ+ /';4 ʾ
+' , 4 " 4 , ʾ0 +$+* / 2 $;4 / '4 8 *1 /'-74/* 1'1'<*0'2* 1'1* ʾ 4-2 /'-74/$+4 , ʾ -ʾ
2 -2'* " 4 , ;4 ʾ1 ʾ: 1*+'' ʾ*1 1'7-'2*2 ʾ*1 , '22 -1' ʾ1' '<4/2* ʾ'-&'1'$ ʾ* , 4/2' ʾ
-'6'/$, '-4 ʾ+ 0$- + 24+8 2 (, 0/$ '-ʾ*-2';4'2*2 ʾ<*2 + ʾ1'< + 24+8 ;4$1 '-ʾ 1'11
'-ʾ +$2 2*-2'4 , ʾ7+*2'* , ʾ *1 ʾ+ ʾ<$- 2'2424 , ʾ +*28 *3 */'' ʾ;4' 2'$+* <$- '/'* * , 0/ < ʾ
2 -2'34 ʾ<$-2+* 1' 042*24 , ʾ 4'28 !-ʾ 64 4 , $1" <*4/' ʾ , 4/2* 2+*-;4'//'2*2" 043/'<* ʾ
, 0 + *0+41 -2'$+'34 4' ʾ<$-1$-*2*8 -* , ʾ<4 , ʾ *-'<6* '8 ;22" *1 ' , * , ʾ4 ;4 ʾ
< / +4 , ʾ - ;4'2'*-" 0 +& - +*-28 6 $13/'" 2 #*/ -2'-'*-" * *+4 , ʾ<$- 2'242'$- ʾ
<'&'2*2'34 ʾ0<// -1" 2 4/2' , $ /400/'<'$ 2+*1 -1" -2 ʾ */'" *42 , ʾ6* + 2'<" 0+$6'3 ʾ
+ -24+ , *7' 2+*24 , ʾ7 + + 8 2 6*3 + ʾ1'7-'2*2 8 *42 ' + <*4 *+4 , ʾ0*2+$-" & / 1 ʾ
- $+ 8 *42 0*2+ ʾ<'&'2*24 , ʾ ʾ 2 >4 2'-'*-4 ʾ 2'* , ʾ *-(' / 28 - , '- , ʾ ++$ <$- ʾ
/+'14 , ʾ6* + 2'<$+4 , ʾ6 + 1'2*2 , ʾ& / / *24 , ʾ '& ʾ '1 " <$, , '/ 4 , ʾ*<<'0 + 8 '1;4 ʾ
*1 4/2' , * ʾ , '/'24 , 8 '& ʾ<$, , 4-" 4+ ʾ '& ʾ , '/'2*+" 2 2*+ -24+8 "&$/4-2*2 ʾ0$++ (ʾ
' / 28 & +'2*2" 2$2 / 74 , ʾ (, 02$ ʾ 4' / ʾ . 26 8 ;4*-;4* , ʾ +'*-* 0 2 ʾ -2 '-"
1'8 ;4'00 ʾ $ 1 +*2$ 8 '<42" 2 $ ʾ&$<*2 /@ , 0'$1$+4 8 ;4'8 0+$42 ' , 0 +*2$+'* ʾ
, * 2*2" &' 4 , ʾ 4 +'28 ;4$ /'3 2 6$-$+ ʾ 2 1'7-'2*2 ʾ *3 * <$- ;44-24+8 '1 (
<$- 2'242'$- ʾ . +*< 1 *1 '24/4 , ʾ $1'<' 1 ʾ * + 2'<' 2 *-'<6* ' 2 :* , *+'2*-' ʾ
*3 -2$-'$ 474 2'-$ &'+$ $02' , $ 2 1$1'/ ' , $ 4+' <$- 4/2$ *11'2* <$- 2*+ 8 2
* , 0/'4 ʾ6' 2$+'* ʾ< +2'241'- ʾ<$- '+ , *+'8 -* , ʾ<4 , ʾ>4 2'-4 ʾ * *+ *1 *3$/ -1* , ʾ
+'*-$+4 , ʾ /4 , 8 ;4* ʾ0* ' , ʾ 24-< 2 , 0$+' ʾ'-ʾ +' -2' ʾ0*+2'34 ʾ&'7 3*28 (2$
' , 0 +'" 4" *--$ <$- 2'24' 28 42 6* + 2'<$+4 , ʾ <</ '* ʾ *2 '$/'<* /'7'$- ʾ<$- ʾ
<+*+ -24'+8 6 1+'<4 8 ;4" 24-< !2*/'* ʾ+ 7-4 , ʾ2 - 3*28 * 0 2 ʾ0$//424 8 >$*-1
- , ʾ0$-2' '< , 8 /' , 4/;4 ʾ<4 , ʾ $ 6 1+4 , 8 @0*2'4 , ʾ*2;4 ʾ 7*0'24 , ʾ<$- 4 ʾ
/*+ ʾ&'+$ 8 2 7*0'24 , ʾ0*2+'<'4 , ʾ $- 2*-2'-$0$/'2*-4 , ʾ*1 '0 4 , ʾ , ' '28 , *-1*&'2 ʾ
;4 ʾ 4$ -$, '- ʾ*041 474 24 , ʾ'- 2*+ 2 ʾ 42 +'*-' ʾ <</ '* ʾ 4* ʾ+ 11 + 28 $;4 ʾ
'-ʾ0*< ʾ1 7 + ʾ/'- + 2) "*/'$;4" $+ 8 42 4-'& + $ ʾ!2*/'* ʾ0$04/$ 7/*1'$ *1 '-2 +- <' ʾ
$- , ʾ1 / + 2" 1 , '/'" / 7*+'<4 , 8 42 1'7-4 , ʾ +*28 * >4 2'-$ 6$-$+' '< ʾ*<< 02
- 28 +' ʾ =7*2'$-' ʾ 4*<8 ;4* , &' ʾ '- 4 2* 8 42 '0 " *' 3*-28 43 +'34 ʾ<4 , ʾ/*<6+' ʾ
, ' ʾ (0$ '2*8 *3 $ ' , 0 2+*+4-28 '2 !2*/'* ʾ0 +'24+* ʾ<$- 4/ + 2" !2*;4 ʾ>4 2'-$ '0 ʾ
$+4 , ʾ0$ 24/*2' ʾ*--4 -2 ʾ +'*-" /4" 4+' ʾ+ /'1/ 4-28 ;4$1 * *4/$;4'/ ' - "
' < 6*' 6' 2$+'* ʾ*41$+ ʾ/'3+$%# 0 + +'024 , ʾ 28 - ʾ-$-ʾ 2 1+ -$" !-ʾ * , ;4 ʾ
-2 -2'* , ʾ2*-1 , ʾ'24 , 8 42 <*042 '2* <$-< 024 , ʾ*23'2+'$ + 7' 8 ;4" 1 ʾ $ 0+$ 0+41 -2'*
% ʾ #8 A ʾ " 4*

(9 ' ' □ 4W

C! % !%" 4*' 2*24 + 28' '- ' , 1'*42'<$-1'2'0- ' '-2 7+4 , ' + /'-;4 + 24+" 1' 1'14 , ' */''
- "24 '#" <+ 2*'<*0'2*' -4 , +$' -&'8'14 , '+ (' ? $-1'&'<'+'" * , - 24 , ' 2M'-' +$2 '*-2'4 , '
7+*0* , ' (' <$- ' 2$+'" +'2 +'2'*' &'' $-* ' *'* ' *1 4-12*8' ;4'34 ' '-2 +' */'*'' ' 0 + '
, ' /4 , ' 28' 42' ' , 0$/'" '-' +'2*--'*' -$ 2 *8' 2' '-' ' 4 2+'*' C' 00* ' 434+3'$8'
;4$1' < *4// 24 , ' &4/7$' *00 //*-28' <'+<*' 1/$ * , ' -$-' 0+$0'4 ' ;4* , ' ' *+ , *-''8'
#'// , 4+'' 2' !- 4/* >$+1*-'8' 043/'< '<$-& -' -1" *<4/2*2 '-'6*3 *+'2" : -2 -2'* '
'2 , '<$-2+*' A+*-<''<4 , ' 7D*-$&'4+*' 40 +'$2'34 ' 2 , 01+'34 8' <4 , ' 3 //'' , ' '-' . *//'*'
2' /7'$7 + + 28' 2'<*+< + ' 1'424+-$'2*+-' '0 ' ; 2* , ' 1 24:' '/ 4 ' *22'- + 24+8' '' 1 '+"
<*0'2'34 ' + &$<*2* 8' '1 ; 4 ' &'+242'" "2*-2" &'+" 1*242-M' 0 +' //*8' (' ;4'34 ' */'" *1' * , "
0/' 2' , * ' $0 ' 0 +& - +4-28' *1' (2+ , * , ' '+'$0Q* , ' + 1*1'" ;4 ' & +$' 0+'-<'0' ' 7+*I
2'*' 2*-2$' 0*2+ ' 1'7-4 ' '/'4 ' *34 4 ' 28' ; 4" *&'2*' 3$-*8' /'2' <+ 1'2$2'34 ' '*2' *< + 28'
0*2' -2' /' , 0$ 2 *' & -4-1*+" 0* /4 ' 28' 2' 0*2+' ' '1 , ' X3 +*+ '8' ;4* , ' 2 , 0$+' 3 '
- '<'$8' ;4$1' 0/ +' ; 4 ' ' , 04- ' < +4-28' 42" , */4'2" *-1 , ' 1'14 , ' 2' ' <+ 2*'
'/'*' <*0'2*' 0+$, 4/7*2*' 4-2' '-' -*24' &' L*/ -1* ' *+2'* " :'-74/*+ ' '- 40 +' 1'0/$ '
, *2 ' *--$8 40 +'$+ ' L*/ -1' ' *'/ ' <*424-" 4 +*28' -2' $3 '1'$-*/ ' 4+3 8' ;4* '
+$2 2*-2'34 ' <4+'2*2' ' <*4 *' *22+'342* ' 4 +*-28' ; 4* ; 4 ' '//" 0+* '1'$'2 ' 3*-28' *-2 '
$1 --'4 , *' 0+$, 4/7*2'$-' ' 1' ' + 2'24 + ' -$-' 2 - + -24+8' 21 ' 2'0 -1'$' 0+* '1'* '
2'' ' '1$- $'*34-1 ' 0+$ 0'<' 3*24+" 43/'<*2$' 1'1$0+$(' , *'<4+*' 4'28' 42' 1 ' (<4 '
2'$- ' 4 ' *7 + 24+" !2* ; 4 ' + (' $/ , - ' <$-<'/'4 , ' *' 1 ' + ' */''' ; 4 ' 7+*&' ' , ' ' - '
7$2'' ' *1' " $- /4 -2'* , ' */2 +$' *3' 4+3 ' /*0'1 ' &'<4 , 8' 43" / *2+$-*' : ;4*-* ' 2'' < ?
24+8' '-* 1'34 ' '#'//*+ 7'" (&'L*/" 0+" 6*34'2"

%!%" '$' + 7' ' , *-1*24' *<< + '24 ' 4 +*2' >*<$34 ' 474 24:' 64'1'' 8' ;4" <4 , '
. * 0*+ ' : <6$, 3 +7'$' V *-2$/'" <$, '2 ' 1'1" - 7$2'$' 0 +' 2$2'' , ' 3' --'4 , ' 2' , '
+'<$' #'<$' 2' : $ + 1$' */'7-$- ' $0 +* , ' -*&*& +*2" '-" 1 / 7*2" '-' '-74/* ' + 7-" 0+$ '
&'-<'* ' *' + 7 ' -$, '-*2'8' (' ; 4 2+" $+1'-[' 2' -*2$+'$' '-74/'8' ;4" 1'14 , ' (<42'I
$- ' , *-1*+ -28' *<' 0+* <'04 ' '' ' '-' /$<' 8' T-* , ' 6$<' *1' * , * , ' 0 +2'6 3*2]' 43" 0 +'
6* <'3 //*' *-2' ; 4* ' + /'7'$-' ' <4/ , ' $, -'-$'-2 + , ' /4 ' 4 +*2) 42' ' 40 >!* ' '-' : *- '
2$-'34 8'-' $ *14+<' $-2*/3*-'8' ?? , *4 ''-' : 02' , *-'*" C4 , *' $- '4 -2'*' '- '
</'-*2*' * , ' 1' ' + 1'24+8' + ' - < $0'-*2$' % ' ' 2+' 2') *1' ' : *-2*-K
2$-'*-* , ' 4+3' ' 0$+2*-" : <6$, 3 +7'4 8' ;4'<4 , ' 64*-4 ' , *- ' $- /4 -2'* , ' & - '
+*28' '-' <4++4' 4$8' *-2 ; 4* , ' '-' 0+$(' , 4 , ' 1'& + $+'4 , ' 1 14<" 0$ 28' *-' , * , C $' + 1I
1'1'2 ' '-2 +< 02$' 0'+'24' 2*2' , ' - 14 " ! ' * , ' *' /-7'2 , 0$+ ' 1' '<4/2*2 ' + 0'+*-1"
/*3$+*3*28' *1' ; X* , ' 0 +' '-2 +'&*//*' *<< 1 3*2' *<42' /' , 4 ' <'+<*' 0+* <$+1'*' 1$/$+) ; 4$'
<4 , ' <$++'0' 3*24+8' /41$+ ' 0 +' 2$24 , ' <$+04 ' 1' : 4 3*28' *1 $; 4 ' 1 3'/'2*3*24+8' 42'
0+$0 ' *-' , *' /'- ; 4" &'1 + 24+" # +4 , 88' 42' +*2' , $1 +*2*' 2' 0*2' -2" -*24+*8' <4 , '
-'6'/$, '-4 ' ; 4$2'1'*-*' *4/* ' $ '<'*' , '-' , ' '-2 + , '22 + 28' /$-7*' * /4 241'- ' 2'
, $+34 , ' '3" * , '/'*+ , ' 2' 2'' ' , '-4 ' 4 0 14 , ' < +*2" : 1$' <$+0$+ 8' ; 4$1' 0+* '
&*/'14 , ' *<' &* 24 , ' &'&4 ' 6*34 +*28' *1 , '+*2'$- ' 1'7 , ' , ' <6'+4+7' ' *<' , 1'<' ' 4'28'
; 4$1' , , 3+*-*' 2' <*+- *' $, -' ' 0*+ ' ; 4* ' '-' 2+* , ' <$+1' ' 2 7'$- , ' 2 7'28' 2' *1'
/*3 //*2'$-' ' * '14* ' 4 4 , ' 1'/*2*24+' *<' <$, 0+' , ' , +8' B ' ' , , $1'<$' <*/$+ ' 2' /'3 +* '
/'$+ ' &'14' 2$2*' $ / *' + 0 +2*' 28' '2*' 42' + 0'+*-1" *<4/2*2 , ' ' , 0 1'+ 2' ' '1 ; 4 ' 2*-1 , '
+ 0 -2'-* ' 4 $<*2'$-" <*4 * , ' 1 1' / ' <+ 1'24 , ' 2" -* , ' */'$; 4" */43 ++' , $' 2 , '
0 +* , -2$' -4//* ; 4 0*+ ' '-' $-$-' , *(' , ' /*-*' +*28' -' " ; 4*2 -4 ' <+ 3+*' 0'+'244 , ' '
2+*-74/*2'$- ' & (*3*24+" A4'2' &'+' *1 , '+*3'/" '-7 -'$' *<' 0+41 -2'*' 0+* < 4 8' + "
, '/'2*+' ' <' -2'*' <4 , 0+' , ' ' </*+4 8' '-' 2+*1*-1' ' - 7$2'' ' /$-7$' 4 2" $/ + 8' 8
; 4 ' *1' 0 + 4*1 -14 , ' *<4-1'*' 2'<*(' ' *1' 6* <' 0+$34 8' <$, ' 8' * *3'/' M 6\ , *-4 8
5J *0+*

□ □ ' ' ' < ' ' ' ' ' 5 ; K ' ' 0 5 ' '
< ' -' 3 , 5' (*3(& ' / ' ' ' ' ' 3 $ ' ;#/ ' 5
= ' -' ' * ' ' 3 $ X ' F' ' ' ' $' ' * ' 5' ' '
55 : ' ' H ' '1 ' ' ' * ' / -

@ , "R

40 * &'+<' /'3 +*/' 8 42 0$14 , *7-' '<4 1'1 1 34 +'2B 2 <4 , *4/'<4 4-' , 4 !C/ % !%"
/'*3 + 24+8 ;4$1 0*4<" *4X<" 6$1' *<'4-28 +7* $, - ' '--*2* 3$-'2*2 $ '<'$ 4 " !#"
' &'+242'34 2 0+* <'04* '- + 7''' , A+*-<'<2' , ;4 -$, - <6*+'2*2 , +4 +*28 42
+ 7" 7+*24 8 *4/* 0+$< +'34 '- 4 , , $ 0+ 2'$ 6*3 + 24+) '- +'$+'34 ;4 *<2 -4'
34 8 *2;4 *1 $ '7-$2' 8 0+* +2'-" /'2 +*2' 6$, '-'34 ? 4 1$, 4 2 , <- * '''
4/ 0*2 3*28 ;4$ 0+* <'04$ * , $+ <$, 0/ 1 3*24+8 <$, , -1*2'$- 4* *0''1 + I
7 , *1 4&*- 8 M 2 $- , "$ '<'$+'' , 7 - + '-2 + , *7+'* - 7$2'*8 ;4'34 $<<40*3*24+8
$+4 , - < /'2*2'34 43& -' - " A + (((&" *--$ * /'14* , $0 +* , + 7'34 2+'34
-*&*&'2" *7-' . + , *-$+4 , (;+<'2'34 <4 , 40+ , " <*'/+$+4 , 2+'34-" 1'7-'
2*2 0+* 4'28 4 , , ' 1 + 043/'< - 7$2'' , 0 + 0+* 0$ '24 8 2$2*;4 &'2* , *7
-$ 6$-$+ 2 0*< 2 3 //$ 6*34'2) '- ;4'34 '< 0/4 */'' ;4* , '3" &'+ -*22'
7 //28 42 0$2'4 1 <$+" *< & +* 7/3+'* 8 * , '<$+4 , ;4 <$, , $1' 8 ;4* , 0+$0+'*
41/'2*2''" 2414' / &'1 *24+B -* , 7+*/*1" *<+ , + 4 $3''2) ;4$1 2* , '0 8 6$< 28
4$ -$, '- 8 0+$ + 043/'<*8 ;4* , 0+$ * , '<' '1 43 -1$<$-2+*(+*2) <4" 1' $/& ,
1$ &'(, 4/2$+4 , *--$+4 , 0*+ ' , $-'* >$*--* * 2*- * 40'0$P* * <$- 47'
/ 1' /' , * *2' 0$24'2) -* , * <4/" '& <*/* , '2* /'& '-7+*2'241 -3-24/'28 42
N; 4$1 + '043/'<* (0 - ''-" +*28 (* +*+'$ *+<'+ 24+? (* 04/<6 ++' , * , 3
' ++" 4 0'2) -+'<4 , 8 ;4" -0-< * , '/'* *2;4 0*2+' $02' , " -$, - 24 24+8 0*
2 +-' &'+242'34 8 ;4*-24 , 0 + * 2*2 , /'< 28 , '-' , '- +'$+) *--'3*/ , 8 ;4"
'- $6 , '*0 +''2) *26*+'-* , 8 ;4* D41$&'<$ *+3*- $-$ *-'$ -40 '28 2-4/
/' 4 02' /'3 +' *-2 0*22 +- 1 < '2) 2A+*-<' * , 8 ;4* A+*-<' $ <C*//$-'$
D41 - " <$, '2" /$<*2* +9 +11 /' , * , '6" <4 , 2*-2$&'+$14$1 ' , '2*-2 ;4* , , $
+ + 24+ *-6' - < //'241$ '-2 +< ''2 *3 $;4 2 , 0$+ '// , 4 , , $ * , $+ <$,
0/ (4 8 '- / 7*2'$-'34 8 (0 1'2'$-'34 8 - 7$2'' *1 , '-' 2+*-1' 8 <$- '/'' <*0' -1'
/ , 0 + Q $, '2 , 6*34'2 - <8 ;4* , 1'4 '- *4/* 4'28 */*2 + 4 + 1' '" - 8
*'$ '- ;4 -2" >$*-- :<6$, 3 +7'X 5 + &'+$+4 , *+<6' 0' $04 02 , &'+ .*
0*+' 7 -2'/' 1' , 4/2' , 4 , </*4 '28 '- <4 4 /$<4 , D$26*+'4 (0+* -$3'/" 2 +-'
<'$+4 , * , '/'* $+24 1- $+1'34 $1*/'4 , *<+" <$// 7'" 4/A+*7X / 14 4'2"
%%" 4 C , 4/2$ 0$ 2 *-2 . *3+' /' 2+* *8 ;4* '3" 3 - &$/ -2'* , + 7' *1 $
1 &'-= +*28 ('0 $ 0+* 7-*- 2 0*+24" 0+1(' , *8 + 0 -2'-' <$-&4/ '$-'34 D42 2'*
0 +''2 '& '1" 0+" '0 $ 0* /'$-' C$, '-'<* 1' 8 2* , 43'2$8 42 + 7 , *1 *+- 4/2'
, 4 , &' -1* , 7A$-2 3 //*;4 $ 0+$0 +*-2 , -4-<'4 , $+2' *1 ' >41* $+4 , &'//* ,
100+ ' +'2" c +' 2'2'* '-7 - ($ '- 0 <' , <4-1';4 0+$< + '- *4/* /4743+'*
'' , 0 +4-2'8 -$- '- 2* '2$ 2* , - 7*41'3 ;4'00 ;4" 0 + ''''4 , $+2 , + 7" 1 -40
2'' 2 0+$/ '- 0 , 2*-2* 4<< 2'$-' 2 '+ , *-1" + 7-" 4 '0' -1* / +'$ <$7'2*-1" *
C $ $3/*2* , $<<* '1- , /* 2*3*-24+) ;4$1 40 + 2'2 2+* * *42 -4-;4* , H + (
<' / 28 *42 , '-4 1'7- 8 ;4* , 0+* / - + 24+- 2*24 0$ 24/*3*28 <' / 2" L$-' 1$
3+'34 1 '- *041 -$ '- ?:* , , *4+'*-* *+< 4 A3/ *2 - " <* 2+ 8 2 +2'$ *3 4+3 /*
0'1 8 *2' <$-< //'2 >$*-- #'&$-'4 ' *-'" , *+<6'$8 1$, " $+' ;4 ;4 </*+'
' , 4) 42 0+' * 7 - +' -$3'/'2*2 2$2$ + 7-$ 0<+'//4 2+' '< 0' 2*2 , $+4 , '-2 7+'"
2*2 *2;4 / 7*-2'*8 2$2'4/;4 &'2* !0/ -1$+ 8 '- 40 + 3'2'241'-' 8 , '/'2*+' 7/$
+'* 8 + +4 , ;4 *< + 7'$-4 , (2 +*+4 , 8 ;4* 2 0 + 0 + 7+'-*2'$- '- 0+' , * *1$
!<'< -$*8 2 0$ 2 * 0 +6$-$+':<' / 7*2'$-'34 43 '& + 7'34 4 , , * '1 " 2 $/ +
2'* /*''1 $3'2' 8 /4 *& +*28 0 +'2'* <4 , 0*4<' <$, 0*+*-14 B 1 , 4 , ;4 0'' +'2'*
= $-1*<" 0+'-<'0' * + 7 *00$ '24 2 ;4$ '- , 4- + *>/'14X 8 2*-1 , '- * ;4*
#'& +*+ 0'<2*2 *< <$- 2*-2'* 1 <'2 * 2*2' *--$ -('(8 ''0 + 2'2< >4/'* :*3 //* 0*
2+'<'* $, *-* &'+'/' *-' , " 2 &'+242' $, '-*8 (;4* *26*+'-* , '/'*-" 4 0'2"
$-1'2$

2 E , 5 / & " A : 5 " K
1 - 5 9 % 2 A B ;7/ / - 0 " 3 & %
* 0 / 3 % 4 < : * %

- $'!C% !%" $-1'2$'*/';4$2*--''*-2', $+2 ,'2 2*+* -2$8 ;4'*, <4, '//4 2+/ ', $<*+1'-*/' // '<4' " . $-1'$'4/2', " /$7'" (<42$+ ,'-$, '-*& +*28 *+ **3 $2 , 0$+ '<4,''//'4'&'14* *, '/"*+'2*2 '&'(')' *';4* 2 , 4>2* 1 '+ 34K'!2*/'* 8 ;6*+4,' 2*2 2'*, ' ''0+* (4,' 0<+'2' ', *8 *<< 0'8 2<$, , -2*+'$' , *+'2" '-'0'< + ' , '6"/'<4'2B '-1 '+ +4,', 4/' 2*+4 , 8 ;4* ''-< +2' '+4 , $+'34 ' * 2*3*+'24+8 < +2*, '-$2'2'*, '6*34')' 42 1 C*&'1': '//'4 '*1&$<*2" *+' ' -/' '</*-<X/*+'* / 7*2'$- 8 ;4* '*3'0 $'0+' , 4 -'1 2 1* '''28 ' ' 42" , '/ "&'& - ' * 0'4 '1'(+*28 2 0$//B , $+2 +6 (' 4 '<$, , -2* '' '*, 0/''' '<$7-$&'" ' $<' *--$ 3+4*+'4 ' , $+2 '&'+0+4, 'X2 +' ''//4 2+'4,' 4+' 24 ' 4'2B -*,' 'L*/" *+2" *4/4 ' *+42* 0*2+'<'4 '# - 24 8 <4, ''-' ' 0*-'*, " 42 *041' 6'' /'004, '-$&4, '+ 7 , ''-' 0*+ -2' ' , $+2 ' 2 '0/24 '*1'+ 7-4, ''-*474+*2'$- '!3/ , -" $ '<'$ 1 4-7 + 24+8 / 7*24 '* -*24 +1'-*24 ' / 28 *1'+ * /'$+ ,'&'2*, '2+*-/''28 *--$'* 2*2' 'D&''')' &'++*+*'-' (0/'<*-1'' - 7$2'' ' $/ +2'* 2 /$;4 -2'* ' ;4* &'+' 242 '&*+'' '/ 7*2'$-'34 ''-'!2*/'* *< 0+* <'04 '*041' / , -2 ,'&'''8'<22, ++*+'*-" & '''28 2 *+7*+'2*,' 4/2+'* , 8 <4, '*1' #'+4, '1 14< + 24+8 (+<4'28' 2 <-0+' M ;4* ' , *7-$''-'0+ 2'$''-2 +'0+41 -2'* '<'&'/' ' 2*2$+ ' , +'2$ 6*31-24+8 <$- '7-*' &'2" 1 2*-24+'6$< 1 '0 + 1'$- 0$/'+'<*'/'3+'M 2<$, , -2*+'"0$/'2'< '& +-*<4/$ +' , $- ' (*+*2'8 ;4$ ' $/''$;4'$'0' 2*2 ,' 2@ +*22"*-', " , *7-'241'- ,' 0'+*-2 '0/*-' /'2)' 2 1 '3 //$ @0+'$'6' 2$+'*8 ;4* , +4'28 42 '0 " 0*2+'* '3' 2$+'* ' <+'3 -1* '<4' +*' *+ 043/'<*1 , *-1*+ +" +'14$'*-2 ''-' *1 ,'4+3 '*, /$'* 2*2' ' '>$ 02'4' *F*+/'-4 /$1' -/' 8, 4 '<* *+2' /<' -2'*';4*,'1$1/' ', '''//4 2+*&'2<$, , -2*+'' 8 </*+'/'/, 4 8 *2' '<$-< '28*1' C" D*4+ - '" 04/24 " $1 ,'1' ' 2 * 2*2' '*--$ / ' $- 4 '*< -2/ 0+$ '$- C$, '-'<*-4 8 >* -*''- * 2'<* ' 0*-'* 8 ;4*,' 6'-' 7'-'*041'D'&'4,' 2 /'-'4,' 4'/ '042*2 , 3+$/'4 ' $+*/ 8 -*24 8 + "*-2';4*+'*< 0 +'2' ', 4 8 28 <4614,' 2+4,' '*<$-4'-'5 $/ 2*-4, '<$7-$, '- ,' 0$2'4' ;4*,'7 -2'/ ,' 44, ' 4* ' ' 0*-'*' , *7-4, '/4, -8 0$//' 1'2* 0/ +*;4 ''-7 -'" 4" , $-X , -2* $, * 8 843" *, 0+'1 ,'1$, '<'/'4,' '(+*28 *1' , /'$+ ,'&'2*, '+*'' N7+*&'28 2*1' 'C" :*3'-* '/'$-$+' '< '24, 4/*24 ' 28 1*&$'0$//' 1' '1'7-'2*2 ' , * $+' - <'1$1+'-*''- +'$+'. *+ '*'D$*' *8 '-' *<+* 6' 2$+'* '& +'2*2 ''-1*7*-1* *1, $14,' 1'/'7 - 8 2<$-<'/'$+4,' '/0*-'* '<$// 1'$- ' 1'2*, *7-*, ''-2 +' 4$ '/*41 ,' $- ' <424 8 2 42'04 +'2'* ' 6'/'00"'''' +*1' -1* '*00$- + 24+'$3''1'0+$, +'24 8 <4, '*-2' *--4+''"*+<6' 0' <$04 ' $/ 2*-4 '0$ 2+ -4-<=2*, '*3 /3 +2$'*+<6'14< '1'7-'2*2 ,' <+ *24 ' '/ 28 ' $, 0/42" (' , $ +$+ '*-', '8 X2<+ 1'24,' 4'28 ;4$18 0$ 2<4, 4/*2 ' * 6'/'00$ ' 6$-$+ ' '-1'7-*, '* 4' ' 43-$&$'0+'-<'0 '7+*2'*, '+ 0 -1"&'1 + 28&'+' $, -' ''- 4+'* '', 0*2' X '1 <<'2' -(&'* 2*2' '*--$8 X/2', 4 '1'< 24+'>$*-- ' :D &'' - '4 ' . *-1 - ' 8 /*+* D &'-" $++ -2'" 1'7-'X', " -24 +0'* ' 0' $0" $+$+ '-*I 24 ' ' ;4"& 2'7'' '*&4-<4/"'- ' 2 - '+ , '/'2 +*+'*-"-$-' , 1'$<+'2 +'1'/'7 -2'* 4**1' 4&'2)' 2<4, ''-' /*-2'-'*-* '3/'$+4,' 1'2'$- ' . +* <* 4,' . 4//" 9 *-2 +$ 1-/*,' $0 +*, '-*&* / 28 0$ 2 * 4*, ''-14 2+'*+* . 4/8 :'+/ 2$ 2 -2$-'$ *+* * '<*+1'-*/'34' '-' $1 ,' $0 + ' $, * ' *10+$3*&'2" 4/2* 0+* 2 + * 0*2+4,' . +* <$+4,' D*2'-* <'2)' N 214,' . + 7$+'4,' @ / -4,' . +* < ' '-2 7+4, '043/'<$ 1*+ ' , 1'2*24+8 3*41' ;4'-;4*7 -*+'$, * $+'*1C 4,' , '7+*&'2 '1'34 ' *-4*+'' 8 4(2* $++ -2'"*&4-<4/" <$+04 ''-' , * $+ '4+3' '3* '/'<* <$-1 24 "

N' ' D ' ' ' + ' ' 5/ ' '+ ' '9
%'*T'* " ' 5+ ' P:' '1 F ' '' ' '1 F '9 '$4 3 ' -'%4 '
+'+ % ' '

ſ ſ

ſ ſ

ſ ſ ſ 0

I #

+ 9 + . & / - " 5
& " !!" 0 9 % F% ,
" - - 4 &)
/ !!!" % !
0 " " , 7& %
, !#8 " % - 4 0
" && ; 7& : !
? # & E
% K , & #!" $
4 * " % & & "
P && % - 4 !
;% " - , 4 " 4 " #!!" 7 %
4 + " & ;B $
% , . * , (& !
% !%" E- & %
K & " E
9 $ 0 %" * , (>
" ' % %!" * " ' ; * -
1 & & 1 & %
- * " / " J !
; * " , % " / " - 1 &
* " " L . / * !
& % & " 4
%!!" , .
N * " * " & 9 1
& +4 + , 0 -
& " - %!!!" / " !
7" // 0 !
" + & 9
%!#" & 0 !
$ 5 & & !
%4 , !
- & '' . * - " I 3 3 $!
; - 0 % $ & - + " - *K !
&: - $ % - 0 " * & 9
$

$ #" % (

," ,

0 N O

9 & & " " # !
$! 5< & & * 9 '
/ 1 0 " 0 1 / " 0 !
& (% K ' " 0 1 !
1 * * , 1 1 + 0 / !
" + " && " % + !
R & 0 4 4 7)
4 0 !" " *
0 &

!C!C% '@8

X D! *, - 2 -" 1' 2$ + '-<'1'28 ;4*
-$- , 1'$<+ ,+ 7" ,0/ 2'*,8 + 34 <$,0$ '2' 4,
,*, 0 +24+3*2'$- ,8 *224/'2B -*, + < -2" 1'1/'0+$
,4/7*2'$- 0/ +';4 *1'$ " '- 3<<4/2$,*(', $A -
1 3*-24+8$<<* '$- ,;4 ;4* + 3*-2+ ,' < -1' ;4*,
(/ &"<*4'* 24-<$3/*2*, *&'1' /', *++'04 +4-2" >*I
<$34 9 +$ ' +'4 $,$+*-2'-$ '- : ;4*/$-'* $00'1$
-*24 8 0*--' '<'"*</*3$+' +4 2'<'8;4$ + '//' /$<' &'<
2'2*-28 0 +2* 4 8 <'2<4/*2$+4,<$-1'2'$- ,0 +0+* 2'"
7'* 0/ 3 <4/* &4/7$ '''41 -2'4,0$2'$+ ,14('2' 28 *+26*8;4*, 0'+'24,*/'7-$
& (*+" '-7 3*28 :'/&'-* 2 *+'* '/'*34 <4,* 4,02' 8 + /'1/$'/*+ 4+3 *<$00'
1*D'7 +"&'<'-$ <'+<4,0$ '2* <'+<4,'+ <$ 0'28 ,*7-6,'-4,*1'+ " -$&* '0 <
2*<4/4,<$-<4+ ''" : 10$ 2+ ,$8 43" +*4 0*24'28 3 4+ /'*-" 2 / +'*<' *<+"<$/
/ 7'" $1*/ <$-<'/'*+"1 <+ 2$(&"L*>" 0+" 2('&' 2, . 1"*--$ ''0 +'$+
0+$6'34 +4-28 - ;4' '*< +1$ ('/'*1'$ < "*1 (<*-2*-14,<$, , -2'2'4,''/'4,
0'+'24,+'24 *3 <</ '*0+* <+'02$ 4 4+0*+ 2 ;4'*/'2 + *< + 28 *<+' ''-2 +1'< +
24+8 !-1 <4, -1 7*&4,& -'/ 2 *1 , ' ,4/*2'$- *+26*8 *+$/4 0 '+$'4+
3' 0' <$04 *+-8 *-2 ;4*0"*1 *<+* < + ,$-'* *<< 1 + 28$3 +&*+ &$/4/2) , -
* ;4 *16'3'2*,8 <4,*;4*<$- <+*2* 0+$'&4/7*+ 0+$0'-*2* -'6'/<$, ,$& +'8&4/
7*+'8 ;4*,<$- <+*2*, / 1'< 3*28 0$++ 1/*<$-&4/ '$-'34 *<, ,3+$+4,'1' 2$+
'$-'34 2*2', (*7'2*+"< +- + 28 '- +*41' 4 0'<'$- ,& -'2B ;4*,42 ,*7' <$- 8
&'-< + 28*/2*&$< '< + ,$-'*/ , ($+<' ,$+4,'/'3+4,* A ++" 4 ''2" 4,+ <'2*2$
0+',$ - '1$ & + ''8 '/'* *1''1'- 2+41*8 ;4* ($+<' ," 0+'-10'4, 0 +<* & +3*
'+"<+ 1 + 28 * 1*2$, ,3+$+4, ,$,* 0'+'24 2$+;4 +" '-('28 $3 '1;4 *3
0' <0 ,$(1','/* 2) ,$-'2$ '-*+<*-$ 0*2+ 8 42 '/'*, 1$,4,+ 14< + 28 -<
;4 0/ 3" ',0$ 24+' 64 4 ,$1" *,0/'4 4<4, *< + 2" # , , ' D42 2'*, &<+ 4
'2 + '-2 -1'28 4+3 , *1'$-'34 <' /*,8 2'-;4*0 + ,4/2$ 8 4 <+ 14/'2*2 8 '&7 42 5
($,$, $<<* '$- ,;4* + + -28 <$- '/'' 4' *414/ -2' 0+$0'2'$ $+ !0 ,3'229
2*1'3 *2* . -$& * <$ -$3'4,8 0$04/"$3 0+* <'044,<4'24,<$-<4+ '' + ;4 - 8
1'& +2'2" !3" *<+" + , 1'" $0 ' ,0/$+*2*8 *-2 ;4*, 1 $3 /* &'2*8 +41'2'$-
*,*8 &*/ 241'- *-;4' '24, / 28 ;4$1 *1&'2*-1* *//*<'* ' +"*3 <</ '*0' '<<'0' 8
24+8 0*2+ *04<'-"$<<40*-28 28<$+*,'7-*+*0/ 3' *1 ($+<' ,$ *+26*<$-/$+2'
, ,3+' 43 '/' -2 *<'/ * '*-2'34 0 + 4*1 -28& + *+-* 0'+'24 2$+;4 +'8 >*2-;4

" "

/ , □ □ A // $ 5 Q 5 :- & %4

$ % ' 3 ' (&

' ' +4 , $+'2$2*' 4+3 '0 +<+ 34 +*2' <4 , ' -+'<4 ' . $-1'4 ' 4+3' ' 0'/<$04 '0*+2 ' 4* ' !C'!C'% !%"
'-2 +0$ 4'2)' 2' 42' - 7$2'4 , ' $+1'- '0+$< 1 + 2' '<6* / , ' * *+ <$24 , 8' '<$
/*4 , '3 //*-'4 , 8' >$*-- , '0 /2'-4 , 8' >$" ' '$/*-4 , 8' >$*-- ''' 'C4+ 24 , ' < /
3 ++' , $ ' *<*1 , '* ' *+' ' -/' ' , 1'<$ ' *<< + " 4 /'2B 2' 0$ 2' 1'2* ' *' *+26* $/'2*
7 2'<4/*2'$- 8?' <4 , ' D*2'- ' 2' . +* < ' '-2 ++$7*2*' - 42+* , ' ' /'-74* , ' '-2 //'7 +
$ 2 -1 + 2' 4-*''' , " *3' '' ' <$- - 48' 0' <$0$' +$7*-2 8' + 0$- 4 , ' 2' -'6'/' *' 0'
+'248' , 4/2*' '1*8' 0*4<*' *' , $+3$' ' B' 2*-24 , ' + 0 +2*' /'-74*' +43+*' 2' '- /* , , *
2*8' 2' '-' 2-' 2+$' 6@0$<6$-1+'$' $3 <4+4 , ' */' ;4$1' , 4+ , 4+' %*41'24 , " $ 2+'1'
//*-'4 ' 2'C4+ 24 ' $1 , ' <$-& -'4-2' ' 2'C4+ 24 8' '- '(*' '-2 +'0$//'< , ' 2' '-1'< ,
*<48' *-' - 4' 1$/$+' ' 2*-7 + 24+'2 -2*+ ' &$/4'2" 4 , ' *1' '14 , ' -$-'2+ , ' < + 2' 0$//
0 +*1* < + , $-'* ' +$7*2" *3' 0' <0' -2 -2'* , ' , 1'<'8' <$// 7* *<< + '+" 2' '-'<+*
2'-4 , ' + , '1' ++" 0 2' -2" !7'24+L*/ -1' ' 0+'/'34 ' , *7-*' $, -'4 , ' (0 1*2'
$- ' *' : +* '-$' 0*2+ ' ($+<' , " + 0 24-24+)' *1' ;4$ ' *+26*' $<4/$ ' +$2*- 8' /'-74*
(+2*8' 2' <-2+2' ' , , 3+' ' *<'2$2$' <$+0$+ ' (6$++ < 3*2B 24+-' *1' 6* <' & +3*8' 7
' 7 ' &-' 40'-*' 1 4/2*2'$- ' & /42" ($ /*2$' <$+0$+ ' /414*- 8' *3' */2*+" *1
&*/&* ' *< /''8' '-' ;4$' 3+*-28' + 0 '2" Y4*' + ' 0 +<4 ' ' * 2*-2'34 " : +* '-4 ' <$, , $
2'a[)' (</* , *&'2" : " ;4' ' '2' *164<' '-<+ 14/4 8' 6' ' 0'+'24 , ' '-24 ' *7 -2 , ' ' 2*2' 2
&'2* ' 0 +'<4/$' <4 , ' $/41 24+" '<' *+ <$24 8' -'6'/' -' ' '14 , &'1 - ' 2' , 0$ 24
/* , ' -$-' + - " 7$' & +$8' '- ;4'28' 0 +'<4/4 , ' '-' , ' + <'0'* , ' ' 0'+'24 8' 2' 0$2 28
, ' &*/'1'$+' +*2" Y4'34 'O''1' ' 2*2' , ' <$-2+*' $3/41*-2" , *-4 ' '-' < +&'< , ' '- '<'28
* , ;4 ' <$-/' 2 + ' 43 2" !/'*8' 43" ' <*02* , ' &'1'+8' <4 , ' ' * , 0/'4 ' <$, , $& + ' -$-
0$/ 28' 42' ' , 0$ 24+* , ' 2 7 + 28' 0'+'24 , ' *3" ' ;4 ' + /' ;4"/ ' + 0$-1'2)' 2' ($+
<' 2*8' 42' , -1*<'4 , ' *41$+'2*2 ' 4*' *1 4&*+ 28' *+26* , ' -4-<' / ' 2' 0'+'24 , ' 1'
< ' / ' <$- '+ , *&'2" 1' 6* <' <4 , ' *+ <$24 ' 1'< + 28' : 0'+'24 +7$' *' , ' 47*24
2' ' 0' $04 8' & +'2*2' ' '-1*7*-1* ' <40'14 8' +4+ 4 ' (0+1 , $ ' + 0 2" ' , 0 +*2" !/'*
0+' , $' -'6'/' , $& +'8' 28' <4 , ' *+ <$24 , ' < +@'<" 4* ' ' , , '- -2 , ' &'1 + 28' 42' '0 M
'$/*-4 8' /2'-4 8' , 1'<'-* , ' 4* , ' <4+*+ -28' '-</* , *+ ' < 2 +4 , ' *3' $, -" 7 2' '
<4/*2'$- ' *3 2'- + B' , $(8' 43" $ ' *< '/' / ' <+ 1'1'28' '-'2 +74 , ' 0+$/*0 *' *1' -$2* '
+2 ' <$- 47 + " 4+-' , 1'<" +4+/4 ' <$, 0+ -2 ' 2' '-' &*<4$' /41*-2 , ' -4//$' - 7$ '
2'$' <$, 0+ - * , ' 2 - -2" 4 , ;4<' : +* '-4 ' 42' ' +'7 + 2' 43 + 28' *+ <$24 ' 0 +'
$<4 , ' 0'+'24 , ' '-' 0 1 ' ' 0$ ' ' +'7 + ' - 7*&'2' ' ' -' , '+4 , ' > 4' 6+' 2'8' ;4" , * '
/'7-$+4 , ' 0'+'244 , ' 2 ++$+' 28' '14<'*' + 2$ ' -'6'/' $+4 , ' * 24 ' , '-* & ' (0*& + ' '
- ;4 ' & +$' 6 '<' 0'+'24 , ' /*2 + 8' *<' -'6'/' 0+* 2 +' -*24+* , ' 1 " *+ <$24 , ' 1'< - '
2 +*' (< 0'2' '$/*-4 8' 2' *1' *+26* , ' <$-& + 4]' ' +*8' '- ;4'28' ;4$4 ;4 ' 0 +7 '
-$3' ' '//41 + ' ' 4- ;4*+*- '0/ 3 <4/* , ' /41 '<*+ '1 '- ' [7-$ ' <4/0* , ' ' 0*2 -2'
24* ' +*41 8' 28' -' " , *24+ ' & -'* , ' 1 0$ * 8' 3+ &" 2+*1 +' ' '-' '0*-4 ' 41'<' 8' ;4"
;4* 2'$- ' & '2*2 , ' (2$+;4 3'2" * <' $, -'*' . +* < ' D*2'- ;X ' 1'1*' <4 , ' *+26*'
'-2 ++$7*2*' ' -$-' '-2 //'7 + ' * /*' / 28' 6*3'2*' , 1'<$+4 , 8' ;4" *1 +*-28' 1 /'3 +* '
2'$- 8' 2' (' (' '' ' '-' 0+'$+ ' -2 -2'*' 0 + & +*-2'34 8' C4+ 24 ' 0'+'24' , */'7-$' <$+ '
+ 02* , ' &'+7'- , ' * ''+ , *&'28' '' ' 0+* <'04 ' '-1'<'' 8' ;X$1' /'-74* , ' 0+* 2 +' -*24+* , '
(+4' / 28' 2*<4 , ' */2 ' '- '(* , ' -4//$' 1$/$+' ' - 4' 0 +24/' / 2" /2'-4 ' & +$' , 4/2"
'-' *' ' , 0$ 24+* ' '7-*' -$-' '- '<'*24 ' 2' ' < 2 +4 , ' 2+' , 2+ 8' '-2+*' ;4$1' 1'/'7 -2'4 '
$3 +&*+ 24+8' (0 1*-14 ,)' -* , ' >$*-- , ' A +- /'4 , ' '<'< - + 8' ;4" -$-' -' "0$ 2'
2+' , 2+ ' 1 ' ;4$1* , ' , *7-* ' 1'7-'212' ' #'+$8' ;4" 0'+'24' & (*3*24+8' <$7-$ + ' 0$ '
#4'/ 8' '-/'3+' 1 ' *31'2' + +4 , ' <*4 ' ' +'0 '2" !2* $1' ' 1' < / 4 , ' 2B' <4 , ;4 ' 1 '
- 7$2'$' $, -'-$' *14 , ' <+ 1 + 24+8' V0$ 2+'1' ' */'" , 1'<" *+< 4-24+8' *+ <$2$8'
*/'' ;4 8' ;4" *3' '-'2'$' &$<*2" 4 +*-28' -$-' *1 , ' 2' ' ' 2' <$+* , ' : +* '-$' *<' 0*2+

- 1'1$

' ' ' ' ' ' ' L' 26&#"!"*' ;' #*&2'$("' 7)) ' ; 'R') ' = 0' F6' ; 0
' ' ;' -' ' 7 ' ' -' ' ' K ' ' < ' *

, - .ʾ ʾ

! ! % !%'" - 1/ 2$ (ʾ $1 ,ʾ *04<'-$+4 ,ʾ $+1'- 8 -*2'$- ʾ -7/$8 *+26*ʾ '2* 2 'B <$+
'ʾ #ʾ , $24 ʾ<$- 4 2$ ʾ 2'* ,ʾ *1ʾ& +3* . +* <*8 ;4* ʾ'7-$+*+ ʾ ʾ*-2 *1'(+*28 *2;4 ʾ
*1 $ *1ʾ -7/'<*-*1' +2 ʾ+ /0$-1' / ʾ1'<'24+B 1 , 4 , ;4 ʾ*22 2*2'$ *3 '' ʾ<$- '124+
<$+* ,ʾ 0' <$0$ 2>$ 06$ A4//$- ʾ:" . /$& * ʾ<$ -$3'*+</'* /''" $-* ʾ 0+'/ ' 8
;43ʾ *+26* & + ʾ* 0'+'24 & (*+"0+$-4-1*24 " *4 * ʾ <+'02$ *11'2* 8 ;4$1ʾ<4 ,ʾ
, $24 ʾ'//" '- ʾ04/ 4 8+ /0'+*2'$-' 8 2<$/$+' ʾ , 42*2'$- ʾ&'$/ 62" <6$++ 61'8 $+' ʾ+'<ʾ J
24 8 04 , * 2 -4' 8 /'-74* ʾ (+2'$8 , $+3$, '-' , ʾ*22+'34" 0$//'-28 ;4$1ʾ'-ʾ<$- ʾ
/3 4-'& + ' ʾ +*28 2*<4 ʾ'-ʾ<$//4 ,ʾ 2 , *-4 ʾ'- '(* ʾ '- ʾ1$/$+' ʾ -**-' 2" / -/4 2
-4//$<+4$+ ʾ , ' $ $, - ,ʾ '1 $-'ʾ 4'0'<'$- , ʾ2$// + -28 + /';44 ,ʾ / 8 42 6* <
$, -'*0+* 2 + 2 40+* -*24+* ,ʾ @ , 023-**2*8 *< '-0+' , ' ʾ/'-74*+4 , 8 ;4* ʾ'0 *-$'/
1'1'< +*28 '-2 //'7 -2'*8 * , */'7-$ 0'+'24 &'+7'- , ʾ'-6*3'2*-2 ʾ0+$& -'*-2" $1 ,ʾ
<+'02$ <$-2'- 3*24+8 0+* 2 + *;4* ʾ<$+*-" , 1'<' ʾ '7-* 1 2* 4 +*-28 X//$- , ʾ*'ʾ
'+ , *+ 8 *+26* , 8 <4 , ʾ* (ʾ+$34 2' ʾ6$, '-'34 ʾ2 - + 24+8 '-ʾ 43/' , ʾ;4*24$ ʾ0 I
1 ʾ 40+* '0 $+4 , ʾ<*0'2* 43/*2* ,ʾ , *7-* * 2*-2'4 , ʾ*1 , '+*2'$- ʾ*/';4*-1'4 <$-//' ʾ
2' " Y4* ʾ$, -'* *+74 , -2* <+'02$ <$-2+*+'$ 0$ 2 * *+ <$24 ʾ<$- 42*&'2" *-"
;4$1ʾ*<4 ʾ<$//$ '- '(* ʾ-$-ʾ - +'28 '1ʾ<$+* ,ʾ ʾ *14 , ʾ-$-ʾ /) 2<4 , ʾ'0 ʾ<$+*-"
< 2 +' ʾ<$// 7' ʾ'1 ,ʾ <'/ 28 - '/ ʾ *+26* , B 1ʾ " : +* '-4 , ʾ 2*2' , ʾ '-</* , * 8
+26 , ʾ / 8 2!0'+'24 , ʾ*3 *1' < //' / B 2& +$ 1'//'+*4/*+" - 4 , ʾ64 4 , $1" /*<ʾ
4+* ʾ '-ʾ0*+2 ʾ <*+-$ *8 '-1'<'$ / ʾ-$-ʾ!3/4 , ʾ0+* 2'7'*2$+ ʾ 0/ +$;4 8 1ʾ '0 $ ʾ
04 +$ ʾ*4/'<$ ʾ*</'(* 8 ;4" '-ʾ<+4+'34 ʾ 2 3+*<6'' ʾ*<4 ʾ'1 , '224-28 - ;4 ʾ0+$02 + *
* 0'+'24 $3 '1 +" <+ 14-24+ B :2$'<$ ʾ$/' , ʾ '1 , ʾ *1'2* / 8 *2;4 ʾ*1 $ < - 4'' 8 1$ ʾ
/$+ , ʾ '-ʾ$0'-'$- ʾ<$- ' 2 +) 2 , 4/2$ ʾ*1ʾ , $+2 , ʾ&'+7' ʾ<* $ 8 -4//$ 1$/$+' ʾ - ʾ
4B *-1 , ʾ<$- 2*-2'* , ʾ '-ʾ:0*+2*-* + 043/'<* ;4* " / 7 ʾ/*-<'2* , 8 2 (, 0/' ʾ0 + ʾ
, 4/2' ʾ<$- '+ , *2* , B , 4/2$ ʾ2*-;4* ,ʾ $+2'/ 7$ ʾ $ *+74 , -2$ * 41'<'34 ʾ*1ʾ , $+I
2 , ʾ1* , -*2$ 8 ;4" 0$ 2 * 40+ , " -*24 ʾ 41'<'$ *3 $/42" 4-2B 28 " 432'/'4 ʾ'-ʾ
-*24+* ʾ <+ 2* 0 - 2+*-14 , ʾ 28 < +2' ' , 4 , ʾ / 8 ;4$1ʾ . */ -4 ʾ<$-2+* +' 2$2 / , ʾ
+ 1' ' , ʾ1' 042*28 - 4 , ʾ-$-ʾ / ʾ , 42*2'$- +-ʾ;4* ʾ '2'-ʾ'- 2+4 , -2$8 1ʾ* , 42* ʾ
2'$-' ʾ<$7-'2'$- ʾ0+$& -'+ B '-1 ʾ ' +'8 42 ;4"0+$ 4-1* <$7'2*2'$- ʾ 1 '(" , 1'2*- ʾ
24+8 $<4/' ʾ$3 1* 0/ +4 , ;4 ʾ-$-ʾ &'1 *-28 *42 ;4* ʾ $+* , ʾ1'<4-24+ -$-ʾ<*0'*-2 ʾ
;4'00 ʾ&' 4 ʾ 0'+'24 <4 , ʾ 4* *<4/2*2 ʾ '-ʾ $-2 ʾ'0 $ + 2 -2$8 *< - 4 <$, , 4-" *3
8 *-' , * , '-' , ʾ*1ʾ$<4/$ ʾ*42*4+ ʾ2+*- '0' /3M 2*-' , * '0 * */'$ 1'& +2 -2 B '-1 ʾ
/ ʾ42'-2 + 047-*-14 , ʾ0/ +';4 ʾ'14 ʾ </$00 2$+X , ʾ'-ʾ0*+2'34 ʾ<*+-$ ' ʾ -$-ʾ/ -2' ʾ
-2B '< +<6' , 1 , ʾ$/' , ʾ04/& +" 4$ '-2 -24-" :@+<4 *+4-"1'+ 02*+4 , ʾ +*7$+ , ʾ
4+'34 ʾ-$-ʾ0 +< 0' / " Y4$1ʾ& +$ /-74'- , ʾ-$-ʾ , ' +'28 *1ʾ+ , ʾ-$-ʾ0/4 ʾ *< + B
-* , ʾ;4$2'1' & -'+ 8 42 ;4'34 ʾ& -* <*24+8 " *1ʾ'14 , ʾ (6$++ <*-28 *-74' ʾ ' /* ʾ
24+" , -'-$ +'1'<4/4 ,ʾ / ʾ ;4$1ʾ 1 ʾ 04 , * *114<'24+B -* , ʾ<4"1'14 , ʾ&' 4 , & 8
*42 ;4 , ʾ *-1$ *<< 0' / 8 0'+'24 ʾ , */'7-$ ʾ 04 , * ,ʾ , '22 + 8 2 -4 , 8 0' /* , 8 */ʾ
3* , 8 -'7+* , ʾ> * , ʾ-'7+* $, -'* '' ʾ* '-7" ʾ 2 <'24 ,ʾ / ʾ*-'/ ʾ<$, , -24 , 8 1* ʾ
, $- , ʾ '-ʾ$<4/$ 24-'<* , ʾ*/3* , ʾ-$-ʾ6*3 + " Y4$1ʾ*1ʾ , $24 ʾ&'$/ -2$ ʾ 2 +*0'1$ 8
'- ʾ04/ 4 8+ 0'+*2'$-' 8 *42 <$/$+' ʾ , 42*2'$- ʾ*22'- 28 $ ʾ-$-ʾ2*/ ʾ 4' / ʾ;4'-ʾK ʾ
<'/ ʾ*3 * 2*-2'34 ʾ , 1'<' ʾ+ 0+' , "0$24 +'-2& 2 ;4* ʾ0$ 2 * '' ʾ*3 -2'34 ʾ *1* , ʾ
, $+*-24+8 * *-4' ʾ$3 +*2' ʾ*1*B -' , '+4 , ʾ-$-ʾ0*24' / ʾ $+ 8 - ʾ0*2 + 2& +'2* " 28
426* < ;4* ʾ*1ʾ , '+*<4/4 , '-ʾ , * 4 ʾ (2$//4-24+ & +* '-28 , 1'<* ʾ + "0 +'/ ʾ 1 / ʾ
2*+ 8 '-ʾ , /*-<6$/'<' 8 /4-*2'<' 8 2 64 4 , $1" , $+3' ʾ0+* 0 1'2 8 0' /* ,ʾ 2 / ʾ
2 ++ 2+ , ʾ 2-74'- , 8 2 ;4" *<'/ ʾ-$-ʾ*<< -1'24+8 * ʾ 0+* 2 + * +*+4 , ?
/) 0/ +$;4 ʾ (ʾ '' ʾ&' $ 8 ;4" -$14 '-2 +1'4;4 ʾ <4+ '2*-28 <4 , ʾ6$-<-1' ʾ </* ʾ
, $+'34 ʾ<*-4 , ʾ'- 2*+ 4/4/*-2 8 '- 4//* 04/ 4 8+ 0'+*2'$-' 8 2<$/$+' '2'1 , ʾ'-42* ʾ
2'$-) 2 , 4/24 , ʾ '-ʾ * &*/ + ʾ<$- 4 241'- , B *+26* , ʾ * , ʾ2$ $ ʾ (& , - '

/ ! *1$%"'

' -1 7*&'8 :*/ , 4+'* 8 /<+'*18 4+ /'*-'8 2' '-' 6*< 4+3 ' 2*- ;4* , ' '-//* , '*42 4+' ! !C% !%"
4-' 2+*14<'8 2 7 2'<4/*2'$-'34 ' '//' ' * /4 &' 8H $;4 ' , '-4 ' '//' * '<'B , 4/2*' '-' '!#"
-*24+*' ;4$2'1' ' *1 , '+*-1*' 2 '1 +*' <*024 , ;4 ' 64 , *-4 , ' 40 +*-2'*' 1 0+ 6 -1'8
;4* ' 2* , --''-' , ' 0'+'2'34 8 1' $<<4/2' ' 4 1 , ' -*24+* *+<*-' 8 * /'7-*-24+B *'
<*- ' +*3'$ $' , $+ $ ' 2*- ;4* , '<*- ' /*2+*+) /@<*-26+0 ' 4/4/*+<8 2 4 , *-*' <* , '
& <') ;4'00 ' /* *' 06*-2* 2'<*' *<4/2*2 ' <4 , ' '/40$ ' 042 -2 /) ' , , $' *+74 , -'
24 , ' + / 1" 0$ / 8 42 $ 2 -1*24+' *+26* , ' *' 0'+'24 , '-' , '$3 '1 +'B -* , ' :" *+'
<" 2 2' , $-'$ <$-&'-<" 0$ / 8 $ ' ;4" *' 0'+'24' (+< -24+8 0$ 2 , , 3+$+4 , ' *7'2* '
2'$- '*< &'$/ -2* '<$-&4/ '$- '*3 < 1 -2 ' $8 *22$-'2$ ' 2 , , 3+' ' ;4*/"<$- +*1$ '
+ , *- + B '1 , ' 2 A +- /'4 , ' '-'/'3+' '1 '*31'2' ' + +4 , ' <*4 ' ' <$- '+ , *+ ' , 4/2' ' ('
, 0/' '> *2 ;4" *+26* , ' -4//* , ' 04/ 4 8 + 0'+*2'$-' 8 <$/$+' ' , 42*2'$- , ' 0*2" '
-4>/*' , , 3+$+4 , ' *2'7*2'$- ' & (*+')' '7'24+' , '-' , ' *' 0'+'24' $3 '1 +'" X/2' , 4 , '
;4$1' *' , 1'<' '<$-2+*' -2' -2'34 ' * +24+8 " 42' ;4 ' 0+$3*+ 24+8 , *7' ' 4+7 +) *+I
26* , 8 <4 , ' .+* < ' 2 -7/'< ' '-2 ++$7*+ 24+8 1' +2 8 ;4* " '-2<//'7 + 28 + 0$-1' B
1' - ;4 ' '1' *2' ' '1$- ' 0+$3*+'8 28 ;4$1' '-' *+-' + , ' 1'<'24+8 4 0'<'$- ' +*41' '
-$-' <*+ + ' B 2*00*+ + ' 0+* , $-'2* , ' &'+7'- , ' *1' '-2 ++$7*2*' '/'*' 64 4 , $1'+ 0$- '
'3-*' : 1'/) -* , 8 " .+* < ' '-2 //'7'28 <4+' <4 , ' D*2'- 8 ;4* ' /'-74*' 2$2$' <<'1 -2<
*1 $' <$, , 4-' ' 28 '-2 ++$7*24+8 ' , '-' , ' '-2 //'7<+ ' 1'('2 E 4+8 <4 , ' 0$ 2 *'
.+* < ' '-2 ++$7*2*' 28 -'6'/' + 0$-1'2 [-' , 0 +' *41' -1$ 8 ;4" *+26* , ' 24-<
/ ' <4 , ' -'6'/' '-2 //'7'28 2 0'+'24 , ' *3' *' + < /' / 8 , -1*<'$'2*+-' $ 1$' 0*2+$<'-*- '
2 ' 3/*2 +*-2 [Y4$1' & 2$' *3' */" ' *11'24+8 *+-8 40+*' $+4 , 8 ;4" <*02* , ' 2 - 3*-28
' <*0'2*' + -2 , 8 '-' &*<4$' */' ;4*-1'4' <$- 2'2' / 8 0+* 2 +' -*24+* , ' -$-' / B -* , '
;4'< ;4'1' + 1*' /'- *' , $& 24+8 *-2 ;4* , ' '-' <3-2+*+'4 , ' , $&<*24+M 42 ;4' *2 - '
< / ' 6*3 + B ' ' 0'/* , ' '-' 0*+' 2 +*' *<4/*2* , 8 *-2 ;4* , ' + / 2*24+8 *1' 0*+' 2 , ' ;4' '
<<+ ' B '< *+2<+'* , ' 0$ 2 1'/*2*2'$- , 8 *-2 ;4* , '<$-2+*6*24+8 0*+'2 +' '-2 + ;4' < + B
2 & +$' -$2*-14 , ' '1' *' 0+*-1'$' &' 4 ,) -* , ' , *- ' ' , 0$ 24+* , ' ''1 , 8 ;4" -4-<<$- '
2+*+'4 , ' * +4-28 <$-<$+1'2 +' </* , '2*3*-2 ' <4 , ' &'1 /'< 2 &*0$+ ' '-'< + 3+4 , ' 43 '
/*2" '1 , ' ;4$1' 4 4 '$- 8 ;4* ' (2+*' /$;4 , ' 44 , ' + ' $3' C<4/$ ' + +4-28 $0 +*-24+B
'< 0$24' / ' ' +'8 42' +'$--4//" 140/'< , ' *+26* , 8 */2 +* , ' 64 , '8 */2 +* , ' '-' 43/' , "
&'1 +'-2" Y4'1' ;4$1' ;4'1* , ' &'/* , ' *+-' 0*/0'2*+ ' '-24 8 28 ;4$1' ;4" 1 '<' -2 '
<'4-28 '/'' 14<<+ 8 , '+*<4/" /$<$' + 24/ +4-2 [*/'" 1 -' ;4 ' (' ' , $' & -2+ 8 </*4/3'
$+ ' 2 <$, 0+ /' ' /*3'' 8 /$;4'[' -' -7* 2+' , @26$ ' 2 2 +-$, *-2 ' 8 '00$<+*2" -$-'
'-1'1$ 8 '0 ' ' '7-2 ' / ' ' 2 <4" 3$-$8 '- ;4'4-2 0$ 2+ , $' -$--4//" '-2 +' $ ' <$+"
1*2'$+ ' <+ 1'2 ' [' , '+4 , ' *1' , -1'<*-1* , ' 2'0 , 8 2 /4<+4 , ' (' $2'$ *' 2 '- +2"
&'2*' 0 +' 0+* 2'7'* ' <*02*-14 , B ;4' ' <'2 *-' 2 *1'< -1$ ' 0$04/" *-' , $ 8 *< 1 -' ;4 '
1'2'$- , ' '-' 0+'-<'0 ' + 7-" 4+3 8 (, 0'$' *1' */'* ' 2+*- '24+$8 (<'2*-1* , [' !-2 +'
6$ ' <$-2 -2'$-4 , ' * 24 ' ' , , *- ' ;4*-24 , ' 1' 2+*1*' <$-<3+1'*8 2 < / *$, -'4 , ' 24 '
1'*8 *1 $' 42 , <24 ' '- / +'2- ' + '-' *0 +24 , ' , $24 , ' +4 , 0<+ 2" * , ' 0+41 -2' '
$+ 2* , ' *+1 - ' ;4$+4-1* , ' '-' *' <*4 *' 241'4 , ' '< '-2 +0+ 2*3*-24+8 ;4* " $<<* '$
1'1" -40 +' *1" <4 , ' + 7' ' '-&'1'*' <$-& // -1" ;4* + + 24+" 2 + (8 ;4" 24-< *1'
<A$-2 , 3 //* ;4 4 , ' +*28 i' '1' ' , $-'24 8 & +'24 ;4 ' - ' 0 +' <+404/$ * ' *< &*7* 8
;4* ' '-' 64 4 , $1" < +< , $-'' ' '-2 ++$7*2'$- ' &4/7$' '4-28 *-2' ;4*' $1'*' &'(' $0'2*' + "
-$&*+ -24+8 2 -$&*' *1'$-4 , ' , '-*' '-2 +' 0$04/4 , ' + + -24+8 -*24" -'*-1*&'28
! 42 *41$+'2*2 , ' 4* , ' '-2 +0$- + 28 2<$'2'$- ' '//* 8 ;4* ' 0*4/4 , ' * , ' *' 1'2'$- '
3 +-28 , *24+ ' ' , 0 1'+ 2" !2* ;4 1 <+ 24 , 8 42 *+26*' , *7' 2+*24" 2+*1 + 24+8 ;4"
c *'4' 1'/'7 -2 +' $3 +&*+ 28 *16'3'2' ' , 1'<' ' *< 0 +'2' 8 2 0$ 2 , - , ' *1' -*24 , '
'
+< ++ +8

. / , ' + -' * -' :-' ' # ' F 0 ' ' 0 "

5 % !% + ++ 28 2+$ D47$/'$ <+' , '-*/'4'' <*4 *+4 , * /3+'8 2 +*-<' <$ 3 #'//* , $''
!#8 <$7-'2$+' + 7'' &'<*+'$8 '1 - 7$2'' 1*24 ,) ;4'+* , 2$2$ %D1' 43 /'3 +* <4 $
1'* 6*34 +4-2' Y4$ 2 , 0$+ *1 *+- &' -1* , *1+*''/' '& +'4 + 7' *+<6'*2+$ M
-1+ * O>D*4+ -2'4 + 7'-* '2 , *+<6'*2+$ 8 2+4 D* '/* 4 , 1'< <$// 7' 1 <*
-4 8 /3 +24 A*3 +8 *+ <$24 8 //*-'4 8 /2'-4 8 D4 3-4 8 <2+ '4 8 <-*+
14 8 +4*+14 8 4 '-$24 8 , 3$A4 8 */ , +'4 8 *+< c'4 ($1 , $+1'-<8 ;4'
$, - -'6'/ 0+* 2 + -*24+* , '- *04 //* *-' , *1& +2' / <+'02$ 2 //*2' 4-2' !0 *
+'' 0* <6*/'34 0 <<*2* <$+* , *< +1$2 <$- '* *<+4 , &'*2'<4 , 0/*<'1 4 , 0/'+8
< /*-2'34 0$ 2 , 42*2* , <4 2$1'* , 0*4/*2' , 6$++ -1' '//' 8 1 ;4'34 2*-24 +4 , $+
0*//' , 0 +<+ 34 +*28 7 2'<4/*2'$-'34 : 1 -$- 0+$02 + * 0/ 3' * , <$, , $2*
+ , '24 *42<3-<'$-*2$+4 , (* , 3$- /'< -2'$/* &$< < /*+4-28 /'3 +2*2 , <</
'* 2'<* , * , *7' 2+*24 + 7'$ +'0' ;4'+'2*-2'4 , 8 '1 477 24 2 '- 7+*2'* , -$&$+4 ,
&*-7 /'<$+4 , ' +'8 ;4'8 2*+- 0+* </*+* , * C $ 7/$+'* 4* , *-' 2*-1* $;<* '$
- , $3/*2* , & +'2'8 '1 4-4 , *74-28 42 13 2'-*2* , '+*<4/$+4 , '- '<'*2'$- $<4/$
'1 /'4 , 0 + 2+'-7*-28 2 *26$/'<* *< & +* << '* <4 , C * 7 - +' 64 , *-
6$ 2 2*-2* (0 1/*2'$-' < +2* , - ' , 0 1'*-2) ;4$1 ;4 '0 */ * 1$1+'-* *1
1'1' 0+* 2*+ 0$/ 1 0 +*-28 '1 ''<*1* & +3' 1'&'- '- @ +* << '* * !<7'2' , '
, '-' 2+' 1''0 -/*2' ' +'8 $;4 *1$ */ '2*2' 4* 0*/* , <$-&'-< '+*0*2' -2 +
+4-2' *7-* '1 & +3$+4 , *< +3'2*2 *3 -1+ * :#*//* ($1*/'2'$: $+3$-'<$ 26
$/$7$8 */'$;4' &'+$ 1$1$8 2 *3 +<6*-7 /$ 42 *-$ (*04<'-$+4 , $+1'- *<
2*24 , 8 <4 , *1 + 7' *< -*24 <$-24 , /'* , , *(' , 0 +2'- + &'1 + 24+' #*//* '-
<4+'* , &$<*24 8 2 0*+2' , + , <$- /4 8 0*+2' , 0+$3*2'$-'34 : * <$7-'2$+ + 7'$
<$- 1' <$-&'14 8 0$ 2 ;4* , ++$+' *1 , $-'24 2 <$-< 02' & +3' * 0+' , *+'$ 0+*
/'1 '-<+ 0'24 28 1' , '22'24+8 *< 0$++$, $1 2'* , +&*+ 2 , 0 + '$-$+' '< 1
+<7 *< , *7' 2+*2'34 + 7'' /$;4' '-<$-<'$-'34 43 24+ $-2+* +<6*-7 /4 , 8 ;4$
1' '<'/'4 8 $ & +'4 *14 , 8 -* , <4 , <'2*24 -$- <$, 0*+ + 28 2 <$+* , * <4+'* 1 /
7*2' + 0$-1 + 1 2+<1*+ 28 / $- 4 ;4'1* , ($1 , $+1'- 8 ;4' 1 -4-<'*2'$-
0 +$ 2'*+'4 , *1* 0+* *1 + /0$-1 +*28 <'2*24+8 2 <4 , ;4* 1* , <+'02$
<$, 0+ 6 - * *>$*-- +4/*+2$ <4+*2$+ 0+$&'-< */' 2 - 1'1$ -7/$ 1 '-'2$+
43 <+'02* + 0$- /$<$ (6'3'2* 4' / 2' ;4* 4//* '-<$ -* C$, '- '-2 +1'1$ 0+$
6'3 + 1'< 3*-28 - <$+* , , *7' 2+*24 + 7'$ '- 4+ < ' 2 + -28 -*24 2*+- +<6I
-7 /$ 2 / $- $;4 , +4/*+2$ 2 - 1'1$8 ;4$ <$, 0*+ + -28 1' , 1'('28 0+*
-2 ' ;4 <4/0* *1 , $-'2$ 7+*&'2 + '-<+ 04'28 2 1 <+ 2$ 4$ +<6*-7 /4 , <$-<'$
-*-1' /'3 +2*2 '-2+* 0+$(' , 4 , , 2+ *1 , 02* , 4/1*&'2) , , $+;4 *-2 */'I
;4$2 *--$ 4//* '-<$ -* C$, '- 0+$, 4/7*2'$- , 7+*&' 0$ -* *11'2* 0+$6'3'2* , 8
1 </*+*2'$- , <$+* , +4/*+2$ 2 - 1'1$8 ;4' 43 <+'0 +*-28 /*< +*+' 4 /'28 28
42 1 <+ 24 , '-<; -$3'$ *04<'-$+4 , &$<*2' 4-'& + ' +*2+'34 + <'+*+ 24+8J . 4/'
/ , $ -*+1$ 2 >$*--' '#'&*+'$ **2$+'34 *< <$7-'2$+' + 7'$ - 7$2'4 , 1 1'+'
!1 *14 , 2 (<42'$-' 1 , *-1*24 , 0+'1' $-* *'* !2* <$, 0+ '+* <$-<'$-*
2$+4 , *41*<'*8 -$- 2* , - , 4+ , 4+* $, -'-$;4' & +4-2 , 4/2* ;4 '- &4/74 '-
< +2$ +4 , $+ *1*2*8 1$- -*24 +4+ 4 8 D47$/'$ 2 #'//* , $-2*-$ *41'2' 8 &' '
;4 4+ /'*- 2 / +'*<' *1' <*0'24/*+'34 *< <37-'2$+' + 7'' 0$ 24/*2' 8 0$ 2+ , $ '(
L*/' >4- 1 <+ &'28 42 *+26*8 H:'/&'-*8 2 *+'* +$ / +'* $+$+ 8 -<< 0$- >*I
<$34 +$ / +'4 0 + '< V *0'-4 , 4<<'-14 , '- *+'/' - 0+* 14+* ;4* '2$' -
$, $+*-2'-4 , 8 '- ;4$1$, '<'/'4 , 6*3 3*-28 + 14< + -24+8 '3' ;4 *+26Z>*<$3'
@ 0*2+'
! 0
C 1 3 : Y ?
1 1 5 0 % 7 1 // <
H <+ " < +; 5 K 0 + K : 5 < + 5 !
% 5 < & + 5 K 3 % 5 * % + // !
"" < % & <

0*2+' '24 2$1= '<$, , '22 + 24+' ' <4" '- 4-14 , 8 - ' * , &*7*+" *42 (2+*$00/1'' , ' !C! % !%'
J7+ 1" , + 28 -' " *4/" * . *//" $00'1" 41'<' '0 + , ' 48 <$+0$+' ' *11'2* 0$ -*8 -" □
0*+ + -2" >41'<"0 0'2 + , *-1*24 , 8 42 *+26* , '1'/'7 -2 +$3 +&*+ 28 *`2* 1 ' *+ '
<$- '< + 28 *;4 '*1'<4+'* , ' '-74/' '(&'1' 34 ' , '22 + 28 2 ;4'1' *1$'$04 ' / 20$+ '
'< +2'$+ , ' *< + 2" *+26* 1$, 4 , ' + 141* 1*24 ' */';4*-24 , ' '-' 4+3 ' , $24 B
1' -$-'0+$02 +<* - 7$2'4 , ''//41' *<< 0'2 '- , " * , ' */';4$20$ 2 , - '34 ' / (I
*-1 +'3 40' 4'<*41'4 ' :* , , *+2'+'4 ' (*-1*-"<$, '24 , ' * , '/'*8 <$, , 4-'<*2 8 42
042*24+8 <4 , ' A+*-<' $' ' /*+$, $-2*-$' 0' 0 +*2+ '<$- '/'$8 14 , ' ('G5 '1$-' '
34 8 ;4$'*1'&'/ -1* , ' $+$+ , ' 1'& +2 +*2 ' 1' - ' '/'*< '2 + *< + 28 +$ / +'4 , ' 0*I
22 +-'<4 , ' *+26* 2 :'/&'-* '/'*34 ' <4 , ' '-' ' +# +-$ ' 2'-1 ' ' & -'$- , '*314('
'2) 14$34 ' 1'1' ' * -*248 ;4"1 '+ ' '-2 +' , '* *4/$. *//$< +2'$+ *14 ' 4 +*28 - '
;4'<;4* , ' <'2*24 " 1';4* '<4 , ' -$-'<$, 0*+ + 28 0$ 2+ , $'1 <+ 2$'2* , ' '0 , ' ;4*-2
0' $0" +*2+' ' /*< +1$2'$+4 , ' +414 '$3'<$-24 , *<'* , ' ;X 2+*2" 4-2" ('& +$8
2*-2* , ' '- 4+'* , ' '3" -*24';4 ' *1* , ' *1' *-' , 4 , ' + &$ *- 8 <$- 2' , ' *1' ' :'// +' '
4 , '$+*2$+ , ' *041'0$-2' '< , ' 44 , 8 2*1' +-$/14 , ' ' *24 , '<*+1'-*/ , 8 -* , ' $'
0+$ '<' " :* , , *+2'-4 , ' '-2 // (+*28 1*2/'2 +*:) , *-1*2;4 ' *-2 ;4* , :* , , *+2'-4 '
<46"<$, '2*24' 4$'*1& -'+ 28 2 -* , 8 ;4* , ' '-'2'$ & -'$- '1 2'-*& +*28 $, * '
'- 2+4 + 28 $<<40*+ -28 20$-2' '< , ' 1 ' + ' $, -" 1$< + -2B ;4$1' '//" -$-' 7-'2 +
< + " 2' *24 8 ;4* +*20+41 -2'*8>*<$34 , ' :'+ , $614 , '&'+4 , '1$14 , ' 2<4 , '
0+' , ' ' $/ +2 , 8 /*41'$;4*&'&* ' $1*/'2'"> 4'2'<" 7 - +*/ '*3 0' 2$/' 8 ;4$1' ' "
$' 0+* <'044 , '<*4 * ' 4* '0+* '1'4 , ' + 0$ 4' / ' :* , , * 2'-'' , ' '-*41'&' / 28 1&$<*2 '
2 ;4'1' '3" * + 7 ' , *-1*24 , ' '2 $ -1'2 ' -' , '+4 , ' 42*041'0$-2' '< , ' (0$ 24/*+ 28
;4$1'6$, $' '3" 431'24 '0+'&*2*'*41$+'2*2 '<$-2+* -*24 '1 <+ 24 , M - < 0 2'2* * '
& -'*8 $, '-* , ' '3"0*+'2 + 431'2* , 8 ;4* "+*02* , 8 (2+*+ 7-4 , *314(' / 2B '1'2*- '
;4* , ' +7* ' -*24 , ;4 4 , , '- 4+'$ 4 , ' + 7 , ' , +'2$'*1' *-' , 4 , ' + &$<*+ 8 *<
& + -14 , ' / 8 - 8 ;4'*+ 7"<$- 2*2 2* , ' :* , , *+2'-4 , ' ;4* , ' /*+$, $-2*-4 , ' 0' '
<$04 , -'> 4'2'<" $1*/'2'" <6$/* 14<*2 ' 2'-'X2 +' ' '- 2'242$ ' 4' ' 8 6$< !0 +*2* '
*1& + 4 ' -*24 '1 <+ 24 , ' '-' '0'3 '>*2* , '+ /'242'$-'8 ;4* , '*1 , -2'*+ 7'* (0 < '
2*-28 ' , 0 1'+* -24 , '* A +*2" ' '1'1' '<X , ' *22$-'24 , ' :'+ , $-14 , '&'1 + 2 /*24 '
0$//'& +3* (<4 *2'$-' ' 26$- 2*2' '*3'//$'<$, , 42*2*/ + , $- , '0 + ;4'24+8 26*<?
2 64 ' ;4* ' '- , *-1*2' '6*3 + 2 (0$ 4' / 8 '0 4 , ;4 ' * , '< ' , $-4' / 8 1'<'2 ' -4-1'
<4 , ' $1 , 8 2*-;4* , '<4 , '0*2+ '> 4'2*26 $/$7$ 4+' '1 <+ 2*/' '*<1'/<'0/'-* ' *<+* '
<'&'/' ;4 '0 +'2$8 *7 '& //) *2;4 ' '-0+' , ' *3' $;4* + + 8 *-4//*& /26 $/$7'* M
& / 4+' ' *<+'8 */'*& ' *41$+'2*2 '*42 +*2'$- '1 -1 '0$ '+8;4$1' :* , , *+2'-4 ' * '-'+ '
<'2B -' , '$' * , $+ ' 4"0 <<* / ' '/'4 , '&'1 +'8 ;4"0/4 ' '4-4 , ' *0 + ' ;4* , ' -*24 , '
2$24 , 8 *< -$, '-*2' , ' *+' ' - , 8 0+* 4 , 0 ' / 2B /*-14 , ' / ' + 34 ' 41'<*2' ' '
*< 0+41 -2 + -*24 , '1 <+ &' / 8 42 *+26*'+ 14< + 24+8 20*2+' ' ;4 2$1'* '2+*1 + '
24 +) -* , ' * 0'+'24' $3 '1 +" <+ 1'23 8 0$ /;4* , ' <</ '* 2'<* + , 1'* *16'3'2* 4-+8
-$-' / '1 + -1$ ' 2 (2+ , ' ' , ' +'' '*< 0 +'<4/' ' (0$- -1$ ' ' - < +*41'34 ' $+4 , '
'-14/7 -14 , 8 ;4" , ' +$+4 , 6$, '-4 , '<*/* , '2*2 1'*3$/';4 <*/4 , -'' '*342 -2 ' '-'
* , * , ' 2 (' 2' , *2'$- , '3$-$+4 , '+4*/'7- ' '-& 64- , +8 2043/'<* , '2+*-;4'//'2*2 '+"
24+3*-2B -4-<'- 0 +*2$'C '3 - '<'$ 2&'+242 '*<1 , -2'*+ 7' '<4-1*' '-'A+*-<'*0*"
<*2* 8 *<043/'<* , ' <4+'2*2 , '43';4 '<$- 0'<'B 1'+ 7 , 8 ;4"0+* 2 +/2*2* , ' *<'/ '
$3/'&'$- '2+*- 7' / 28 -$// ' 42 '-'0$ 2 +4 , ' ;4' ;4* , '1 , -2'* 4**342*24+8 *41$+' '
#*2 , ;4 '<$-& /'*2B -$// '+ 7 , 'X21 < /3 ' ' 4"0*2' -2'* -' , '* *24+34/ -2' ' '-' (, '
0/4' '2+*6*24+8 ;4* A 14 , ' 28 42 2$24 , ' + 7-4 , '*<<4-" $'+ ''7'$'0 * *26$/'<*0* '
'' & + * 2 '-' (2+ , 4 , 0 +'<4/4 , ' -4//* */42' 0 *1141* '2B $ A - '$- '0+'-<'04 , '

□ □ ' H '& ' & ' ' ' ' ' ' '* ' '
' < ' 5+ % ' ;+% ' 5 '* ' '* :' $' ' N#/ $

' '% !%'' 2 , *7' 2+*244 , ' 40+ , $+4 , ' (*< +3*2' ' *-' , ' 8 -'6'/ *1' 0+$, $& -1* , >'7+$-'
'!#'' *26$/'<* ' <*4 * , ' 0+$ '<'B 0$2'4 ' / 8 42 4 , , * ' 0$2 2*+ 8 ;4';4 ' * , , '&'< '
''-74-24+8'' $3 1' -2'*8 1 , '//'$- ' 2 64 , *-'2*2 ' <$-<'/' -24+e' 6$< ' 1+ 8 0$-1 '
'< , ' -'6'/ , *7' '&'2*24 , '<40 + 8 ;4* , ' - '<4 , '+ 7-''A+*-<'* '<4+'' '<$, , '22*24+8 2
<4 , '+ 7 ' '0 $8 0+* +2' , ''-'2*+-' / &' ' 2 '-< +2'' & -24 '' <*4 *8 '-' ;4* - ' ;4'1 , '
, 1'<'' '-2 + <$-& -'4-2) -* , ' * , / ' 64 , $+' ' , /*-<6$/'<''' 2 0+* 2'7'$+4 , ' *
, */'7-$ 0'+'24' 0+$ 1$+4 , ' ' , '/'241'- , 8 42 0/ +4 , ;4 '0 +-'<'$ $+ ++$+ '0 << 24+' '
*//' ;4 ' * 0'4 '<+ 14/$ 8 2 *// + ' ($+<' 2* , ' -$-' +*+*? , /*-<6$/'<$ 8 /4-*+'<$ 8 2
64 4 , $1'' -'$+3' '& (*2$ 8 14 , ' ' * 0'+'24' 2$+ ; 4 +'' 1'<4-28 <4 , ' 2* , -' , 1'<$+4 , '
+ , 1'$ 0$2'4 ' ;4* , ' ($+<' 2* , , ' , '-' 2 +'$' '-1'7 *-2B '-2+* , $14 , ' 0 + '4-4 , '
;4 , ;4 '1 3 + 8 - ;4 '2*-24 , '63'' 2+'34 + 8 428 14 , ' +&'1$ 0+* '*/'' ' '0' 2*2' '
*+1$+ '*<< - 4 , '042*28 + 7'4+-' -$, -' *< , *7' 2+*244 , '*41$+'2*2 , '<$-2 , -*28 2
24+3' '$<<*/'$- , '0+* 3 *2B 0$-2' '< , '2$2* , ;4 ' $, *-* , '<4+'* , ' *1 '0 +'<4/$ 4$
1'1'<' / 8 ;4* , ' 0<+-'<'$ '' /'-2 '-<$- 21 +*2'' ' 2'4 , $1'' P /$2* 8 ;4*''2* ;4 '<*/* , ' '
2*2 '+ /'7'$-'' *26$/'<* 8 + 7'34 ' $+4 , ;4 , *7' 2+*2'34 '0 +''- 4+'* 2 , + ' '//*2* '
'++'2*2' 8 ' , 0$+2*& +'-2B *+4 , ' , -'$+'* , '2$2$ 64 4 ' * <4/'' <4++'<4/$ -4- ;4* , '1 '
0$ &24+* , 'A+*-<'* , ' ' - < 0+$'-1 '0$-2' '< , '2*/'4 , '<$-< +2*2'$-4 , ' , -2'$- '7*4 '
1 + B - ;4 '& 2$'/*24+4 , '+ 7 , 8 0+'-<'0 8' -$3'/'2*2 , 8 + 7-';4 '<4+'* 8 '0 $;4 '
;4'' *13$-* , ' , -2 , '+ 1' +4-2 <</ /'* 2'<$ 8 42 * , 0/'4 ' '3'' 6$< 0+* 2 (24' '//41* '
24+'' ' '+*2'$-'34 ' <4 , ' -'6'/ 6*3 + 2 ;4$1' <$-2+* + 0$-1 + 2 :'+ , $-14 8 :* , '
, *+2'-4 , ' ;4'' * , ' $, * , ' *1& - +*28 ' , $-'24+4 , '+ < 0'28 42 + 7'' */';4* (<4 '
2'$- ' *2' *< + 28 - ;4 ' * '-' + ' ;4'1;4* , ' *< + 28 <4 4 ' $<<* '$- ' 0$-2' (' <4 , '
+ 7 '+ 7-';4 '<4+'' '<$, , '22'' <$7 + 24+'' !-2 +' , ' $1*/'2'' 4'' -$, '- ' 0+$, ' '28 -'I
6'/ *14 , '+'8 ;4$1' + 7' '3 - &$/ -2'* , 8 1 ' ;4* 3 - ' 0 +*3*28 * ' */' -*+ 2B :* , '
, *+2'-4 , ' 4 ;4 ' +*2+ , ' 0' <$04 , ' /*+$, $-2*-4 , ' 1 ' 4$;4'1 , ' $1*/'2'$ $0 '
2' , ' , +'2$ 8 '' ;4 ' '-'$ '<'' ' 0+'&*2' 8 ;4* ' *1' + , 043/'<* , ' -$-' 0 +2'- + 6+8
6$- 2 '1 / ' -$-' 0$ / 'B < 2 +4 , ' 6$, '- ' / 8 ;4'' 0$2'4 ' 4$;4* , ' *'-'<$ 4 , '
<$- '/'$ + 7 + -24+'' $-2' (8 ('*3' '/*2$' ' 2 // 1*8 0+41 -2'* , ' -*24 ' *+' ' - '
' ' 2 * ;4'2*2 , ' /*41*&'2) 1 '< 2 +$ '3'' 1$/ + '+ 0$-1'28 ;4$1' -$-' , *24+'4 '1 ' *+ '
<$7-$&' 28 <4 , ' :* , , *+2'-4 '*164< & -'$- ' / 2) -* , ' 2*2' , '*1' '/'4 , '0 + <+'024 '
+4 , ' 4' / 8 - '4/2 +'4 '0 +7 + 28 1' '+ 7'' , $+'7 +4 , '0+* 3 + 2B -4-<8 <4 , ' * , ' $I
, * , '& - +'28 '-2 7+4 , ' * , 0/'4 ' - 7$2'4 , ' -$-') - < +*2'3-'' <$- <-2*- 4 , '&' '
1 +'8 42 '' 2*2' , ' '-' 4+3' ' '-7+ /4' '-' . *//'* , '+ 1 4-1'' - < '2*2 , ' ' , 0$-*2'' C '-'
+$7*-2'' ;4'1' '-2 +' , ' *1$ $04 ' / 28 0+41 -2 +' *3 /*2$ + 0$- 4 , 8 $02' , < *< '
24+4 , ' 4 , 8 '' -'6'/ '-' 2+'' 1 '+ 7 '*< -*24' *+' ' - '' '3'' 0 + 4*1 +'' '- +<2) 28 14 , '
1 '+ '2$2* 0/ -'4 '<$7-$&' / 28 -'6'/ 1'< + 2 *< 2 2& 8 ;4$1' + 7 , ' *42 ''*24 , ' * '
+' ' - , '/* 1 + 28 *42 , * $+ ' 1 -';4 ' *-' , $ ' ' ' *< + 28 ;4'' 0+* 0$ / +* 40 +3'*
'- /*2'' '-' + 7'' -$, '-' ' *< 043/'<* ' ;4' 2' ' 1 2+' , -24 , ' -'6'/ -$-' *41 -2'' 4 , '
0$-2' (' -'6'/ -' '' <$- 4/2$ /*2$ '-' $ - 7$2'$ ' *14+4 , '1'(' / 28 :* , , *+2'-4 8
> 4'2' '0/4 '1 '+ 2'242'$- ' 4 ;4* , ' 1 '* , '<'' <*4 * *1 4&*-1* $/'<'2' ' '1 +24-''
&'1 - 8 2 0+* $<<40*24 , ' *3 /*2$ 0$-2' '< , ' *< <*+1'-*/ , ' /1$3+*-1'-4 , ' -'' '
-' , ' '7-$+*- 8 0+' 2'-* <$- '/'* $, ' '28 2 *1' , ' +* '0+ < '& +2'24+' ' *<8 + ' *041''
/*24 , ' (<4 *2*8 2'* , ' /'2 +* ' *1' + 7 , '1*2 400/'< 8 ;4'34 ' '3'' +*2+';4 '& -'*'R
1 0+ <*3*24+8 <4/0* , ;4 ' ' , 0+41 -2'* ' 2 *-2'<'0*2* ' '-' + /'7'$-' '<*4 * $0'-'$-'' <$- '
1$-*+'' 0 2 3*2'' !2* *34/* 1 ' *+26* * 0'+'24' $3 / * $, -'-$ &*-4'28 ' :*-& '
, *+2'-$8 ;4'' 0 ' 4* */ 4 ' '-' '/'**4/*1 0 14 ' 2 '<$ 0 +*28 (' , $ +$+ ' , $(' , $+ '
24$8 2 *+26* 0*2+ ;4 ' 4 ' (' (-1<6'$+4 , ' 2'0 ' , ' +* , '&'2* , '&'(' 2$> +*-2'34 '' '
(' *<< 02* ' * 1 '+ ' *3 /*2$ /'2 +* 8 ;4'34 ' +' ' - 7$2'' <$0'$ <'' (0/'<*3*24+8 '
2 , *7-* <4 , ' *-' , '' &$/402*2 ' / 7'28 2 *1' *<' -1* , ' '1 , '0$-2' '<' '*< 2$2'4 ' *4/*
'

2/ $' 41'1/8' 2' + , $& 221* , ' '-&'1'* , 8' ;4*' *041' 0$04/4 , ' *' *1'$ ' ' $3' '1' 2/ &$0' L]' !C% !%'
3*24+8' '-' -*24' + 12*+'' *<043/'<*+'' 4 /'2" ' AB

' : ' 0+* 2'7'*2<'<' ' 04 //* ' 34/* , ' -$&*' -*24+* ' , '+*<4/*' *11 -24+8' 1'
14 24 ' 2'6$<' *--$' *1' + 7 , '6$, $' <$+-424 8' -$, '- ' A+*-<' <4'9 +$&'/4&'4 8' ('
, $-2*-' ' -$, *-$+4 , 8' *'>$*-- ' <' //$, *- +'$' D*&*+1'-$' ;4'24 , ' 2+'34-$'
0+$&'-<'* ' 0+* '1 ' ' ;4" 14 , ' & -*+ 24+" '-' $0 +* ' *+3$-*+'* ' '-<'1 - 8' $0 +*+'$ '
*1' 2+ 0'24 , '1' A47' -2 ' ' $'4 ;4 ' 0 + <424 ' 2M/*2+$- ' +*24 8' 1$- ' $ '-' 0$2 2*2<'
6*34'28' '-2 +' ;4$?' +*2' +$&'/4&'4)' ;4'8' 1 ' &'2'$' 2 7 -1$' $/'<'24 8' <4 , ' <*0428' 4<'
$<'' + /';4'8' -$-' *0 +'+ 28' 2*-1 , ' *3' 4-$' (' D*&*+1'-" 1$, 2'<' ' *1 , 02$' 7*/ +$'
, $- 2+* , ' 4 , , *' <'+<4 , 2*-2'4 , ' *1 , '+*2'$- ' 0*24'2" C'7-*+ &' *8' <4 4 ' */0 24'
+ (' +4 + , +'' $ 2 *' 0 1*<4/$' $, -'4 , ' D42 2'* ' (0$ '24 8' -$3' 8' */''/;4 ' ;4"
4 , ' &'1 /4-28' 1 ' + ' '2*-2'34 ' + 0$-1'28' -4//*' /'3" -* -2" <0+-4' '-1'<'*' 4' / B'
<'+<*' 02' , 4 , ' * 2*2' ' *--4 , ' <$ 0' / ' 2- '042' +4 , 0 -2 ' <$+-4' (* 0 +*+" ' ;4$1'
1' , ' * 2*2 ' *414 , 8' 2' '-'2'$' / &'2 +' & +& <'-" , 1' '- / (4 , 8' - ' , ' <+ &'2' 4 ;4 ' *1'
*--4 , ' (((&8' ;4 , ' *7 3*2' <4 , ' <*024 ' 2B' 2$2$ $' 2 , 0$+ 8' 0*7$' :" A+ 1" -*2*/'
0+* ' 041$+ ' + /'1$8' '-2 +' @/&* ' /*24' 8' -'6'/;4 ' 0*+' 241'$<*&' *<- ' <4" <*042
J'0 +'+ 2' ' ;4$1' , 24 3*28' - 8' 2' + ' 0*/* , ' ' + 28' 0+$, $- 2+$' 6*3 + 24+8' 28' *1'
, 02*' 1'424+-" /*3$+' ' /'3 +2*2 8' ;4* ' 2*-1 , ' $+ , -*' , ' +$' & -' 8' 0* ' , ' <'+<4 , '
'4< + 24+" 4'<8' 2' <$+-4' (<'0 + 8' -'6'/' ;4'<;4* , ' 4'2' *' <$, , 4-" / 7 ' *-' , "
-$+0$+' & ' 1'& + 4 , " $+-4' & +$' 0/*- ' '- '7- ' 2' 0+$1'7'$ 4 , ' 14+'2' ' 2' <+* /'2' '
<*1 , ' ;4* ' & +& <'-' ' 2' <*0+'-' ' ' $/ 2)' 1' '//41' -$-' 0'+*/'34 ' /'- ' ' 1' 0$+ '
+ 1' ' 2+'*24 , ' +*2)' <$/$+' 4/&4 8' ;4*/' ' 3*+3* ' 2' <$, * ' ' -* , 8 ' (< 02$' /'-<'0'2 8'
0$ 2'<*' 0*+2 ' <*0'2' ' <$, *24 ' , $+ */'$+4 , ' 4'28' 27/$-'$ ' 0'/$+4 , ' 0+$3*+3*'-' , <- '
2$' 2 40+*/'6'*' 6*3 3*28' *1 , ' 0+$+ ' ' 0<<' ' ;4*' *2@+" &4/7$' 0'-74-2-+" :'-<'I
042' & +$' 2$24 , ' 7/*3+'2'<+ -'1 3*28 ' , *2 +'*' $, -" 0'/$+4 , ' '-' <$+-4' *3 4 , 02*B' ;4$1'
'-' 1 (2+*' 3+ 7 , *2' ' 0*+2 ' -*24 , 8' -$-' (2+*' <*0428' , $+ ' & +& <'-$+4 , 8' 1' & + 4 '
/'-' 2+* , ' + / 1 3*24+)' 4-1 ' ' 3*28' 42' (2+ , 4 , ' <$+-4' '-' <+*-'4 , ' '-<'1 + 28' 0 '
- 2+*24+4 , ' 3*41' 143' 2' 0 +-'<' , ' *//*24+4 , ' -' 2' */';4$2' ' 0+* <' 4 , ' 4' / 2" Y4*'
(' + ' , *(' , $ ' 2' <$-2'-4 ' + ' 1$/$+ ' 8' - <' -$-' 2'* , ' (' <$-2*14' '-'0 1*-2'4 , 88'
0 +<'0 + ' ' 6$, $' , ' +'* '+ , *3*2' 2' ;4" 1 $+ , '2*2 , ' 4* , ' *' 1+<4/*2$+'34 8' '0 4 , '
"0 +4+3 , 2+*14< -2'34 8' ' '-' $<<*/'$- , ' * +4 *2'$-' & + * , ' * 7 ++' , + - 8' <$- '
24 , /'* , ' '//* , ' +$<'*' '--*2*' 0*2" * , 0/'4 ' -$-' 0$24'28' 3+ &';4 ' (' , $ +$+ ' 2' ' 2"
1'7-*2'$- ' '-1 ' <$-< 02*' 0 +''2"

777' ' 2 , 0$+ ' +*+4 , ' , 1'* ' '-' &'+7'- ' 1 < --" (, 0/4 , ' 0*24'2' ' <4 '
]T/ ' 2* , -' */'*' (, 0/*' 6$ ' /* <4/$' 4 +*-2" * , ' ' :0'+ - ' ' ;4* 1* , ' 04 //*-$, ' '
- ' *+7*+'2*' 14$1 < --' ' *-2 ' ' *--$ ' , , $+*24+8' ;4* ' 2$24 , ' 3' --'4 , ' /'- ' <' '
3$' &'('2" C ;4*' :'+2'$' ' A$+2'4 ' *0$/'2*-4 ' 4 , , 4 ' 4*' * 2*2 ' 06'/$ $064 ' <$- '
4/24 8' /'3 //$' *1' *4/'' , ' ' 1'2$' + 0$-1'28' &'1 +" '3'8' <4 , ' , 4/' + ' +'7'1'$+ '
/'-28' <+* '$+'34 ;4 ' 64 , $2'34 ' *34-1 -;' 04 //* , ' 6*-<' . + , *-'<* , ' -* , +*' + + '
2* , 0/4+' , *0'+-'2*8' -$-' , 1' (X ' 1' 2'* , ' 0+$0+'" 2 , 0 +* , -2" +*2'$- ' '
8' *2;4 ' (' 6*<' <+41$, , ' 64 , $+4 , ' <$0'*' *<' +'7'1'2*2 ' '-<'1'/ ' '-' 0* 2-4 , ' 4-'& + * '
/ , 8' '2*' 42' & -2+'<4/4 ' 240 *14 ' 2' -'6'/' -2' - ' *00 2'24' 1 21 +'$;4 ' <'3" <*+4 "
+'2)' -* , ' *00 2'24 , ' *' , 1'<' ' 1 '-'+" 2+' 2 , ' */' , -2" 1 /'1 +*2" - 4 ,)' 0+$'-1 '
<4 , ' 240 *2' -$-' *00 2 + 8' 2' <4 , ' 06/ 7 , *' 64 , 1 2' -$-' /'2'+ 8' <4 , ;4 ' '*2' <$- '
2'-4" *22+*1'$' -*24+* , ' '1' <$-<$;4 -2 , ' 43 2'24 + ' '-' /$<4 , ' 1 0 +1'2'B' 64 4 ' + "
274 , -2$' / 8' < 4$1' */';4*-1$' <'34 , ' 4- + <$*1*8' 4 , ' &$, - M' 4-' ;4$;4
042+'14-'

' 6 " ' , 9 $ ' $' -' ' ' ' 1' % ' 5' 3 ' * ' 0 :-
$ ') 0' ' =
% ' #

L: 0

!C 042+'14 , 0'24'2$ 4 , ;4 64-'$+ , <''/ 1'<*24+8 -'6'/$, '-4 14+*+ &'2* , 8 ;4$
! -'* , <*/'14 , + , ' 4 , 28 2 4 '<' - -42+' , -2$ M 2 ;4'* 0*+4 , 1 0 +1*+8 $
' + 42 0*4<$ '-1'7 *2 */' , -2$8 042*+ 2* , - -$- 1'4 $+ 40 + 2'2 , 8 1 <'
2' /' , &'&' *3$/ -1* , 8 0 +0 24$ '- 1'* , +&*+ 2 C *1 , (2*2 -*++*2'$
. +*+1 4<$/1'*-'8 ;4 A +1'-*-1 $, *-$+4 , + 7' , 1'<4 4'2 >$*-- *42 ,
D*-7'4 D $3 +74 8 < / 3 ++' , 4 & */*2'-$+4 , 02 , &'+$+4 , , 1'<4 8 '- 0' 2$
/' 4' 6*-< *00 2'24 0+$ 2+*2'$- , *<<'1 + 1'<'28 <4 , 8 + /*(*2' '- & -2+' $+' '<'$
- +&' 8 41'$-' - 4 $, -'-$ 0 +'28 ;4$1 '- 6*< 04 //* $3 <+4+'' , 3+*<6'$+4 , ?
;4 $/42'$- , <$-2'7' / * '28 0$++$, 4/2* / 8 ;4* 8 0 + 6*-< /$-7* , '- 1'* , 2
* <'3$ 0$24 ;4 *3 2'- -2'* , 8 /$<$ <'3 0$24 ;4 0$/ 4-2 (2+* <$+04 8 * + , 2
1+ , '-2+*8 *1'0 , 8 0'24'2* , 8 64 , $+ , ;4 * < + 3+$ 1 /4 -2 , 8 '1 ;4 0/4
+'34 1' 042*2 /'* 2 *26*+'-* '-1 +* -$, '- 8 '- >$*--' * ' , '+ */*2'-
1'2'$- -*2*8 *--$ 64 4 * <4/ D(((&8 *&'7 ' , $ *--$ 02 --'4 , 2$2'' , '- 1'
*+; 2$/ +* 1'<'24+8 <4 , *-2 * * , <*/'1$+4 , <'3$+4 , 4 '' , 2$2$;4'- ;4 --'$
* , ' ' 28 2 +'7'1' 2*-24 , & < + 24+ . 4/' / , 4 '2 , A*3+'2'4 *2 +-'*< & -
2'<$+4 , <6'+4+74 <+'3'28 1 <' , $ 0$ 2 *--$ 04 //* , ('& <'+<'2 + *--$ -*2* ,
>4/'*< - 1'2'$- $/$-'* , *1141* , 8 ;4* , '- <'3$ 0$24 ;4 4//$ 0*+ -2 *-
2$24 , 2+' --'4 , &'('/ * + , *3*-28 *+- *<' 2+' 2 *< , /*-<6$/'<* 4' / < 2 +4 ,
2$2$ <$+0$+ <*+-$ * , 8 & -2+ (< 02$8 ;4 *1 0'-* , 1$+ 0/*- 1 0+ /4 & +7 3*2 2
6 0*+ + /';4*;4 &' < +* 2+*1*2'$- ;4* <'++6$ * 1 0+ 6 - * (<+ , -2* -4//*
<' 2$2$ $ 2 , 0$+ 8 *1 $;4 * <'3$ *36$++4' / 8 42 <4 , ;4'1* , /*<<6*+ +4 24
/4 , '-$ ' , , ' ' / 28 ''3'2$ '- @-<$0 - '-<'1 +'28 -'6'/$, '-4 <$+04 '- * -*24+*/
<*/$+ 0+* 1'24 , 4' / 8 *1 $ 42 * , 34/*+ 28 <4 , */'' 04 //' /41 + 28 */2*+ 28 2 04
+'/'* - 7$2'* $3'+ 28 '- 4//* + 0'+*-1'8 /$;4 -1'8 2 &$<' +*-1 1' '<4/2*2 ! -
+- + , 2 , 4/2 D*4+ -2'4 >43 +24 #*/ -2'-4 8 , *7-'*041 -$ -$, '-' 06'/$/3
064 *< , 1'<4 8 <+'0 '2) *< , 4/2' +*2'$-'34 2 (, 0/' $ 2 -1'28 ;4$ 1* , '-
<'3$ -$- $/4 , <$, 0/4+ '1' 8 1 2 *--$ 0$ / &'& + 8 '1 ;4 / . * ! - 2 &'
< --* *41$+'2*2 *< 2 2' , $-'$ <$0'$ 1'/042*2 '- 0*+*1$(' 2 +4 , * 1 ;4*
6$< *--$ *7'24+8 0*2+ >$*-- */*-$ *3+$ ++*+'$ *1 # '7 --* 2 . $& +*
M $- /4 -2 , 8 '1 , 4-'<'0'$ -$, - 28 '- = '1$-4 , 2 D , $&'<4 , '-'34 -*2*8
<4 , 43 * 2*2' *--4 , (''L */ -1* *+2'* 3+ <$-2'-4* 2 -2*2* / +8 *1 */'*
@ , 02$, *2* *<< /'2 &$, '24 & 6 , - 8 ;4$ 0 + ((1' * 2'14$ & (*+* 28 3+
1 , 4 , + , '22 -2 $3 , 424'28 2 2$2$ (('& 1' '- &$< 4 '28 1 '- + 11'2* &$< 1 I
/'+'4 , 4<< ///28 $, -'4 , '- +* <*042 0*+2'4 , , $, 2 - 4 2$+0 -+ 2 6 3 -2 8
*1 $ 42 $ $06*74 + $/424 &' , *22+* 2'&* , * , ' +'28 - ;4 *3 $ 2 , 0$+ '-1' 1
0$24 +'2 42<'34 , 4 , + 2 '6'/$, '-4 + 2'2424 *< <$- '+ , *24 *+244 , , $, 0$//
(<'+<'2 + , - ' 8 0+* 2 + ;4* , '- */2 +* <$(-1'< 8 * ;4* *164< '-2 + '-< 1 -14 ,
0*4/4 , </*41'<*3*28 $/* 1 7/42' -1 ' , 0$2 -2'* + , *- '28 4-1 4 , , 4 , <4/ -
2$+4 , 2 0$<4/ -2$+4 , '- 04 //* $1'4 , (*3 2'- -2'* & 2$ '/'* *31$, - 4-'& +
4 , - ' , , *+< + 22*3 + <$ 0'28 '2* 42*3 ' , ' <$ 2' *1 043 , 4 ;4 -'I
6'/ 0+' 2'- * ;4*/'<4/ 40 + 4 +'2 + /';4* 2*-24 , , 4<+$-*2* <*+2'/*7'- 0 -14/*8
;4* 40+* *-2'<* , & -2+' + 7'$- , (2*28 2 ''77+4-1* '- 2*+ (2+* 0 +0 -1'<4/4 ,
2'//'<'1'* '<'2 3 * 2 -$26*+4 , <$ 2*+4 , *00 -1'<'34 40 +-* <42' -$- ,
1'$<+ , 2 - '$-' *< 1'&4/ '$-' - 4 , 0*2' 3*24+ '1 ;4 <$- ;4 + 3*24+ 04 //*8
;4'00 , 4 4/' 8 '-2 2'-' 8 &' +'34 8 *<+ /';4' & -2+' 0*+2'34 *2+$06'* '2* <$-
4 , 02' *< <$-2+*1' 8 ;4* 1 2+*1* / -2 :$/* '//*+4 , '3+* *< 2* , '-*/''0 +*
3*-28 <*+-$ *$, -'8 ;4* 0*2'* *+4 , '- *+<'28 1 0 +1'2* 43 2*-2'* 2 +* 0*+2

-$-

1 F " 5 5 < : 5 ' , < - = < :5 B !
" * // - / $ & 5 / " 3 K - - 3
$ ' - - 5 < $: " 1

-$-'2* (6*4 2*) -* , '0 24 * , 0/4 , 8 43 +* 24+7'14/*8 /*3'* +43 //*8 3+*<6'* 2 ! !C% !%"
<+4+* , $1'< 2$+$ * *<' +$24-14/*8 1 0*''/4 , 4 <*) 2'-74* <$-2+*1'$+8 1 !#8
(0 1'24 + , $ <*042 0'/' !1-7' ' , ' 2 14 , 8 ;4" '- 1' 8 '<42" 2 4-74 8 0+$0
2 + * <+ < + -$- 1 '- 3*-2" 4//* (<+ , -2*g -$- */&$ * < 8 -$- & '<* /$
2'4 , 8 -$- 42 +$, - 2+44 , 7 + 3*24+ -$- '2 , <*042 $+1 4* $3 '24 , +*2)
;4$1 42 '- (2 +-* <42 8 ''<'- '0 ' / - 44 , $+7*-' 8 '-2 7+'2*2' '-1'<'4 , //"
;4 0+* 2 + 2 -4 , !0X2*2'$- , 2 -$--4//* /*<6+' , * 4//4 , *42 *4+'34 < +4 , -8
42 -+'34 , 4<4 8 *42 < 2 +$ <$+0$+ 41$+ +4 , 0 3*28 4-'& + * 0* - <$+0$+'
<42 8 " */* 2 &'<'-* <$+1" 0*+2 ' (<'0'* 8 2*-7 -2'34 +'7'1* 2*+'1*8 - ;4 , $
24 4//$ '-<*/ < -2 8 /'< 2 , 4-'* 1$, //'<* $3'+ 28 <$/4 , 2 - + 28 2* , <- 0$//'< 14
< + 28 0*&' , -24 , & ++ + 28 $3 $-'4 , $+$ 0 2 + 2" !- $;4 2*24 * , 2$24-"
2+' --'4 , 4 +*28 <4 , >+*-<' <4 ? '2 /'4 '1*&' - ' , 1'<4 *+- '-&'/'28 2 /'-I
74/*8 ;4* , , $+*&'8 1'/'7 -2 + -$2*&'28 /'3+$ (* $<<* '$- <1'2$) ;4$ '18 /'I
< 2 +*+ 8 2* , - <4-14 , -*2X+* , '- ;4'34 1* , <$+0$+'34 8 0+* <'04 '- , 4/' +'
34 8 ;4* 0/4 0'24'2* *34-1*-28 28 ;4'*-' , ' '-2 - 4 , <*/$+ , 6*3 -28 , '-$+<
*/' , -2$ '-1'7 -28 0$/ <$-2'-7 + $ 2 -1'28 2 D*4+ -2'" >43 +2" -2 -2'* , <$-2+*
> +* / , 5 *+& 24 , 4+ /'*- - , , 1'<4 , 24 24+M ;4" <$-2+* -*24+* , '1 $, -'
-$ / 8 - ;4 '2+* , '+*<4/4 , *42 , */'7-" 0'+'24 8 ;4$1 2 *+2'-'' C /+'$ $1*
/'2'$ > 4'2'<$ - '28 0+* 2'7'* 0$ 2 ' +" <$-2 -1 3*2" 474+'X , 1 '-1 *11 3*2
+& 24 8 04 // , '//* , 3+ &'8 -'/" * , *14 , / 28 , $+'24+* , 8 0+41 -2'4 :' , $
$+2'4 1 041/* . + , *-'<* *1 1* </*4 4/*8 " '- 1'* , +&*28 -* , " 0$ 2 * <'3
/4 , -1$ '- 4 <*-28 3*41 143'4 , / 8 ;4'-'' 2'4 '-$1" *3 2'- -2 0+' 2'-* &'+ ' +
''' , *-28 2&'2*/ + 11*-24+'" !1 ;4 '2 , (, 0/$ 04 //* 8 <4 4 --*/ . *//'<"
, -2'$- , *<'4-28 <$- '+ , *28 $, , +<'*<" '- 4// - " *7+$ -*2* 8 ;4* 8 ' ,
0 +*-2 D$26*+'$8 *3 *--$ /$<<< (('" *1 /$<<< ((& 4 ;4 '- <'3$ &' ('28 *< 1 3
< 2 +$+4 , , $+ 8 <'3$ 2 0$24 <$+0$+' &'+ ' + '< + <$ 0'2 ;4$1 2 O/ $- /4 -2*
-* (6* $<<* '$- *<<'1'2" A* , * + " &4/7*2*8 <4 , + " 1'/'7 -2'4 -$ -1* <4
0'1'$+ , 1'<'8 ' , 0 2+*2$8 '<42" *1*3*-28 + 7'$ 1'0/$, *2 8 04 //* , '- &'<'-* ,
+< , 8 '- ;4 , 1'& +2 + $/'2* +*28 @$<*2* , 0 + 2+'144 , *22<''2'//' , $3 +@* ' -2
2 '0 '4 /$-7'- ;4'4 *314< -1* 4 0'<'$- , <' / -2 '/'*8 <4" 1 $<<4/2$ <$- '/'$
43$/4 +*28 '- /*<6+' , * & + *8 0*2+'$ /*+ + 0 2 + @ // 1'('28 , *2+ * 0'4 '-
</* , *2*" C$, 4 , 2*-1 , + 141* <4 , * /'14$, 0 + <'+<* , 1'<$ 2*- ;4* ,
<6 2$1 *00$ '2$ 6*3 + 28 42 6*< , $/ 2'* /'3 +*2 28 2 <$- '/'4 , $+4-1 , /41
N+ 28 * 0*+ -2'34 0 +/4*/* 4 <4/4 , '3" 0*+*+" ' , 0 +*28 0*+*2' ;4 2'-4 , 2 *'2 +4 ,
6*4 24 , ($+3 2) Y4$ 14 , 8 428 3 -'7-$ 4 4/" /4 -2' 2 0$+ 8 /*(*2* *-2' ;4*
<'3" 0$24 ;4 &'* - '-* 1 6' + 28 2 & 2 +' *2 ;4 *1 $ -*24+*/' $ '<' , , $+ & -
2+'<4'4 8 ;4*-24 , +*28 <(<'0 + - C '- '++'2*2$ *00 2'24 - 4 '+ , '$+'34 <'3'
0*4/*2' , */ 4 &'28 2 0+' 2'-* 1 -1" 3'3 -1' ;4 &'< -$- '-7+*2'' + 0 2''2) '-1 ;4
0+'$+ &4/24 * , &'&'14 *< /'3 '+*/'$+ *< 2$2$ 6*3'24 0 <' ; '$+ + 11'24 " Y4* 1 +
'2 +4 , <$, , -2+'- , 1'1'2 '2 '4 ' ;4$ 2 *-1 , 1' 042*2'$- , 8 ;4* , 0+'4
6*34 +*28 <$-2+* *+& 24 , + 0 2'28 *< , 4/2' 1 -4$+*2'$-'34 <$- '+ , *2" ' --'$
-2 1 0$//$-' &'+7'- (&''/ *--$ -*2*'- *7+$ +- - " /$<$ -$- *1 , $14 , */4
3+'8 ;4'00 0*/41$ $8 '-2 + /& +14- - , 8 $+*2 - , 8 2 ' // - -" /*<4 8 ;4* * ,
--4 , ''-$, -'4 , <4/ -2$+4 , *< 0$<4/ -2$+4 , '- 1' $- '' , 0 +*28 '- -*24 ,
<4 , *//*24 , / 28 1 <2 2$ *1 *+- &' -1* , , ' ' *4/4 D -24/4 + '043/'<* , 1'<4
2C*-' / 0' $0'4 <6'+4 74 0+' , *+'4 8 ;4" '2" L*' -1* A 3+4*+'* *--" <'$
02$ 1'8 04 //* , , 1'$*' 2*24+* 8 <$/$+ 0 + 2$24 , &4/24 , 4 $8 '-6@0$<*4 2$
+ 0 +'4-+8

, (, ˢ

ˢ5 ˢ ˢ&* *#" /&$ "/ˢ (; *2ˢ *!&A6 "/$;ˢ $ ˢ 7 $6ˢ " ; ; 2F"(* ; 0ˢ F#$ <"$#"<"2 ; "/ =$!
24 – $!! *#*$ˢ#*! *#*ˢ 2&*#$&= # #$$ &"F"$=!"66" """ = ; 2%*F$&ˢ $ "((= "0
; (&2&2"/*!"$*ˢ &* ; 2#*ˢ #*6*! = # #6 =(#*6 *F$&0 #*6*G(= $ &* ;ˢ 6 *#$&ˢ /*ˢ 0
*(($ˢ 7 $*ˢ #2 &*#" ; F* "(("&$&* ;ˢ !"/* ; Pˢ 7 2ˢ 6*ˢ 6#" $#"*& $ˢ"F#!"F = $ & #0
1$#*&ˢ &#$!$#*ˢ /2/ˢ 2 *#$&ˢ *!" ("="/6!($#*& #0 !*ˢ *&*#2ˢ 1*/$*ˢ $("7 2ˢ # F2#*
&"/!$*Lˢ ($F"$ 2#$(("/$ˢ ("/1 $; 2(("= *& 2(2#*ˢ$ < ; 2#ˢ &* ; *#$&20 /$#*= &/2/ˢ
2 ; /"/2ˢ (" $*ˢ "&$ /*ˢ ; 26$*ˢ 2# ; "#*"/&*#" ;ˢ 6*ˢ $"*F$#ˢ (*!ˢ * ˢ F ; /2ˢ &$;ˢ (*%"
* "&$&$%$(!*!2(*F$&ˢ *& !*F"("&$&"2/* ;ˢ /2&(* "1 $;ˢ 6*# &"*F$&ˢ *" "#$&"2ˢ /2/ˢ *#$&
!"66" "("=0 (*!ˢ 2F6*#%$& ;ˢ (= *$#/ˢ $*#"=$&&#$<*#*ˢ 7 $;ˢ * ; "&& #*ˢ & $("7 $/& ;ˢ
$*#*ˢ #2ˢ $(" ; */&2ˢ #*6" "$ $#*#*&ˢ 2 ˢ ($/1 "!$ *& 7 $("= ; 2#"F /!2# ;ˢ : #$&$0
; */ˢ 6$ "("=ˢ $ˢ 6"/*ˢ &*#&2#*ˢ ((20 *#F$* #" ; *F$& /&*1#$@ 2/6&$/= 6*# ; 2ˢ $ˢ ; *0
; 2#"$ˢ *& $!"/&*## 1$&$ $ &*ˢ $ˢ # !*&"&*# #2ˢ $*&$&*ˢ $ˢ 6* ˢ #*6 2/!*F$&ˢ */(""=ˢ
&$! =ˢ ; 2& =&2&2 2# 2#*<*F*&" #ˢ #* ; */&$ *# G% ; *&%*6" $; $ $ˢ ˢ ˢ
("ˢ "/ˢ 6$ "*ˢ $#/26ˢ /2/ˢ & ; "!"ˢ *& "/6($&"ˢ 6" &"ˢ /* ˢ "/ˢ #*("7 2ˢ 2# 2#*ˢ * ; F#$
$ &*ˢ 2/62# ; $&$ˢ / $7 *ˢ "/ˢ ""= ; $ "*=ˢ /":(" "# $ *! =0 7 2!ˢ 26&"= * &$/&"F = "/ˢ
"/&" ; $;ˢ $F!2 ; "/*#* *((*#$&0 ; F"(" = 7 27 *ˢ $!ˢ !2#6" ;ˢ 7 $6ˢ %*#1*F$&ˢ /ˢ G
*!2#*ˢ *#"/&*#%$(($ 6 #2 ; 2=!2(2#*=ˢ 7 $6ˢ 6*##2$ *#"#*& #ˢ 6*/&"#*ˢ 6*ˢ !" *F$&ˢ ˢ
&#2ˢ / (($ *#&2& ;ˢ 2# = $F"*=: / (($ ˢ 6& ($ ˢ &"= /2/ˢ $#"!$$ &# 126$ˢ
6*!ˢ $*7 $("=$ˢ &$! ˢ ; 2(("=: / ((= "# $FP 2 <2/!#"$ˢ<* $#ˢ ("*/* ; ˢ %*/&#" (#$
$($/&"F =< ; 2#: / =6 "##F ˢ !* "G<* 6 =4 "F ;ˢ *: = ; 2#&*ˢ $F<2##*F$&L
7 $;ˢ ;ˢ 6*ˢ * *&*#*ˢ (= %"&$ 26&* !*#*&ˢ /"F"(2 ; "/ = "/ˢ "((2ˢ($/1 2#*ˢ !2(2#"6" 2ˢ
&2& ;ˢ F"*//" ;ˢ %" bPˢ $!6$ 7 %"%_0$&ˢ ; */& (=#*& (*#" ;ˢ #" &"= ; $/!$%"&
! ˢ : ˢ '- 1'* ˢ 2* , ˢ +*'1 ˢ '(<- 0/' ˢ*1ˢ -$&4 , ˢ'-?ˢ:*+ , *+'*ˢ 6$<ˢ *--$ˢ ($+24 , ˢ
, $+34 , ˢ 2+*- * , 4 ˢ !-2 +ˢ 4-7*+'* , ˢ 2ˢ $<42'4 , ˢ + 7-' $/$-'* ˢ0+$&'-<'* , 8ˢ
;4* ˢ <$, 0/4+'34 ˢ /4&'' ˢ (ˢ , $-2'34 ˢ +4 , 0 -2'34 ˢ '-2 +ˢ <1' 2'-1* ˢ 4-28ˢ ' ˢ 0+' ˢ
, 4 , ˢ 7+* *+ˢ <$ 0'2ˢ X-4 ˢ 2ˢ'12 +ˢ<'++4 ˢ ;*'-ˢ&'<'-' ˢ '3ˢ <+'-'34 ˢ '-ˢ ˢ '-2+$+ 4 , ˢ
<$, 0/'<*24 ˢ*<1 -/4 ˢ (<+</<<3*28ˢ '- ˢ , $/ ''*ˢ '-'2'$B 0$ 2 *8ˢ 43ˢ 2$24 , ˢ $/$ ˢ
-'* ˢ + 7-4 , ˢ 0 +&* '+8ˢ , * $+ ˢ <4 , ˢ<+4<'*24ˢ $ '*ˢ '- +'-7 3*28ˢ /*(*3*2ˢ *+ , 8ˢ & +2 l
3+* ˢ $+4 , ˢ'- 2*3*2M , , 3+*ˢ <$-7/$3*- ˢ*<ˢ+<2$+ ; 4 - ˢ*<ˢ 7'33$ ˢ 0$ 2+ , $ˢ '<' ˢ
- ˢ 4+-ˢ 0 1'<4/$ 4-1 3*28ˢ <*042 ; 4 ˢ & +24 , *-2 ˢ 43' ; 4<ˢ 0 2 ˢ'2*ˢ $00/ 3*28ˢ 42ˢ
04+7*+ˢ -$-ˢ 0$ ' 2ˢ .'-<'-- ˢ '//' ˢ1 +*'/ ˢ34 , +ˢ 2ˢ &'+4 ˢ'-ˢ<$+04 ˢ + /*3 3*24+8ˢ <2ˢ
* 1$ ˢ 2$+ ; 4 3*28ˢ <*0428ˢ 0 1 8ˢ , *-1 8ˢ 4- +* ; 4 ˢ $, - ˢ (*7'2*- ˢ <4/$ ˢ
+4 , 4/4 , *1' , 3*28ˢ *42ˢ 1 24('$- Z<' 3*2ˢ , <1'' ˢ 4 '2*2' ˢ * 7+ /< 3*2ˢ , */4 , 8ˢ
2ˢ '-ˢ $, '-* 8ˢ 0+* <'04 ˢ <* ˢ ; 4* ˢ 2*2' 2< , 01+'34 ˢ-$-ˢ04+7*3*-24+8ˢ * &' 3*2[ˢ '-l
2 +ˢ&'+$ ˢ , *(' , $; 4ˢ *0$/'2*-$'0 +3$ˢ '- 1ˢ '' +*-+8ˢ *42ˢ'-ˢ/'3<+$ ˢ*3ˢ ""=0+$l
<+ *2)ˢ <$ ˢ'2 , ˢ ; 4ˢ <*0'2' ˢ 0$++'7'- , ˢ'- 1'<* , 2' ˢ+ 0 +<42'<-2'34 ˢ + 0+< / +*-2ˢ
*4 * , ˢ 2ˢ -*24+* , ˢ , */ˢ ; 4* + -2'34:ˢ*00*+<3*28ˢ *1 '-'2*2< , ˢ'1ˢ 6*3 + ˢ <4 , ˢ (6*/* ˢ
2'$- ˢ 4/'7'-$ *8ˢ (; 4*ˢ -* <4-24+ˢ <+'- ˢ ˢ <4 , ˢ2'- *ˢ <2ˢ/4 ˢ *0$X2*-*ˢ '-ˢ $/// ˢ
4 , <+41*24 ˢ <4 , ˢ 0626'+'* '8ˢ $3ˢ + 14-1*+'$-<'Xˢ # + , '22 , ˢ :ˢ <4 , ˢ *+26+'2'1 ˢ $3*+ ˢ
244 , ˢ 1$/$+ , ˢ <4 , ˢ !0* '-$8ˢ <$-2+*1'$-<ˢ , ' +*3'3ˢ , < , 3+$+4 , ˢ !2*ˢ 1 ˢ -$&$
, $+3$ˢ <4 , ˢ D*4+ -2'4 :2*+-'71'4 8ˢ *<*1 2-'* 1:* , $ <' - ' 8ˢ ; 4* ˢ '-ˢ 4//'*ˢ
$/$-'* ˢ&''ˢ $ D $-2$0$'ˢ , '//'*+'34 ˢ*ˢ > $ˢ5 :* , $ <'$1 ˢ -$, '- ˢ 4$ˢ'-//'242*ˢ '8ˢ
+ 1$+8ˢ *1 *2*&'-*<ˢ *<*1 , '*<ˢ , 1'<$ ˢ 0+$ / $+ ˢ'0 '4 ˢ :* , $ <'ˢ 4 /4ˢ/*'0 ' ˢ
28ˢ +<4/ ˢ *($-'*8ˢ <42ˢ'1ˢ , 4-4 ˢ1 / 24 , ˢ '2'2[ˢ + L -1' 8ˢ 2ˢ-$-ˢ24-<ˢ0+' , $ˢ
-*24 , ˢ , $+34 , ˢ $ 2 -1'2 -* , ˢ >$?ˢ . $+7'ˢ J:<6 4='ˢ . +* -3 +7ˢ 2 2' , $-'$ˢ <$- ˢ
2*+ 8ˢ 64-<ˢ , $+34 , ˢ -$-ˢ -$&4 , ˢ *42ˢ $/$-' ˢ0 <4/'*0 , ˢ '<8ˢ / 1ˢ 1'4ˢ *-2 ˢ'-2 +ˢ
/& 2'$ ˢ 0 +=ˢ / *2'* , 8ˢ ˢ +'/7$'* , 8ˢ </7'' ; 4 ˢ + 7'$4+*ˢ *1ˢ 6 -4 , ˢ 0$ '2*

H 7+* /*24-#

ˢ j ˢ ˢ ˢ
-2 0ˢ ˢ $ = $ 4 *5 ˢ &* ˢ ˢ ' J`S ˢ 4

7+* /*242/" ' 8 2'-' . + , *-'* '0 * 2 4-7*+'*8 1' +*+'4 8 <$- 0 14-" ' 2*--$! !C% !%"
;4'1 , '<'C 5 'D%'&'2* -$2'' , ' 4'// ''-' . + , *-'*8 42 * , ' *-2';4'$+ (' /' , *+ 24+8 $ ' / "
* , 0/'4 ' <$- '+ , *+" >$" ? :2*2/ +" $3 +&*2'$- 8 ;4" . * 0*+ , '*3 $+- 2 '-' :'7' '
, 4-1"<$, , -1*2$+' ' / *2'* '*< +' 7$'* ' +*2+ , 8<4 , ' $3' ' , 0 (*-" 2'6 (0/'<* '
3'/" 0'/$+4 , '<$-2$+ '$- '6$++' '<* , ' 0/*- ;4 ' . $+7$- * , '3*+3* , ' &'2*+ 24+8 + +28
;4'1&' 2* , -' '0$2'4 '0* X+4 , ' + 0$-1'' ';4* , ' 4* '/'*'3*+3*<*+ + 2) ';4'1 , '
'' 8 ;4" $, */ '2 -2*+ -24+8 0 + 4* 4 , ' 4' 8 7+*&' ' , * <*0'2' ' , $+3$-' , ' $ '
" , -2*8 # /42"*0$0/ ('* 8 0*+*/@ $ 8 , *-'* '*< 0 +2'-*<' ' < 06*/*/7'* ' , *2 +'*26
4'<*0'//'2'$ 4 3*+3* 64 4 , $1" '-2+'<*2* */ -1* *3 4 , " ' '2*;4 ' 4 , , * + /'7'$- '
<'++$ ''//$ '0+$+ 4 ' '-<4/2$ ' +&*+ 8 - < ++$ 0+* '-1 + '*42 0 2 + 8 , $+3$ *4 '
8 2 +-' * , '24+-'*/'41'*2;4 '*/'41'-$, -' * 24 ,) -* , '*/'$ ' '&''/7$ 0'/$+4 , '<$-23+ '
!'$- 8 '& ''-<43$+4 , ' 2+'<* 8 & / <'-<'--$ '&$<*+ 8 ;4$1 042 -2 !-<43$ ' 2A*4-$ '
-$1/4 $ 1 , ' 47 -1$ 2+*3/*+) */'$ ' +$ *+4 , '0/'<* '8 *041' $/$-$ ' </*&4 , 8 '& '
* , 3'74$ -$, '- ' $ 0'2 , 1'<'8 ;4$1''-' $/$-'* , (' $($/*-'* & - +'2)' 1 /' '
<* , '*42 '++*7+* , '+ 3/'4 '*00 //*+" 0$ / " 4 '0$++$ <*4 * 8 * /4 8 <$-1'2'$- 8
A 24 8 + , 1'*8 <$0'$ '*2;4 ' (' 0+0 '2$:*($-'*<$, , -2*+'$ (0/'<*28 ;4 +-'
:* , $ '$, *7-$ $/$-'* '<*-< //*+'$ 2 7 - +*/" (+<'244-" + 7-" 14<" '- +'0 '2"
$-2+* :*($-'* , ' 1' 042*&'2 ' 2 /'<* , ' *-1 , '<4 , ' /4 '& - + * / ' +-7 -'$ '4 '
;4*-(& +'4 '/'3+$ 0 <4/'*+" 0+$3*&'28 ;4'1* , 8 ;4" 1' '-'4/*2$ & +$ -$, '- 'D4<'4 '
<D* /'4 A4/7'-* 1'<" &$/4'2" 4'<$-2+*+'$ 1'*/7 *- ' 2'&$8 <4'2'24/4 ' 4 , A
' C : :8 + /0$'' 4 , 8 *3 6$, '- ' +<4/' ' :*($-'* ' 241'$ $) ;4'8
1' ' , 4/*2*'2 , '0 + $-*8 -1+ * '0$ 264 , " * +* , 3 +7 -$, -' '3" 4 , 0 '2" $-'
2*-24 , ''-'<$+0$+* -$&" , $+3'8 , $- 2+' '$3'+*+'2*2 , ' 3*41' *3 ' , '/ 8 1' 2'* , ' 60<
' $ <4-1$ &'2'$+4 , ' * <4/$ '-'*-' , $ ''-&* +4-2) <4 4 ''- '7- ' (, 0/4 , ' , $- 2+$ '
*0 +<4/ $+' '-' + 7 , '<$- 0'+*2'$ +'28 ;4* , 141$ */2'4 ''-'2'$ -4-< (0/'<*3' , 4 "
! ' : ' (--'4 , ' " */*&'<'-4 8 0$-2' '<' '*041'*+<6'14< , '$+*2$+8 ;4"
*-2 * D42 2'* ' *+' '$+4 , ' $ 1 +*2$+4 , ' *1'$- , ''-' 14*-'" <$, '2*24 0+$, $& '
+*28 <4 , '+ 7' '<4 , ' <</ '* * , '+ <$-<'/'*2'8 1'-$-14 , ''-'7+*2'* , '<4 , '0$-2' '< '+ '
& + '8 + ''-' 1' '0+0 0 +*+ ' , $ + + 28 42 /'<'4 , ' 4<< /44 , '<4+ 4 , ' ' 2 + 28 0 +
< , ' *+'$ '43'<4-;4 '0$2 +*2 & 2'7*- 8 " ;4 , ' $+2 ' & *-$ 0'+'24 '-<'2*24 , '+ 0 '
+'+ 28 ;4"<4 , '0+$0+'* ' */42' '0 +'<4/$ + 7 , ' 1 ' , 1'$ 2$// -14 , ' 4 '0 + 28 '-'
C$, '-'<*-4 , ' ;4 -1* , ''-<'1'2) <4 4:'$0 +* $ '3" , *7' '42 -14 , '042*3*28 ;4$1
(' $1 , '$+1'- ' -40 + (2'2' / 2 && : ;X"0*+" < / + ' 2 *41*<'* 1 < / $+ , ' '0 '4 '
'-2 + < +*2" 4'< *+$/$ ' '1'<$&'$ -$, - ' ;4" ' 0$ 2 * & -*+'4 , ' , -2'2$
-$, '- ' *00 //*&'28 ' , :-* 2'<* , ' . *-1*&" *-2 ' (' *--$ '0+$ / $8 2 24-< *--$ '
((& ''" <'+<'2 + -*2$8 ;4 , '<4 , ' */*&'<'-4 ''-*41'&' / 2 + ;4 -2 '<4 , '* , '<' ' + '
, $- '+ , ' 6+' 2'*-* , '1 0/$+*+ 8 *3 6* + 2'<* 0 2 '43';4 ' + '/*< +*2* , 8 *< 0+* '
<'04 ''-' . *//'*8 '$02* ;4 ' * 0'4 8 ';4'1 , '6$< *<+' '<'4 , 'C $ ' 2 0/*<'24+4 , 8
$<<* '$- , ' 2<$, , $1'2*2 , ' 1*+'8 ;4* '[;4" + 7'4 , '-$, -' '-' $ + 7-$ <$-2+* * '
< / 7 ' 4 4 0+ 28 2 /40" +*0*<' '- 2*+ $&'<4/* ' 6+' 2'*-' /' , " + 7-" A+*-<'<" 1 &$ '
+*+ 28 &'2* , ' & / <''+-' < +2* 0 +-'<' ' 4* +'0 + 28 $+1'-' ' '0+$&'-<'*/ ' , *-1*28 42 6$ '
, '- , *1' ' , '22 + 2" '1'<$&'4 '43" +4(//* ' & -'28 2+'*8 *-2 ;4* , '+ , ' (?
;4 -1* , ' 4 '0 + 28 * */*&'<'-$ 0 2'28 42 0$-2' '<' '*< *<+" <*+1'-*/'4 , ' <$// 7'"
' *3/4 , '0+$3*-2'4 , *41$+'2* '*<< 1*28 1 ' 6 , 02'34 ' ''<' -1' ''1$- 4 '1 4 1' '-2 + '
& -'*28 2 *<'/' ''-' . *//'* , 2 *1' *4/* , ' *<< 4 ' 1 24+" */*&'<'-$ 0+$ 0$-2' '< '
2 <*+1'-*/'34 ' 0$-1 -2 ' '-' 4 , 024 ''2 , '0 <4-'* , ' ' ($/-24+4 , '0+$, '22 -2 8
, 1

,12' E ' ' ' ' ' #

! % !%'' , 1' 1< + 11 -1* *8' ' '1'<$#'4 ' , 42*+ +8' <*&<+ 24+)' 1 ' <4+$' 6'' . *//'*-'' *1'''2''' ' ' ' !#'' (;4 -1* ' +*2'$- ' <$- 4//2'4' '<8' * 2*8' ;4'' -24 +0'*88' 43'' '-' 0+*< =''$ +*28' 0+$02 + *' *+< '24+B 2' 0/*<4'28' 4< </$00 $' 0'/' ' +* , */'3- ' $00/ 2$8' *42' *<' ' -*< 8' + ' 0 +*7 + 24+B 2*-1 , ;4< '-2 +' 0*+2 ' <+'02$' <$+* , ' , *2+ ' 2 4 /'-$ +*2+ '' '0 '4 ' '1'<$&''' <$-2+*6'24' ' ;4$' ' */*&'<'-4 ' 0$-2'1<' ' 2' <*+1'-*/'4+*' -$, '- ' ' 0*2+$<'-'4 , ' '1'<$&''' 4 '0 + 8' + ';4 ' *3' $' 0*2+*-1* ' <-0 +'<-'4 , ' ''&< @ -24 , ' '-' + <'0 + 8' 0+$ '2 3*24+'' * 2'$- ' *1*8' <4 , ' $+- /'*' & -*+'*' '1'< &''' 0* 8' + - ' 4'2* 8' <4'' 5' $14 , *< -$, -8' '-2 +' <$- '2 -14 , ' 0 <<*2*<0''1' '-2 +' '1'<$&' ' 4 , ' '/'* , ' 2' */*&'<'-4 , ' *21- , ' ' 2' *0 +4' 28' '// 6$, '- , 8' ;4'' 2*-24 , ' ''<' ' -4 ' *41 + 28' &'1 + ' &$/&''2'' ''+U' '1'<$&' , -' *' 0*+ -2 ' *1141'' , 04 '//'' <$+0$+' ' <$- 0'<*24 8' -'6'/' */'41' + 0$-1'28' ;4* , ' +$34 2'$+ ' 6$, '- ' $04 ' </ '' !10$ *' 4/2+$' <$- / 4 ' 2' '1'<$&'4)' ;4'' 24-<88' *<< 02$' *' */*&'<'-$' <$, -' *248' <+4<' ' 2'* , ' ' , 0 +2'2$' 27-$8' 1' , '22'24+' ' ';4 ' *<4/2* ' *3' $1 , ' */*&'<'-$*41$+'2*2 ' 0$-2' '<'*' 1*2*8' 42' /'3 + ' 2' <'2+*' <$- ' -2'* ' , $+ 4 , 8' ;4$' , *7' ' /*2<+ 2c6*3'2''' , '/'2*+'' 43';4 ' <$, 0*+<+ 8' ;4'2*+ 8' /*/2*+ 8' <6$+ * ' 14<<+ 8' 7/*1'*2$+'* , ' *< + ' /' ' < + 28' !-1 ' 474 2* , ' # +$, *-1-$+4+*' & -'28' <4 4 ' 0+* '1'$' 4 2$<6'4 ' 5' $- ' /4 -2'4 ' 4('' &'< <$, ' 0+* +*2') '/ ';4 ' <4 , ' 1 ' + +4 , ' -$ 2+*+4 , ' 2*248' 1 ' + 7' ' + <$-<'/'*2'$- 8'' 1 / 7'2' , $'-' + 7-' 4<< //'$- ' 4+ ' 0 -'2'4 ' (' -2 , , ' <$//$;4'' ' <$7-$&' / 28' *1' A*-4 , ' 4/;4< C'$-@ ''' '+ ' 0 +7'2') 43' 40$ -'2 -2'*' 1414 8' ''4 +<'' 1' '<4/2*2 ' *< 0 +'<4/$' 2 ++'24 8' *1$' 0 +' ' *+'* , 8' * , <+*<4 , 8' #*/<-<'*-* 8' $-2 ' '2'- + 8' :' . *-1*&4 , ' + 0 2'28' '-1 ;4 ' +4(//* ' *1' */*&'<'-4 , ' <$-2 -1'2B ' *' ;4$' <4 , ' +$7*+<24+8' <4+' + , 4 02* , ' -$-' 0 + 7' / 2' ' 2' '/=8' + 7 , ' '-' <</ 6* ' 7+ , '4 , + < 024 , 8' 2' ;4'' , $+244 ' +*2' , 1' &'& +< 0+$' (<4 *2'$- ' 1'< + 2)' * ' /*&'<'-4 8'' <$-<4 /3' <*0'2 8' 2;4'' - *+- - 2 8' '-;4'+8' *' 0$-2' 2< ' 1'+' ' 1 &$24 8' 2' $, - ' ;4'']4 ' 0*+2 ' ;44-24+' 0 $ +'02'' 2'-2B 1 -4$;4 ' '1'<$&'4 , ' +$7*&'<8' *-' '-' 0+$0$/'2$' 0 + & +*+ 2'' 1' ;4* ' & +3*' '//< + 24''2'' :'' 0$-2' '<' ' , *-1*24 , ' &'1 ' + +*8' 24-< , *24+'4 ' 1 ' <$-/'/'$' *7 + 24+'' 0 2 *' *' >4/'$' ;4$1* , ' 6$, '- ' , '/'2*+'' 2' */*&'<'-'' 1$, 2'<$' '-' *+<*-4 , ' 14<'24+8' 2' '-' . *//'*2-' -Q ' -'$+*' 0+$ 21 <'']4 ' 3 24+' /'(*< 6*3'248' ;4* '' *'/'''<$/*$' * 2*' , ' 4 8' ;4'' 1 ' '' *0*/ , *' + 7'2+*1 -1*' 0<-/' *<'*28' 6$< <$/$+ ' *1' + 7 , ' *<'/ ' '0 4 , ' '-2+$1414 , ' '+'8' 2' + , ' 4/< 02* , ' <$- < ' 24+4 , '' $1 , ' 2 , 0$+ ' 2+4 ' ' +7 +'4 ' (' $1 , ' C$, '-'<*-$' . 6-1*&'' $1*/'2'$8' <4 , ' 0+'4 ' +4(//' ' <4 , ' */*&'<'-$' 7' / 28' $, * , ' 0+$ 14 ' 2' '-1 ' + & + 4 8' + 7' ' '2'1 , ' '-2 + '<' -1'' <$- '/'4 , ' < 0 +*2'' !-1 ' */';4$' 2 , 0$+ ' /*0 $8' <4 , ' '-2 +' , ' '1'<$&'4 ' *<+' ' '-'2'*24 ' / 28' $, * , ' '2'1 , ' 0+$ 14 ' 28' ;4$' * , ' */4&'<'-4 ' + 1' +*2)' 43''*3' $1 , ' '-' 0+$0$ '2$' <$- '+ , *24 8' *1$' 0 ' 1'$/*-4 , ' '2'''<+ 8' +< ' ;4 ' <4 , ' ' 0*-' ' , '-' 2+' ' <$, , 4-'<*2*8' ' :* , $3+'7* , ' , 3'*-$+4+-' & -/+8' 28' ;4* '' *04<'-$+4 , ' $+1'-'' -$, -' 1*24+4 6' '-' *' 4+3 ' *'';4*-1'4' 6* 22'' J:43' '1' 2 , 04 ' <*+1'-*/' ' A/$+ -2'-4 ' 0$-2' '<' ' / 7*24 ' 0$//' + 7' ' <4 , ' 0$-2' ' ' +<<$-<'/'*+' ' $- , ' '-' . *//'* , ' *004/'2'' '6'/$, '-4 ' <$4 '/'4 , ' 1 ' + 7 ' '-2 + '<' -1$' 14+*3*2' < '1'<$&'4 ' D42 2'* , ' 0+$ 14 8' 4+' <$, , $1'2*2 , ' + '' ' 0 +*7 -1* ' <*02*+<28' (' '-' , 3'*-$ ' 0+$0 + ' + &$/*2' ' *2;4 8' 42' , *7' ' *// + 28' , *2 +-4 , ' & -*+''' -$2- -' , -2'24 8' <4 , ' #'-< -2'$ 7'$' ''+3' 0+* 2$+ ' <$//$;4'4 , ' 6*34/2' 1 ' >1'<$&'$8' ;4 , ' *' */*&'<'-$' 2 -2*24 , 8' 42' + 7 , ' '-2 + '<' -14 , ' 4 '0 + 28' + , ' <(;''' -$/4'/ ' * '+ , *3*2'' C 2+$' 2'* , ' +7 +'$' '-' + 7' ' 0<+-'<' , ' 0 +<4 /3+ ' 43$+-*+$8' $+' ' *<

&4/24

±2 !#' '*' $!' * $' $!' 23' 4 . '*% - + 2 # * #3 !#
''+' !3 2'- -3% !'23 2% *%++''2 *' ' **- 23 ** ' -' 5* -'< -'5 -
'L' * '< 'L')

K % AA ' * ' 5 ' / F ' N/ , : '
5' , ' '' : ' 3 * ' # Q R ' +
+ V '

&4'24 ' $+ , *' 1 '7-*2*8 + , $- , ' '- <'2" Y4$1 <4 , ' 7'4 ' *1 +<7 , ' 1 24/' <28 ' ! % '+9'
<<'1'28 42 $1 , ' 2 , 0$+ ' ;4'1 , 8 ;4" ' !2*/4 , ' *12*3*28 $-<1/'8 43" 24-<
+ (' +*28 (' '-1'<'$ 7X<*0 + 24+8 ;4" *' '<" * /* , '11 , 1'< 3*28 -$-1< * '
0*/ , *' 1 1 ' ' '1 *' + 7" 2+*1 -1*' 0 , ' *<' - " (' $ *4 2*' //' 0'1$) '/*2' , ;4 '
' , *-1*24 , ' 7'$8 42 ' '1'<$&'4 , ' '-' *4/*+*' *114<<+<2" ! '$, -1 8 ;4 ' '1'<$&'4 '
<4 , ' *'*&'<'-$ 6*$4 +*2 *3 <$;4 ' *''1'& +*28 2*+-' +4(''' ' ;4*'-' $, *<8 + , $ '
- ' + 7" *0 +'28 <$;4 ' ' (' '1'<$&'$ /*- ;4* , ' '-2' , $ 1'1' ' /<*' 3*28 & 4*+'" -$I
, -' , 0 + , -2'24 " (8 2$2 1 2 `/' ' *< +*+$C " 3 - '<'$ + &' ' ' <$- 4+*2'$-' '
34 8 <4 , ' &'1 + 2 1 ' + ' * , 0/'4 ' '-' 4+ ' '- ;4'+" <'2+*' /*'*&'<'-" 4 , , * , ' '- * , '*-"
-$-' 0$1 8 '1 ;4 ' *1' '- 4+'* , ' 0$-2'-<' 8 <4 , ' ;4$ -40 +' +<<$-<'''*<4 ' 4 +*28 ;4* , &' '
+ " , '-' , ' <$- ''8 *'' ;4$, 1 0 +2'- + 8 '- 40 +' & + + 24+' - ' *+1''14(' '-' 4 0'<' '
$- , ' &<-'+<28 ;4* " <$- '/'$ 0*+2'<'0* ' *+74 + 24+8 '1 ;4 ' 0*<' 8 1 ' ;4*' <*+1'-*/' '
'$+ -2'-4 ' , -2'$-' < , ' '- < +*28 - 7$2'4+*1' 24+3*+ 28 1' ' , 4/*2'$- ' '3" 42 -14 , "
14('28 *2' ;4 ' 6*34'2 '1'<$&'4 , ' '-' /'3 +*' <4 2$1'*' *1' 3 *2" *+2'-" <$<-$3'4 , ' 0+' '
' , $' + / 7*+ ' *1' A 3+4*+'4 , ' 4 ;4 ' '- ;4 -2 , ' 8 ;4$ <4 , ' -$&' ' 4 0'<'$-'34 ' $-<+* '
+<24+8 0/*<4'2 42*+12'4 ' '-' 0' $0" $+$ <4 2$1'+<24+8 43" 2$2$ ' ((' , - ' ' + 2 -24 '
2)' 2*-1 , ;4 ' + (88 '- ' * , 0/'$+ <$7-'2'$- *''2 */'$ 043/'<$ 1 <+<2$8 4 , ' 1' , '2 '
2 + ' 2*24'28 * ;4 ' 1 ' + ' 3+ &'<4/4 , ' *' '<" ' <$&'//$ #'//*+<7'$ 43 +'024 , ' <$- '
'<" 4///28 ;4$ 43 3*24+' + 7-$ (< 1 + 8 4 ;4 ' '-7+ / 4 '-0<+0 2'4' , ' '-2 +1'< 3* '
24+8 *11'2*' 0$ -*88 -" 0*+ + 28 42 2*- ;4* , ' 0 +14 //' ' 0/ 1 + 24+" # <+4 , ' + 7'*' 7+*I
2'*' '1'<$&'4 8 1 ' ;4*' 0 +' A' *-<" =#*//* , ' , *7-4 , ' 6$ 0'2'" + 7'" 0+* 124 , ' <$7-$ '
& +*28 , '-' , ' ''2" &$/4'2B 2 <4 , ' *+" #'*+1$2$ $ 2'*+'$8' ;4 , 8 14 , ' ''" <*+< + '
+*28 14(+*28 $ +*1$ 0 $ 47'2 '(' L*/" : 028 *--" 28 2'0 ' */'I
;4$2 , 4/' +<4/*+4 , 8 ;4* ' 0/4 ' */'' ' + ''7'$ * ' '-' 4+3 ' &'1 +" &$/*-28 , 4- +*24 8 0 +'
+'<*/ ' 8 D'-7$- 8 2C'&'$- , ' '2 +' '-' : ;4*-$ ' 6*34'28 + , 4 , 8' 42 *' 3*28
;4* + - " 4 , ' '-' : ;4*-' ' */' ;4*-1'4 6* ' / 28 '-1 ' 0 +' D$26*+'-7'* , 8 43" <4 , '
>$" ' * 2 //'0*+'<'1* 0*2+ ' + / 7*2 ' 4 ;4 , *2+ ' *1' , 8 '<$/*' *-4 , ' */' ;4$2' '<$ '
/$<424 ' 28 *< 0 +? ' 34+$- ' *1$ '2'- + ' V . *-1*&4 , ' -'42*2$ ''*3'24 & -'2)' 43"
+ 0 2'24 , ' 1 ' + 7 ' '-2 + '<' -1$ <$- '/'4 , " * , , $(' '-1 ' '-' : ;4*-$ ' 1'2'$-' A6' '
/'00'<* ' *3''28 6*3'2$;4 ' *1' :" '-< -2'" <$ -$3'4 , ' 4(2*' # $-2'$- , ' <+ 2$ <$/ '
'$;4'$8 C'&'$- , ' + 1''2) 43" *<< 02*' 0 <4-'*8 2 <4 , ' C$, '-'<*-$;4$1* , 8 <42
/ , -2" ' 1'-$ -$, -8 6*3'2$ <+ 2$ <$//$;4'$8 *1' D'-7$-4 , ' <'&'+*2 , ' & -'28
2 N. +*-<* " 2*-1 , ' 43 2'2'2)' 43" 42 + ;'' ' + , '2* ' 6*3'24 , ' 4 , 0 '28 *+1*' <4 , ' '
N2+$' ' $+<//$ /$<" <4+'$- ' <$-2+*1*' * , '/'*+'2*2 8 '2*' 42 *+<*-*' <4-1*'4*' " + & /* '
& +'2B *3 $+*2$+ ' 0$-2' '<'$ ' +4(''' ' 0 + 4* 4 , ' 1 ' + 7 ' '-2 + '<' -1$ <4 , ' '0 $
<$-& -' / 8 2$3'1' A*-4 , ' *1' 4 ;4 ' C'$-@ ''0+$ 14 , ' /)' 1' <4 , ' <$-*24 -$-'
4<< ' ' 28 0$ 2 *' '-' !2*/'*+-' *3''2 8 4-1 ' *1' + , ' (;4 -1*-" <$- '+ , *2'$+' + 1' '
+'2" !1' <4 , ' $+ //4 ' 2*2' , ' C '1 +'$? *+' 2 /$<" 1$, '-$ 1 2 (' 28 '// *1' 2 +-'
(6$++4'2M 2 <'2*2' ;4' ' '-' *4/*'-' 0+$0 +*- ' ;4$1' '-2 /' (+*2 *0 +'28 1*2$0+'4 ' - '
7$2'$' - ' -$&" + , '2* ' '-2 +' , ' 0+$ 47 + -2" !7'24+' 1 -4$ +<7' - 4 <*02'' ' '1'<$"
N&'4 8 2 <4 , ' $ #'*+1$24 B <*4 * , ;4 ' '/7* ' '-2 ++$7*24 8 0$ 2 *' -$-*/'* , 1'<<3*28
;4* , ' ;4$1' , 24 + 28 - 8 " 7+*2'*' + 7' ' 4 4 ' 4''/ 28 . *-1*&4 , ' +<141/4 ' '-' 2'" $+ '
1'-' ' $1*/'4 , ' 2> 4'2*+4 , ' 0$2 2*2 , ' & -'+ 28 ;4$ ' ' 3*2 '-' 0 +-'<' , ' 4* , ' <$- '
0'+* / 8" ;4$1' <$//$;4'*' <4 , ' $+*2$+ ' 0$-2' '<'$ 1 ' + 7 ' '-2 + '<' -1$ 6*3'2*' +<&< '
/* 22" : 1' 6* $ 0$2'4 ' 0+$ (<4 *2'$- ' <4 , ' *<<'0 + -24+8' 1 ' < 2 +$ <$- 2*+ 28 2
'-1'<'' ' 2 2 2'2-$-'' ' "-$-' $/4 , ' *3' '-'2'$8 ;4$1' '0 ' '-7 -4 *2 3*24+8 1 , 0 +
0$ 2 *

[illegible]

! 5 % !%" 0$ 2 * '-' $1 , 1 2 2*-1$ + 7' '-2 +/'<' ''1" 0+0 '2$ 0 + & +* *;4< , -+ (
e000000 000000 &$("$ #*%*#6 ;'$!' #*1* ; "/&#2! %2("66*" *& #*G$ F*/"1""6&$&* !" ; "6(; G *$ *1*'
- ' '-' + 7-4 , 1 '-< 0 0 1 , '- ++ 2 -'6'/$, '-4 ' '-*D'-7$-* 1< < -1' 2<$-
'/'4 , 44 , 2+$ $+ //$ <4+'$-" -4//* + '/4/0 1$ *0 +4' /) 2*-1 , 42 +;4
-*24" 2+*1'24 42 '-' $ / 7'34 *7 + 24+" '-2 ++$7*24 *42 , '1'<$&'4 ;4$, 1
'-*-' , 4 , '-14(' / 2+ 7 , '-2 + '< +< + 0$-1 3*2 + ;4 -2'34 (* , 3$- <$-
<'$-'34 2* '14' '-' <6$/* 1' 042*2'$-'34 M *1 6* < 43';4 0 + $-*-2'34 -$- $
/4 , *1 2 , 0/* 1 $+* <$, 0'2* <$-&'&'* >*<$3" / , -2' ;4" 0+$ A+*-<$
+4 , /'3 +2*2 1 &$&'/ 2 2*-;4* , 7/$+'$/" , *+2@+' /*41'34 *<'/ /'3" 0 + 4*/4 ,
+ , *+-C $7+*2* , 2*<< 02*+-' *124+4 , ;4" 1'+' /' , 4 , 4 4+0*2$+ -* 2 -4//$
4+ 6+' 2'*-' ' , 4 , + 7-4 , <4 , 2$2 *-' , *+4 , 1' 0 -1'$ /*< +*-2 , 1 , 1'$
2$// + 2 '2*;4 <4 , '1 , */*&'<'-4 '-' *+-+ , C " *< 0$-2' '<' *41$+'2*2 ,
0+* 2 (<+ 2 1 2 2*-1* *41*<'* *<'-4 0*+'34 *-' , ' 0*2+*-14 , 4 < 0'/ 1
43" 0+' , 4 , <$-*24 -$- 4<< '2 2 *<+' '-'1*24 4'2 , $(0$ -'24' < 2 *3 <$
<$- '/'$ $, -'-$ 1 2'2'/ $-4 , ;4 -$-1X*'-$- *4 * , 0+$ 1/4 , ;4* ,
42 4 , 024 '-42'/'2 + */*&'<'-$ '- 2'7*2$+ *1$ -@<-2'$- + 0$ < + 2 <4 ,
;4 '// *1 + , 0 +*7 -1* , '0 4 , 1 -4$ 6$'2*+ 24+ *+$/4 , : +&'4 , ;4" , *7-"
0$ -'2 -2'*+'" &'< 0+$ -*2'$- /7'<* $, * 7 + 3*2 9 * '40 + *1$ <$- 4/24 ,
-$- $/4 , '//411 2 2*24 , / 1 */*&'<'-42-2; , +'2*2' '-<4 * ;4" <</ '
* 2'<* , *41$+'2*2 , '-' + * ;4* 0$-2' <(, *('-' */' -4 K 2 '-2 +0$ 4'/ 2'
$ 2 * &*+'*&'2 2 : +&'4 , <4 , *164< '-< +24 2 2 *-'0 '-0+0/'2$ + 7' '-2 +
'<' -1" 0 + & +*+ 2 , '-' , <3- '/'4 , ' , 0+$3* / 1'('2 1 0$ 2;4* , <$7-$&'2
0$ -'2 + 4 , 24+- , 42*2$;4*'/&4/24 1 2 2*24 , / 1 < 2 +$ -'(& 24' / -
<4';4* , ;4$1 (*/*&'<'-$ *41'& +*2 + 2 7 + 2' * < '-' 4" (<4 *2'$- , *//
7*3*2+ 4 1 <4 , - <+ 1'24 , '-+ 7-4 , 0$ 2 *1* , * + 7 7+*2'* , <$-2+* '0 '4 '-
2 +1'14 , (<4 *+ 0$ / 2 - < $+ //" + < -2< , *<<4 *2'$- , 1'/4 + 2 *42 '-1'<'*
*< 4 0'<'$- (+ -* < -2 ' *1 '1$- ' +*2'$-'34 04+7*+ 2 *1 , $+2 , 1* , -*24
2 2 <4 , 0+'4 ;4* 2'$-' (++*$+1'-*+'* //43 14 / 2 - < ;4'1;4* , */'41 ;4* ,
;4* '-'2'$ <$- 2 4 4' 2 , , 3+' <$- +*1' +$2* ' , 0$ 224 4'2" # '*+1$24 ;4"
<*+< + +*1$ <4 , $ 0+$ 47<+*2 + / 7*24 3$-' 4 '-' ' 4 , + 1*1' " *0
24 $1 , 2 , 0$+ $3 *-1 , '' '<'$- , '' +*2 '<$/*4 5 -7/4 (+&$+4 ,
04<'-$+4 , -4 , +$, $- 2'<* , '-' : '<6*:X $00'1$;4$1 *1 4/! - < ,
1'$ < /' , 0 +2'- 2 0+$ /4 ;4' <4<4//0 *3 1$ /'(* 6*3'24 '-*4/* , & -<+*2
'-2 ++$7*24 ;4 <4+ , $-* 2 +'4 , + /';4' / 2 + , 2*< -1* , <4 4 6$++$+ <(<$ 0+$
47' / 2 +4 2+* 0+* 2 (3*2) 2*-1 , ;4 */'' '-1'<'' *<2 2' , $-'' <3-&'14 ='1 ,
<$- +*1' , , 3+' +$2* ' , 0$/'24 ''2" !1 $1 , 1' *14 , ''' $-* 0+'/ ' "
! - '-2 +' , A$-2 3 //*;4 $ 5? /$ <$-0 / +*2) 43" 14 , / 2 14 /
/4 , 1'4 *-2 *7'2*24 , '-2 + 6'/'00'-4 , :*3*41" -*24+*/ , +*2+ , 2 *+$/4 ,
" + ;4'4 , C'74' +'" 7 - +4 , *<< 0'2 '- , Y +'$1' /'1'" ($ -*2* ;4$1 '-
, , $+*3'/" / 6*4 , 4 / 2* , 4-'2'$-' *-2 2+' -- Xp\^ * C'74' +'$ (047-*2'$-
V 6*4&'+ $/$<" 0+* 1$ $+2 '-2 + 1$ * '* ' '-'T''7-' * + ;4'$ <*02* 4<
+*2 ;4* 6'/'00'-" 2* , - 4' / + 3*24+" !2*;4 243'<'- * :*3*41$, '//3 42
6*4&'+ "<$+04 *1 04/24+* , 0$ + 2 + ;X'4 4 , 1'/'7 -2 + '-2 ++$7*&'2 *-
* '* , *7-$ + 2) -* , 2 6'/'00'-" / 2 '<42" + 3*24+ *+-' /'3 -2 + '0 2+ 1
1'24+4 , " * 243'<'- + /*2* 6'/'00'-X 6*< + ;4'" <$, '2*2 ' $+' 4$ '//41"
+*24 '- 4+'* , , '/'2*+" *<'-$+ 4/<' " *041 *-' , 4 , 44 , <$- 2'24'2 2 14 ,
(+<'24 42+'-;4 *1 V $/ 2* '-'<$-/0 1- 2*+ -+ 0*2'$/3 0+*+$ '-2 + 31$ 0$ 2
<+ 3+*
< : 1 % AA ! * % (;+ W 1
= 9 - 0 * 4$: 5 * 1 ; 5
- A " % - F $

' ' ; ' @ G

T<'+ 3+*' &1'2*2'$- '0 +' 243'<'- ,' *1' < +2* , -' ;4 //+ ' + ;4'4 ,' 0+$&$<*28 -$-'*1' '5 '% !%"
1'2*'<*4 *" + ;4'4 '<$- 2' ,'*1141$ <4 ,'243'<'- '*1' /$<4 ,' 1 '7-*24 ,'<$-2 - ' ' !#?
1'28 43"<4 ,' , '-' , '<$, 0*+ + 2*1& + *+'4 8'0 '*1' : *-1'4 ,' 9 : */'-* ,' ' 0*-*+4 ,'
<$0'*+4 ,' 4 , , 4 ,'2+'34-'' ,' 2 &*-7 /' 2* , , ' /3' 4$' 243'<'- ' 1<-4-<'*28 '*1I
1/ 8 0 2'2 ;4<'42'0 +' $' 6'/'00'-4 ''1'+ ' *2" /' ;4*' , $+*' '-2 +]' 1*'+ 0$- 4 ,'
* : */'-*8 +41+* 6'/'00'-4 ,' (0 1*+' ' -* ,' : *3*41" , *-1*2 ' '0 " '-+ +1'14 , - '
& -'*2" $(' 2 - 3+' ' 43$+2' ' '-1 ' 1' 4 , 8 -$-' '- ' 4 2*' + ;4'" '-1'7-*2'$- '
6'/'00'-" 2 +7'& + *2'$- ,' '-<4 *-2' 8 2' 2 2 ,' &*-7 /' 2* ,' '0 4 ,' *00 //*-2' "
$ 2<*'-' *+3$-*+'* ' , 4-'2'$-' ' $0047-*2'$- '<*02$ + ;4'$ 2' 474 2* ,' *4 '
+'-$+'' ,'141$'*--4 ' /*0 4 ' 28 2' <4 ,' 6'/'00'-4 ''-2 +' ,' + ;4'4 ,'<*02'&4 ,' $ '
'<'$/ ''-&' ' 28 -'6'/'<*4 * ''-2 +< 1 + ' 042*3*24+8 <4+' * , 0/'4 ' *1' (2+ , *' 1 & -' '
' *-1 , " : (2'/" '- 4-2 8 0$//' /'3 '2*2 ,' *' + ;4'3' 0*<' '<*2'$-' ' 3 - '<'$
+ <40 +*2* , 8 6'/'00'-4 ' ' * , 3 +'$'*1''0 4 , 8 ;4" C'74' +'* '<+*28 +'3'28 <242*1'
' *++*/'* ,' , 4-'2'$- ,' & -'*2' +$7*2" *+-'14 //" + 0 2 -1" <*4 *' 1 -4-<'*2'$- ,'
' +" '-2 +0+ 2*24 ' + ;4'4 8 0 +' 243'<'- ,' *' 6'/'00'-$' ,' 4 ,' + +'3'28 2' 0+'1' '
'14 ' : (2'/ ' '/$<$'1 '7-*2$ '<$, 0*+'24+4 ,' 0+$, '22'2B ;4$1' 2' 14/$ <'28 *1'
141' ' <4 ,' A$-2*-$8 +<4/ 8 2' /*41'$ 474 2$14-$ */ , '$)' */'*2' ' '2 ,' 14$'
34 ' - '34 8 *<' 2$2'1 ,' 047'$-'34 8 42' $+1 ,' $02'$- ,' 6'/'00'-4 ' *< + 28 '<'
3'144 ,' 4/2+$'<'2+$; 4 '<$, , *-1$' '- 4 , 024 , 8 <4 ,' + ;4'4 '< +2* , '-' ' <*4 *' '
& -'/ ' 1'< + +8 *1' '1 ; 4 ' * 0'4 ' *1& + *+'4 ,' 0+$&$<*+ 2' ' 6'/'00'-4 ' <$//$; 4'4 ,'
<4 ,' + ;4'$'2*-24 ,' ' (0 2'' / '0 +' /'2 +* ' 4* '+ 0$-1 + 2" !-' <$//$; 4'$' <4 ,'+4+ '
4 ' + ;4'4 '<$+* ,' *1' 14 //4 ,' *1& + *+'4 ,' '-&'2*+ 28 2' 0*+*2*' *+ , *' $ ' -1<+ 2[
6'/'00'-4 '*1' (2+ , 4 ,' '3' 0 +'<$//$; 4'4 ,' *34-1 ' *2' *14 ,'+ 0$-1'2)' 2' +4 '+*
+ ;4'$' 2' A$-2*-$ 6'/'00'-4 , 8 * ' 4 ,' ;4" <4 ,' '0 $' & - +*28 '-2<+0 //*-2'34 8 42'
+ , $-4 ,' '-2 +' '6*3'2$+4 ,' 2' <$-1'2'$-' '*' + ;4'$' $3/*2* ' , $+ '</' -28 42+'- '
;4 ' 1' /4 ,' 28 : 1' , $('A$-2*-4 '<4 ,' +'02$' * , 3 +'4+*' *1' 6'/'00'-4 ,' , '2'
2'24+8 ;4$' *1" +' ' -*++*3*24+8 0 2'24 4 8 42' '8 '<42" + ;4'4 ' <+*28 6'/'0I
0'-4 ' ;4$;4 ' 43 +'3 + 2" Y4$1'<4 ,' *< + '+ <4 * / 28 *1'14 //4 ,' *3' $1 ,' A$-'
2*-$' + ;4'" -$, '- '&$<*24+B *1' ;4$1' 2*61 ,' 0$//' , 4/2* ' 2 +7'& + *2'$- ' 1 & -'
24 ,' /$<$' <$-1'1$' '-2 +' . ' +* ,' 2' . +*2'*-0/' ," $' <4 , ' '-7$-$' ;4'2 ' * , '
3 +'$' & - +*2' 6'/'00'-4 ' (''" L*/ -1* ' : 02 , 3+ ' 'B , $(' 2' *1 4'2' + ;4'4 '<4 ,'
5' 4' /*' $/$" $- +2$' < +2* , '- ' '14 ' '-' , * , '//*' 6'/'00'-4 8 43" *-74'- ,' , *'
/'*-2 ,' &'1'28 , /' *2 ; 4 ' '2 +4 ,' '&4/- +*24 ,' '-</* , *&'2" '<' *-' 6*3 + 2' 0 +'
<4-1*-2 ' + ;4'$8 2' 42' + 0$-1 + 2' '- 2*-2 8 '-7$-4 8 ;4" *1 +*28 6'/'00'-" -$I
, '- '6*3 + '+ /0$-1'2" 4+-' 42' *+ , *' *3 '< + 2' , 0 +*-2 ' + ;4'$8 '-7$-4 ' *+I
, *' 6'/'00'-$' + 02*'-' 2 ++* ,' *3 <'28 ;4* 0 1'/ ;44 ' 43'2$' <$// 7'2" + ;4'4 '
*1& + *+'4 ,' (*+ , *24 ,' &'1 - ' 2' '0 ' *+ , *' *3 <'28 2' 6'/'00'-4 ,' * , '< '<$, 0/ ('
4 ' . ' +* '<4+*-1$' &4/- +" '-2 -24-" + /' ; 4'2" !1' <4 ,'+ '&' 2' : *3*414 ' * 7 ++' , '
24/'28 0*+4 ,' 041$+" 6'/'00'-" <$- 4/24 ,' (' 2' , *- 8 " 0+'$+' '//' ' *+ , *' *3 <' 2)'
'1 $;4 ' '0 4 ,' *'<$- 0 14' 4$' *3 2'- + ' 4//'28 1$- '-'*<4/* ,' 2*-2* ,' : *3*41$' -$I
, '-" '- /'1* ,' */' ; 4*'+*2'$- ' '4'/ 2" !2* ; 1 ' '// 8 ;4" *' 7+*2'*' 0+'-10' ' 4" $' *1$'
(<'1' 28 42' <4/0* ,' , -1*+ 28 * , 3 +'$'/'2 +* '0 +' 243'<'- ,' *1' + ;4'4 , 8 ;4"
24- ' D4714-" <4 ,' H' '+$-$' 2*28 +-'22'2' A 3+4*+'$' '- ;4 -2'B ;4* ' + ;4'4 '2$2'
2 +7'& + *2'$-4 ,' ' , 0*2' - ' *<<'0 + ' -$/4'28 *<' , '-' , ' + +*2* ' 243'<'-" + 11'I
1'28 *1$' -$-' & +3' ' $04 ' '1'1'2*- 8 2' $+ ' 0+$, '22 - 8 42' ;4*+2$' 0$//' 1' '*1'
L'+*<'4 ,' ' '// + 28 ;4$1' 0+* '1'$+ 7'$' *' bD*-<'-$' 2 - 3*24+8 2' *' : *-2*-1+ *-*

*+< 8 7% & B 5 59 " : 5 $ ' * 0 ' N ; L ' ;+ ' - 5 ' " % < 5 * & 7 1: 5 . T $ * ' 1 * + ;

"? # " 5 '

,?)0

! 5 !%'*+<<8 ;4* :*3*''1'<* '1'2'$-' 28 ('74$'!0*2'$8 2'* . * , 3 +'$ -$* 0/4 46'4 1'
! R '21' + 8 *3 2' $& -'2 ('& L*/' *+2' + ;4'4) *1 ;4 +- '-7$-4 29:*++*-4
* 6'/'00'- 3'14$ 0$ 2 & - +4-2B <4 , ;4 '-7$-4 0$ 2 */';4$2 */2 +<*2'$- 6'
/'00'-4 , *+ , * 0+'$+ , 4/2' , $ +2* , '- *3 <' / 0 +- 7*+ 1'< + 28 2 + ;4'
4 <$-2+* '-7$-4 , '0 4 , 8 ;4' '-2 +Q4 , 8 2 2 , *00 //*+ 28 2*-1 , 6'/'00'
-4 , '- <*+*0 43 12$ *1 / '-7$-4 + -4-<'*&'2' !-1 30$-2*-4 * + ;4'$
, ' 4 <4 , '-7$-$ 6$1*-4 , 2+*- '-'22'28 14$ - ' 22$2'1 , 047'$- *1 6'
/'00'-4 , 8 42 ;4 +- & // 2 ('' 1 /'7 + 28 1 + - 8 2 /$<4 , < +2* , '- /4 2+*24+4 8
*< 6'/'00'-4 , '0 4 , 0 +2+*1*24+4 :40 +'$+* <$+0$+' '// 0* 4 2+*1*+'8 '- +'
$+*-$- 24/'2) 2 <*/'7* 42 < +2* , '- , '- , *02* 8 ;4'00 1' 1* 8 0+'4 0 + , 4 8
2*+ &$/4'2' 4+- 2 , 04 '- , 3$ 4 , <*4 *24 M 2 0$ 2+ , $ 2- $1$8 '< +*-7'4
1 2'-*3*24+8 047-*24+40'- 7*&'2' !2* 1' (2+*1* 1' 4 , 2 B * ;4* <+'02'
42+'-;4 047-*24 , 28 043/'<*2$ * 6'/'00'- +'02$ # $-* *+2'* 8 ;4$1 <$+'
4$ *34-1 *2' <' 8 - ;4 4//* , '-2 + , '/'2*+ ' &'+$ 4 4+0*+' $/'2* , +*2'$
- , 0+* 2 + , ' / 8 *' 3*+8 2<$-2+*+'$ * + ;4'$ 0+'1' 043/'<*2$ +'02$8 ;4$
+' *1' ' , 0/'<'2 + (0/'<*3*24+8 + 0$-1 3*2' 4'< +4+ 4 * + ;4'$ + 0$- 4 ,
('''L*/ -1* 0+'/ ' 8 ;4$ '- 4<$8 '- *+2 2 '- <$/$+ 4'/$ $+*2$+'$ +'024 ,
!# $-* *+2'* * 043/'<*24 , $ 2 -1 3*2) 2 0/4+** ++ *8 -$- *2+* , -2*+'*8
6* < '-2 + '0 $ & +3* &4/7$ 4 4+0*3*-24+8 42 -14 , '0 / 8 2 , * 4/* , 041$+' '-
4 2* , 1 / 2 <40 + 28 <$-2 -1 3*2' $< +'02$ 2@0' (<4 $8 ;'/$1 *1 :*3*41'-$
2'2'* , 0 +& - +*28 <4 , '3' < +2*-1' - < '/2*2 , ' , 0$ '2* , &'1 + 2 6'/'00'-4 8
- <4//4+- * , 0/'4 /$<4 , 7+*2'* *041 :*3*414 , + <40 +*-1* 8 ;4* , ' , $+2 *42
&'1$+'* 1 1 <4 /4 + 28 %'& L*/'>4-' *1 + ;4'4 , 1*2 /'2 +* 8 2 2 , 04 *</$<4 ,
< +2* , '-' + ;4'$ <$-1'<'28 '3';X * , 0/'4 *1 4/2' , 4 , + ;4'' +'024 , + /0$-
1 -1' *<4/2*2 , +&*<B ;4$1 ;4*2+'14$ 0$ 2 +'02$ 0+$/'($ <'2' !-2 + * $-
1'2'$- < +2* , '- *<< 02* + ;4'4 L*/<-1' >4-' *1 L@+'*<4 , @ -'2 2 <4 ,
-4//4 2 +7'& +/*2'$-' /$<4 / 8 <*42'$- 2M* 42+'-;4 1*2' *<< 02' 8 0$ 2+'1'<
2+*- , ' /3 6$1*-$ L'-< + ;4'4 <4 , 22'-'*<$8 2 6'-< 6'/'00'-4 <4 , 04
'' *8 ;4' 2$2$ '2'- + /*41*2* + ;4''&'+24 < 2 ++$+ , *1& + *+'' *-' , $ '- '< + <$-*
3*24+8 *1 /$<4 , < +2* , '- <$-& - + 8 : * '*7'$8 $+7'$8 4+'*<$8 C'P , '$8 ;4'
+ ;4'4 , <42' 4 +*-28 '- 4/2 +'$+ +'0* + '6*- -2'34 B 2*-24 , :*++*-4 8 . ' 4 8
: ' //'4 8 D4<'-74 //' , '4 8 ;4'8 ;4'*< +2*24+' '- 2 ++* :*3*41'* +*-28 '1 , '-
2 +0$ 4 +*-2 -'6'/ +*41' '-2 +& -24 , '+'8 4(2* 2 2 + 8 < 2 + ' ;4' <4 , 6'/'00'-$
& - +*-2 /$-7'4 < 1 -2'34 ? *2+'-'8 ;4' &4/7$ &$<*-24+8 22'-'*<4 '- , '+4 ,
2 4' *8 '-'2'$< +2 1' 00'* , '3' ;4$;4 +' 0 2 3*-28 - '7-*&'!0 1*2$+ 0$
2'- 1 + ;4* , 0 +'<4/' 0*+2 , <*0 / + & // &'1 + -24+B 1 0/*<4'28 428 ;4*-1$
& /42' < +2* , '- , $1 +*2$+ *1 -28 (2+* 4 */ * , , *- + -2' *-1 , *1
, *-4 & -24 , '' ;4 0$ 2 ('74* , , $+* , 14 //'<('24 4'28 42 6'/'00'-4 2+'34
- ' 8 14$34 047'$-' '0 2'34 <$6 $ 4 <$-<'1 +'2' 4+- ''0 +'-<4 , 3 -2 + ;4'$8
2&'2* , 42 '3'<-1-*+' 6'/'00'-4 0 2 + 2 '- 2*-2 8 '// -$-/3/4 , + <4 *&'28
2'* , 8 '3'<-1-*+ 24+M *+- , '- , *1@ + *+'$1 3'+*+* , 1 </*+*&'2' !7'24+
22'-'*<4 *+- -$- 6'/'00'-$ 1 '3' <-1-*+'0 2''2' 1 ;4* & +3* <$- 4+7 -
2*2' , + ;4'4 2 4' * *<<4++ - 42+'-;4 6'/'00'-4 , 8 ;4*-24 , '- '0 '' '28
0 +64 , *-'2 + '- 0 1 + (+$-2' # +4 , '//$ $3 &4/- +4 , 7+*&'2*2 , 2*2' , <$-
<'1 -2 8 */4+*2' ;4' *1<+*628 6$1*-4 , 2+*- '- <+4-2' 6'/'00'-4 (&4!- +'34:
0*4/$ 0$ 2 1 < '28 <4 , 0+'4 * <6'+4+7$ * + ;4'$, ' /3 <4+*24 / 2' *7-* ,
*+ :*3*41$2+' 2'2'* , *224/'28 ($'- *4 2* 0 , -'* + 34 ' '' $, '-*-2' 0*+4 , ;4

W J *3 4'28
= X * E 4 0 3# = 5+ 5
9 < 5 - 5+ - J+ < A T * %:- * :& - 1 8
+ < ; 4

E ʾ 5@F ʾ 11 ʾ X'

*3 4'2ß ;4 , ʾ <*024 , ʾ 1 ʾ 0+$ 2'$- ʾ *1ʾ + 7 2-ʾ <$- '/'4 , ʾ $-'-'-$ʾ $-''22 + 2ʾ + ʾ ʾ!Cʾ% ʾC2)ʾ
;4'4 ß ;4ʾ/X* 4 ʾ*ʾ < '+2* , '- ʾ&' 2$+ʾ 1' < / +*2 ʾ *-2 ʾ $, -'*ʾ 1 ʾ 4<< /'ʾ 7+*2'* ʾC $ʾ ʾ 3 ʾ
7'2)ʾ 1 ʾ < 2 +*ʾ * , '<$ ʾ $3ʾ '1ʾ ' 4 ʾ '* 2*-2 ' ʾ *ʾ 7+*2''/*2'$+2 ʾ 42ʾ *3 2'- + -2ʾ , $-4'2ß N
2' ʾ '3ʾ / ʾ 1' 2'2- ß ;X$1ʾ '-ʾ 4 2*ʾ <*4 *ʾ 0+$ʾ . *//'<ʾ -1+'/'-' ʾ 7/$+'*ʾ '0/ʾ &'<2$+'* , ʾ
C 4 ʾ *--4' / 2"

#!!ʾ " %ʾ 1'4ʾ (0 **2'$- '' 0 - 4 ʾ 4 , , *ʾ /* 2'2'*ʾ -4-<'426ʾ *<< 0'2ß '1ʾ <$- ʾ
2+*+'4 , ʾ '-ʾ $, -ʾ & +2 - ß 2$24 ;4 ʾ '-ʾ 0*<' ʾ <$7'2*2'$-< , ʾ '-2 - , ß '' ʾ ;4*ʾ '-2'' ʾ
'+' @ ʾ 22$&ʾ , $24 ʾ , *2 +'*ʾ 43$+'+ 24+ß 1'/'7 -2 +ʾ <4+*3*2ʾ !2* ;4 ʾ <4 , ʾ <+ 3+* ʾ *ʾ
6'/'00$ʾ 2ʾ /3 +2$ʾ *+<6'1''< ʾ ;4 +' , $-'* ʾ & -'+ -2ß 0*< , ʾ & +3$ʾ '-ʾ 0 <' , ʾ 1< ʾ
2* , ß + ʾ & +$ʾ 3 //4 , ʾ 1'+' ' , '' , ʾ '-2 +ʾ '0 $ ʾ 7 +'ß 4 , , ' /*ʾ 0 <4-'*ʾ 2ʾ +*'/'2 ʾ 0 +1X ʾ
// ' ʾ)4&*+'ß - <ʾ $<<4/2*ʾ '-ʾ $ ʾ 7+*2'*ʾ + 7 , ʾ 0+$0 -1 +)ʾ ;4*-24 , ʾ *1ß 0 <4-'* , ʾ 0 < ʾ
2* **2ß /' ʾ + 0$6 4 , ß ;4* , 1'4ʾ A+*-<'* ʾ + 7-4 , ʾ 2+ (ʾ '0 ʾ *3ʾ ' 0*-' ß *<ʾ /7' ʾ
<' ʾ &'+'34:]ʾ */'' ;4 ʾ (2 +-' ʾ <$0'' ʾ $0047-*24 ʾ 2ß $ 1 +*2$ ʾ +1'- ʾ - <ʾ 0 <4-'* ʾ
- <ʾ , '/'2ʾ 0 0 +<' ß 42ʾ + , ʾ . *//'<* , ʾ 4&*+ -2ß 0+$'-1 ʾ * ;44 , ʾ / ß 42ʾ + (ʾ 2*-2ʾ
3 - '<'ʾ , , $+ʾ * , '<' ʾ 0$04'' ʾ 0 <4-'* , ß ;4* , ʾ *3ʾ '' ʾ 2* , ʾ - < / *+'$ 2 , 0$+ ʾ *<l
< 0'2ß + 0$ -2'34 ʾ 3$-*ʾ '1 ʾ + 11*2ß '1ʾ -4//' ʾ 0*<' ʾ <$-1'2'$-'34 ʾ 0+$6'3 +'ß - ʾ
;4 ʾ <$-<$+1'* ʾ 2ʾ * , '<'2'* ʾ -40 +ʾ $/ , -ʾ 2'+' '4'+*-1$ *- '2* ʾ *1& + *+'ß 0$++$ʾ
$02*+ ʾ + 7 , ß 0+$ʾ]4+ ʾ * , '<'2'* ß 42ʾ /3 +24 ʾ * ;4' ʾ +*2'$-'34 ʾ <4 , ʾ '//' ʾ <$-& -' ʾ
* 2ß - ;4 ʾ '-2 +' , ʾ <$, /'' / 4+4 , ß 42ʾ '1 , ʾ *ʾ '-ʾ + ʾ 4* , ʾ *42ʾ $ '<'4 , ʾ * , '<ʾ *42ʾ
1 +*2'ʾ 0+'-<'0' ʾ 1 /'1 +*+ ʾ 0$ '2ʾ : <4-14 , ʾ 6* <ʾ 1'1$ʾ & 2'24 , ß - ʾ ;4ʾ , '/'2 ß
*/''& ß <4 4 4- ;4 ʾ <$-1'2'$-' ʾ / -2ß '-ʾ /7'4 , ʾ *3'+ -2ß <$-2+*ʾ /3 +24 , ʾ , '//ß
2*24+ʾ ʾ 2ʾ ;4ʾ <$-2+*ʾ *< + -2ß '-ʾ $ ʾ 2*- ;4* , ʾ 0 +14 // ' ʾ / 7'34 ʾ *7 + 24+"

! 2 ʾ / ʾ + (ʾ /$ '2 ʾ / 2ß 6'/'004 ʾ 4+*/24 ʾ <*-< //*+'4 ʾ *1 9 & +-'* , *+ ʾ
< , ʾ 4* , ß '-ʾ ;4*ʾ -*24 ʾ +*2ß 1'& +2'2ʾ ʾ , $(;4 ʾ <3- /3 -2 ʾ *1ʾ '0 4 , ʾ '--4 , +*ʾ -$3' ʾ
/'4 , ʾ 7+*24/*-2'4 , ʾ , 4/2'241'- ʾ & -'/ ʾ ʾ 1'('2ß 42'-7 -4'/ 01+' '- 2*+ʾ '2ʾ <2/3'/' 4$ʾ
, $+ + 24+ßʾ ;4$1ʾ $, '-$ ʾ 1'14 , ʾ ('24 ʾ <$, 0+$3*&'2)ʾ -* , ß <4 , ʾ 102' , ʾ &*/ + ʾ
<2 1 + 24+ß - < $0'-*2*ʾ '-2 2'-ʾ <$-&4//'$- ʾ <$++ 024 ß 0*4<' ʾ 0$ 2ʾ 1' 34 ʾ '3'1 , ʾ
1 < / '2ʾ , ʾ L*/ -1* ʾ Y4'-2'/ ' ß *--4 , ʾ * 2*2' ʾ 024*7 ' , 4 , ʾ <4-14-ʾ */' ;4$2ʾ
, - 234 ʾ 40 +7+ 4 ʾ A4'2ʾ &'+ʾ '-7 -'$ß 0+41 -2'*ß *1 , '+*3 >' ;4 ʾ '-ʾ - 7$2'' ʾ (0/' ʾ
<*-1' ʾ $/ +2'*ʾ *<ʾ 1'/'7 -2'*ʾ 0+* 1'24 [ʾ 24+-ʾ 0+* <'04 ʾ <$, '2*2 ʾ 2ʾ 64 , *-'2*2 ʾ '- '7 ʾ
-')ʾ ;4*ʾ ' 3*2 ʾ 42ʾ - , $ʾ *ʾ $-/0 14ʾ \4 ʾ 2+' 2' ʾ ʾ 1' 1 + 2ß '-ʾ + 7-ʾ *+<*-' ʾ 0+' ʾ
, $+' ß ;4 +-ʾ '-ʾ -*24ʾ $/' , ʾ '-'3'3 +*2ß + 2'- - ʾ ;4'3X ʾ 0 +ʾ -$&* ʾ / 7 ʾ *<ʾ '- 2'24 ʾ
2*ß 2* , ʾ '-<'&'/'ʾ ;4* , *<+*1' '0/'-*ß ;4'1 ;4* , ʾ 1 +$7*+ʾ *42ʾ 0+* 41'<*+'ß ;4*-24 , ʾ
'-ʾ '0 $ʾ 4'2ß 2$2$ʾ , *7' 2+*24ʾ 41ʾ 0* /4 6$-ʾ 2ʾ 42-ʾ ((ʾ *--' ʾ 2 -4'2ß 2ʾ 0 +ʾ (((ʾ * , ʾ
0/'4 ʾ '-ʾ /*7+*-2' /' , *ʾ 2+'4 , ʾ ʾ 74 , ʾ 7+*2'*ʾ /$+4'2ß *3ʾ '' 1 , ʾ *1ʾ * , 0/' /' , $ ʾ 6$-$+ ʾ
2ʾ $0 ʾ & 14 ʾ (ʾ --*ʾ 64*-*ʾ 6+' 2$06$+ʾ 64*-ʾ '''*ʾ 0/4+ ʾ /'3 +$ ʾ 4 24/'2)
-+'<4 , ʾ & +-''ʾ <$, '2 , ß ;4ʾ A+*-<' * , ʾ / *3$2'* , ʾ /'$-$+ʾ <$, '2' <ʾ *+-''ʾ
'/'* , ʾ 14('2)ʾ 6'/'004 , ʾ *+-424 , ʾ 0' $04 , ʾ 1 '7-*2'' , ß 2ʾ D41$&'<4 , ʾ D' ʾ
, $+$ 2'<$, '2 , ßʾ 2+ ʾ '2 , ʾ /'* ʾ 0/ -1'1' /' , ' ʾ *41* ʾ , *2+' , $-'' ʾ *+7*+'2*+*ß
;4* ʾ #'1$ʾ ʾ D*&*//$ʾ '7 //* ʾ , *+<6'$-ʾ *1ʾ 7 4+'*<* , ʾ 047-* , ʾ $+2'/ +ʾ 047-*-1$ʾ
'-2 + 1$ʾ 0+' , ' ʾ -402'' ʾ /$<*2*ʾ 2ß 1 '-ʾ --* ʾ ʾ -7/4+'$ʾ . '@+'$ʾ *1?D*$14-4 , ʾ
/*@*24 , ʾ '2'1 , ʾ <* $-40 '2 ʾ --* , ß ;4* ʾ . '/3 +2$ʾ %+ , $//'$ʾ $'*-ʾ , *+<6'l
$-ʾ ʾ 2ʾ *26*+'-* , ß ;4* ʾ 0+' , 4 , ʾ #'+7'-*''ʾ / <43/* $ʾ *0 //* ʾ <$, '2'ß 1 '-ß $ʾ
'2' 2$+ ʾ * 2*2' ʾ , 224ßʾ -2$-'$ʾ 4-'$-2'$ʾ * /$ ʾ '//'4 $*--' ʾ ;4'24 , 2+'34-ʾ ''
/'$ʾ *<ʾ 0+* <'04$ʾ 6 + 1ʾ -X0 22ʾ !-@*/4 +*2ʾ *-ʾ , 4/2' ʾ *36'-<ʾ *--' ß 42ʾ -$-ʾ (ʾ
ʾ ʾ ʾ N + 7-'

ʾ ʾ ʾ >ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ (!! !"!%ʾ (! ʾ 3%!" ʾ ʾ #; ʾ ;"#*0ʾ 3ʾ#+'# 10"!ʾ 1+'% ʾ ** ʾ ʾ L'
+1ʾ 3033 $ '0230& + ʾ !ʾ)!%!"0ʾ 3" 3 ʾ * ʾ < ʾ 5 ʾ
& 2 5* < J 9
7 5 % : " 7 : ! 5 1 K 1 % ʾ
4 ʾ ʾ & - N % : N+ ʾ ʾ ' =& 1 7 ʾ 9 ʾ 4 ʾ ʾ : 5
5 N7H " ʾ ʾ ʾ

, NG ' ‡

? . e e ' +77-''<4+'' 8 '<42$/' , ' =3*28 1' (' '' ' ; 4'' '-' <$(-'2*24'0+' -<'0' '7+*2' ' , " &'(' / -2

' !#'' -<7$2'*' 2+* 2* / -28 *1' 4 , , 4 , ' 2$7* ' , *7' 2+*24+-' * +- , + -24+8

!2* ; 4 ' ; 4* + -2' X<< $+ , ' 2*2' , '$<<4++'2 1 , 0$-'4 ' 9 // &+ 4 8H , 4/2' '043>'<' '

, 4- +'34 ' *< <+ 3+' / 7*2'$-'34 <4 , 0+'21 -1* ' * , *' 1 4'' j /4 8 ; 4'' * /'14$ $3 '

; 4'$ 2 /-7 * &$, +4'28 - ' ; 4' ' */'4 ' (' *''//<' ''0// '0+* ++ 24+"

!%'' (' *< , *(' , ' +'*' 1 ' + 7' ' , *2+' , $-'$ <4 , ' *+7*+'2*' 1' $/& -1$

<$- 4/2*2'$ 4'28 ; 4*' 1 ' + '42<4 , '0$-2' '< ' *7 + 2 ' '' +; /*+24 ' : '// +'4 ' $, *-''

*' + 7 ' , ' /4 ' 4 +*2'' : -*24 ' *+' ' - ' ' <4-1' ; '' ' + 7-''$21'6 ' -'(' '- 2*3*-28 42''

+ (8 141*' 4($+ ' *< 4 02' ' /'3 +' 8 ' , 0 +'$, 4-' , -2*' *< 43//1'*' 0*+*+ 28 -$-'

1 / ' ; 4'1 , ' / 7'2' , ' + 7-''6 + 1 8 2$2 (' '//4 2+' /' , *' $, -'4 , 8 ; 4* ' 4- ; 4* , '

02+*' 2 -4 +*-28 * , '/'*' +*-<'<*' X0 + 2'2'34 '0+'-<'0'34 8 1' *1' '+ , *-1* ' + ' '-'

+ 7-$ *1'$-'34 ' ' $, 4/24 , ' '-2 + / 8 X2 <4''043/'<* , ' <4+'2*2 , '0$ 2 2*-2* ' 20+ '

3* ' 1 3 2 A+*-<'*8 (' $1 , '0+$' , ' + 7-*24+* , '6*3 *2'' 3 2*3*2 ' , 0 1' , -24 , 8

0+'$+' ' , *2+' , $-'' <4 , ' *+7*+'2*' 1 < /3+4 , /4$+4 , ' 3+$+ ' * -2 ((&'' *--$ ' <$-?

2+*1'' 8 1' - <1 +*-2 (, 0/*1$, 2'<*64 4 -'$1'' , *2+' , $-'$+4 , '$3 / +'''2*2 , 8

<$7-*2'$- , 8 , $+ 8 */'* ; 4 ' '+ 2* ' <*4 * ' 043/'<* , ' 2+*- ; 4'//'2*2 , ' 0 1*-2 ' '

4 , , $' + 7-'' 3$-$ 1'/ $/42$+4 , '' ! -2 + +$&'-7$ 8 ; 4'' 0+' , '' + 7-4-' +*-<$ '

7*//$+4 , ' 4-1*+4-28 /$2*+'4 , ' '' *1 74-1* , [+'3 +24 , ' ; 4'2*-'* ' + 7 , ' !-7$ '

3 +7* , 8 C*7$3 +24 , ' '' $, 2+41 , ' + 041'* / 8 ' *+$/4 , ' , *7-4 , ' 6 1+*'

1' , ' *' !+ , -7*+1' , ' C '1 +''D$-7$3*+1$+4 , ' + 7' ' $+$+ , ' '-' 4($+ , '14('//) /' '

D41$&'<4 , ' */34 , ' - 7*+1* , ' 1' , '/'// ') '< D413&'<4 , ' &''8 >4-'$+ , ' &4/7$ 1'<I

24 , 8 0$// + 1'24 , ' (' : @+'*' /'$-$+* , ' ; 4'2*-* , ' + 041'*/ 8 2 $- 2*-2'* , ' / '

06$-/'' ' 0*-'*+4 , ' + 7' '''* , '-<$- 47 , '* ; '@'/ 8 (' ; 4*' 6'/'004 ' 474 24 ' -* '

24) ' *+$/X , ' '&8 1' , ' *' /*-<*' 26 /'-'' 4+74-1'* ' <$, '2' ' '/'*8 *+'* , '

D4< , 34+7'<* , ' -+'<'' &'/' ' , 0 +*2$+' ' '''* , ' 14(') 2D41$&'<4 , ' (''8 0*2+ , '

0*2+'* ' *041' 4$ 8 *041' (2 +-$ ' >4 2'' <$7-$, -24 , ' 0+$, +'24 , 8 >$*--* , ' D41$ '

&'<'' %!' '''* , ' 2 *+$/'' & -'' !3+$2 , ' 1' , ' ' / 8 42 --* , ' +'2*--* , ' * <'/< + 2'' !-'

, *2+' , $-'$ '-2 +' + 7 , ' 2 *+7*+'2* , ' <$- *-74'-'2*2' ' 7+*14 ' *+74 3*24+' 8 *+7*I

+'2*' ; 4'00 ' '>$*--* D*3+ 2*-*< + 7' ' , *2+' ' 0*+ - 'A+*-<' '' '' $+$+ +*28 2 '2*' 2 + '

2'$ 7+*14 '-&'< , ' ' <$-2'-7 3*-2) 1 ' ; 4$ 0$-2' (' *-2 ' <$-2+*14 , ' , *2+' , $-'4 , '

, '-' , ' 7+*2'* , ' <<+*28 ; 4'00 ' + 7 '24-< +$2 2*-2'4 , ' 1$1+'-* ' *11'1$8 2 7+*2' '

* , ' '//* , ' *< </*&'4 , '0$2 2*2 , ' 0 +- -2 8 ; 4* , ' /'< 2 0$ 2 24 , 4/24 , ' *+' ' - , ' *'

. + 7$+'$ (''/8 ; 4* ''0+*&*' 131+'-*' 24-< +*2*8 *1 024 ' '28 2* , <-' 7+*2'* , ' *' 0$-2' '

'< ' *1* , ' , '-' , ' &*/ + ' ' ; 4'00 ' *+7*+'2*' , '-' , '0$ 24/*-2 8 *2 ; 4 *1 $ <$-2+*'

'0 '4 ' &$/4-2*2 , ' <$-< * , 8 -* , ' '//* , ' + & + -2'*' , *2 +-*8 242 *+$/$ ' *2+'8 ; 4''

'0 '' /$<$ 0*2+' ' 2 + 7' ' +*28 , $+ , ' 7 + + 28 <$*1* , 8 - < 0$-2 ' *3 '-'2'$ -40 ' / ' '

2 0$-2' ' , ' + '' '7-*+4 , 8 '/2'' X2 <$- -2' -2'8 *2 ; 4 ' + 7'' *&*++* ' 2*- ; 4* , ' *1 7+ , ' '

4 , ' <</ '* ' & +* ' + & + $8 0+$6'3'2'' 7+*14 ' 7+*2'* , ' <' / 8 *2 ; 4'' ; 4*-24 , ' *1' + 7 , '

0 1*28 43'2$ 0*24' 8 ; 4'< ; 4'1 0$ 2 24 , 4/24 , ' <'2'' '1' , 248 ; 4'' '-' <$- 2*-2'X' '

, 4 , ' &'+4 , <*1 + ' 0$2 28 <$*142 ' <' / 8 0+32 2*2'$- 8 43'' (' *4/*' 0$ 2 0+$ $7'<8

1'2*8 ; 4*' */&'- ' 1$1+'-* , ' ' , 0 +' + 2'-4' ' 0+$ '4 ' 28 *3 $; 4 ' 2 , 0$+ '

, 0 +' '-' $1 , ' ++$+ '0 2 & +* /)8 *+7*+'2* , ' & +$, 0 + , 24 , ' 2+ & + -2' '

* , 0$ 2 *' $32 -1' / 8 - ; 4 ' 1 ' 1' 0 - *2'$- ' 0$ 2 <$-/4 , , *2* ' -402'* ' <$-< /*

; 4'1 ; 4* ,

[illegible]

□ = ' % ' ' * ' ' : ' T / ' N+ "

;4/1;/'*- +< <'&' 2 ('& *--$ <$-2'-4$ *3 -+'<$ $+ ' , , *- ' / ß ;4* ! ! % !%"
<4 , '2* /'-28 0$-2' '/< , <'' , - 42+$ 1' 0 - *+ *42 &$/4' / *42 0$2''') -* , 1' 0 - ' '#"
2'$6 , 8 ;4 <$-2+* 4 28 2+'1 '-2 //'7 -1* , 2 '-2 +0+ 2*61* , / 8 2<42" *3
/ (*-1+$ + <+'024 , 2) 2 4(2* <$-<'/'4 , +'1 -2'-4 , 1' 0 - *2'16 7+*2'$ <
<$-< * -4//4 , $+2'+" :24-'8-' "0+'4 *3 $+1'-*+'' 2*-;2'* , 11 7*2' *0$ 2$/'<'
1 '' <$7-$ <*24 2 -4//4 , *42 , -$&4 , 0*+2'4 , <$- - 4 , 8 -4//* , 0*+1<6' 0'
<$0'& <$7-'2'$- , *1 1' 0 - *2'$- , *<< ' /) -4//4 , 0+$'-1 , *2+' , $-'4 , *3
'-'2'$ 4' 8 - ;4 ('0$ 2 <$-&*/4' / ß */'41 2 ' , 0 1' , -24 , 43 /<" ;401
;4$, '-4 / 7'2' , * -402'* <$' +'-2$3 2'2'28 - , 0 <$7-*2'$- , 0'4'24*/ , -* ,
-+'<4 , ''' A+*-<$+4 , + 7 , *+7*+'2* 0*2+ , 8 -+'<4 , 8 ;4"-4-< /'<'//' ,
+ 7-*28 1 *<+$ $-2 *--$ <'C /$ - & / &* / " -2 ;4* , + '-*4/* $, *-**7'
2*+ 24+8 (<$, 0*1/$ *+7*+'2*8 ;4* 2*+-1'4 * , *&'+$ *3 4 +*28 043/'<$ VX /3-"
'- +& +-' '- 2+4 , -2$ <$- 1$0+'1' $-* A 3+4*+'* 0+$<4+*2$+ 4$ <$- 2'24
+* 8 *+2'-4 , 3 -7/4 , /'3 //$+4 , 400/'<4 , , *7' 2+4 , 2 1&*+14 , Ó $/* 4 ,
'- -*24 1'7-'//' , X/-*/ $+ , 0 + ;4$ *041 + 7 +* 0 2 3*28 ;4*-1$;4'1 , 0+$0
Ŋ + 0+$6'3'24 , <$- *-74'-'2*2' 7+*14 , 8 + /'7'$-' 1' '1'4 , 8 - ;4 *16'3'24 , *'-
+ - < /*+'4 , <$- - 4 , 8 */'*;4 ' , 0 1' , -2*8 -402'* / 7'2' , * '-2 + + 7 , 2
'0 * , <$'+ *3 '-'2'$ -$- 0$24' ' -28 - ;4 0+$'-1 <4 , + 7 8 * ;4$ 2*+-1'4 * , *3l
4 +*28 2*-;4* , <4 , , *+'2$ /&* <$- <' -2'* , *- + 0$ / 28 '- 40 + *1 *+- * , *<
2*2 , 0 +& -' / 28 ;4* 1 0+$/ 22 10' -1* 1 0 +*+ 2 ;4$1 4-'< -$- $/4 , * + 7
1* <4-1' + 7-"$+1'-'34 ($02*3*24+8 + ('- 3$-* , 0*+2 , *<<'0 + 28 !! *041
0$-2' '< , */'$ # ;4$ #' <</ /'* 2'<$ 41'< '- 2*+ 28 42 , *2+' , $-'4 , '//41 -4//4 ,
1 </*+*+ 24+8 /'< + 2;4 + 7" /'3 + *< / 7'2' , */'* , 4($+ , 8 *1 0 +*2* , 0+$/ ,
4 , , $ + 7-"3$-$ 4 <'0' -1* , 8 14< + " : <4-14 , 6* <8 :'// +'$ 2 /*2$<*+1'-*/
$, * '- 2*-2'34 8 0$-2' (<*+1'-*/ , >$'' * , 8 . * 0*+ , 42'- - , 0' <$04-/
44 , *041 + 7 +- $+*2$+ , 8 2 $+*2'4 , $-2*-4 , *+<6' 0' <$04 , + /*2 - ,
1 / 7*&'28 ;4" 1 <*4 * <$7-$ < '+ -28 1'0/$, *2 *1 $ & ''" L*/ -1* 1$3+ ' 1'
+ 1$ ß ;4$*<<<02$ /'2 +* *1 0$-2' '< , 2 <*+1'-*/'4 , <$// 7'4 , + (1 1'28 7+*2'
* ;4 2*+- 4$;4* , + 7-'8 <4 4 /41'$ $: 6*< 7+*2'* <$-< /*$ 2 -1 + -28 -$, '-
0+$/'(*7 3*2" 4 , '7'24+ */';4$2' 1 / 7*2" '-* 1'3X -+'<" . $-1'" 0' <$0" 8
+' ' - 2 <$-& +'' / -28 2M ;4$-' , '- <*4 * <$7-'2'$- + & + *3*24+8 1'/'7 -2 +
*+-8 *16'3'2' 0+$3*2'$-'34 2 '-2 ++$7*2'$-'34 8 *< 1 </*+*2'$-'34 '- 0 1' 8 (*
, '4* / -28 2*-1 , , *2+' , $-''' , $3 <$- *-74'-'2*2' 7+*14 , 8 ++$+' '- '1 &'2'4 , 8
<$7-*2'$- '- '+'24*/ , 8 */2 +'4 0*+2' , 24 , *< 1' - 4 , *3 '-'2'$8 -4//4 , 0+$
-4-<'*+4-28 /'3 +2*2 , ;4 42+';4 0*+2" < +4-2 <$- 47'" <4 , */'* 0*+2 <$-2+*6 -1'"
: -2 -2'* , $($, * , , ' *8 42 * 0$-2' '< 8 * ;4$ 41'< 1*2" +*-28 <$- '+ , *+ 24+"
*4/$ *-2 8 @'/ '1X C < + '3+ ' 8 7 /*41'4 + , $//'4 * , '/'* 0 +'//4 2+' 2
/$-7 , *(, ' *1 '-=*2'34 2$2$ + 7-$ 43-'(* 0+'-< 0 8 <4 4 0*+ - D41$&'<4
$/' , *+$/$'('+ 7 6$*+2X 14(<+ *+- 4 +*28 0*+' A+*-<'* *<+* , -24 , '- I
-*24 1'('2" !-2 + 1 <$+*7 -2': + < - '2*D41$&'<' + , $//''8 ;4" . *3+' /'1 , $+
3$-'* , '- 4($+ , 14(+*28 /'('*1 J /3'4' *04 , '- + , $+'<* *+$/"&'-*4 0'<''
<$, , '' * 047-*8 2 '- *0' - "</*1< , $+ 7/$2'$/*) *+$/" '2 , 4 '/'" '0*/
, $-1" 0+'-<'0' '- *+'-'*-*&'1$+'*8 <4 4 '// 0*+ , *7-* 4 +*28 1 0/$+*-1*
, $+) '0 '4 /*41''' 7+ '* , +'2* ;4"*1 /*24 + 7' 2$2' $+2'2 + 047-*- 8 *<
V 42+*< - '8 2 4/2' , * 4+'*<* 047-* 0+* <'04<8 2*-2$6$-$+ 1'7-4 41'<*24 2"

%" $<

@ 0 * $& + % = = 3+ = 5 = = ? = = ! N
% 4 ;+ P '= : % 4 < = 9 = $ = 9 7*-+ $
< % 9 M - ;/% :-

! 5

: 7 : > . " X . " X !

X 5 % (I - I $ < 2 * - - $ + (+ ' < 4 , 0 * - - 4 , ' - + 7 - 4 , ' ' , 0$+2*+" 1'1$ 0+$6'34'2'
'#" ;4$1 ' , -* - * , 0 <4-'* , ($ '- !2*/'* , (0$+2*+" <$, 0 +'/ 28 2 * ;4'34 1* ,
'- 2'20+'34 0 *1* / 28 '- . *//'* +'<4 , 2*-2* <$0'* <$- '<" 0$ 8 42 -$- $/4 ,
7-" - '34 8 1 2'* , &'<'-' 0+$&'-<' (2 +-' *1 02 -2+'$- , 0$''2' *2' / 2"
!2*;4 9/ 4<$, 0+" 0* ' , +" <$ 02*) ;431 /'<'2 + * , '- 3 4+$-'34 8 1 '-'''
D4714- -/" *7+$8 '- +$&'-<'* 2 : 02' , *-'* *14 , 4 +*2 % ;4*+'' , *+3$ 4 , $
>'' & + , '<4/" +'<4 , 7'7- -2 */4-24+"

%!" *164<'-1 <' 4 , :*/4<'* '-*+<3'$-*24 6 7$2'4 , 8 ;4$1 -
;4'<;4* , $, * *7'2*24 , 4 +*2" 4 4 <$7-'2'$- , 0*+2'4+'" <$- - 4 1 /*2*-"
<4 , * *31'<* / 2 0$-2' (8 2 :*3*414 -4//* * ;4* <$-1'2'$- *1 , '22 + 28 -$I
&* < , 0 + 0+0- + 28 ;4*-;4* , 0*< *1*8 -'6'/$, '-4 , '-' , ;4' 2''+4 , +
7 , *00*+ 3*28 1$- "0' - 1 4 + 2'242'$- *2' *14 , / 2" !2*;4 :*3*4I
14 8 43'2+' 2 , -*24+*/' +*2+' <* 4 , 2*-1 , /4('28 0 + < +'2$- , ;4'2 , 2 $-
<* , , $+*2$+ 4$ 2 -2*28 *- *1& -24 '- . *//'* , 4$8 1 ;4$ * , *-2 0 ,
< +*28 + <$- '<" 0$ 2" Y4$1<4 , '& '-7 -'" 0+$0+'" *< $=+2'* '14<'*8 '& *3
$+*2$+'34 4' <$- '+ , *24 8 c'3" 0 + 4* ' /+ 28 *<< 02' 5 /2* <$, 3* * $-<* '$ + 7'
/'2 +' 8 ;4'34 7+*24 , '3" 4 *1& -24 , $+ '7-' '<*3*28 '2 + '-7+ 4 2 (4-2
$& , 3+'8 , *7-4 , <$, '2*24 , <4 , 2+*6 - 8 ;4 +-8 43" D4714-$ 0+$0'-;4*&'28
4 , 02' <'2*2' ;4' 0+* < /'2" !3" $3&'4 , 6*34'2 6'/'3 +24 , . 4'<6'4 , 4+3'
0+* 14 , <4 , 0+$&'-<'*/'" -$3'/'2*2 " +* 2$+ D4714- - ' <4 , <$- 4/'34 *1
0$+2* , 4 4 + 7' $00 +' 3*24+ 42 " 1 -4-<'*+ -28 + 7 , $ 1 , '0 " ;4$ '3"
6$-$+ 1 ++" , *-1* / " !2* 0+* /*2$ 4+*-' $8 ;4 +-'/= , $1 2'* *1 1*2* 43'+
-$/4'28 *1* 1 ' 0' $0*=' 1 1414 2" D4714- - ' <<= '* '-2 + < 2 +* . *//'*
<'&'2*2 & - +*-1* *-2';4'2*2' 0+* +$7*2'&* , +&*28 * ;4* 2 , 4/2*''-2 7+*+ 2'-4'28
;4* '- */'' '- 0 4 , 42*2* 4-2) *1 $ 42 *1 4 +'24 0=+* ;4 -$- $/4 , *041 -$ 8
1 2'* , *041 /$-7'-;4* -*2'$- 8 4$ <$- $+ , *& +'-2" !2*;4 , 4/2" 0+'-<'0
2'* , (2 +-" <4 , *+- $3 <4/24 , 2 + & + -2'* , 1 <$+* -28 , 424' 6$-$+'34 *3
*1 , * 1" 4-2" 2 6'/'3 +24 , , *-4 / 4 *+$/ 0*+ - 8 <4 , */';4*-1$
D4714-4 , & -' 28 * <+" <$/=7'" $1*/'34 8 ;4" <$, '2 &$<*-24+8 <*-$-'<" 6$
-$+*+'" 1'7-'2*2 1 /*2* */42*24 4 +*28 2*-;4* , '#'//*+'" , *+<6'$8 ;4" $-/4
</'" 4+' 1'1'$-" '- : 34 '*-' 43 2" $ 1 , 6$-$+ 2*-;4* , '3" 4+ 6 + 1'2*+'$
1 3'2$ *1 + 0$ -2 , * $/4 , '/'4 , <4 , '//" 0+$&'1 + -28 . 4'<6'4 , 2 (4
<$- '/'$ + 7 , 0 + /'2 +* *-2 * , $-4 +*-2) * ;4$'1 + 0$- " 24/ +*-28 <4 , *164<
+ '- '-< +2$ 3 //" 0*<' ;4 & -24 '-2 + 0+'-<'0 -28 2 $-/4 /'4 , 8 *1 <4 4
4+' 1'1'$- , #'//*+'4 , 0 +2'- 28 + 7'$ 0+* '1'$ $<<40*+ 24+8 -$- &'1 + + 7 , <4+
6$-$+ , 0*2+" $-/4 /'4 , 2 - -2" 2 0*< , <4 , 1 $+'34 4' <$=-2" 1 /*24-"
'/'4 '3" 1 ++" 0 2 + 2 '2*;4 0/*< + 8 42 + 4 0 -1 + 24+ '- :*3*41" + 1'24 ,
;4$ " '-2 + '0 $ <$-& -'+ 28 " ' , '/ , * $+ & 6$-$+ 4/2+$ 1 ++ -24+ '- 0 +
2'-*<'* '//'4 + */ 3 //" - < /'2*2 , 1 14< + 24+8 -'6'/ '-2 +' , *7 + <4+8 ;4$ '- 1<
, + -1* (2 +-" 0+'-<'0' 3 - &$/ -2'* +4 2+*/*3$+* 1'<" 0$ -2" *- ;4* '+
04/ * , * 7 2+' , 24/'2 6$, $ * , 3'2'$ 4 8 6*+4 , + +4 , , '-' , '-<4+'$ 4 18 42
+*2 1' /' , 4/*-1" 7+ 7'4 *+2' (8 <4 , &'1 + 2 '3" /* 2$ &4/24 + 7 , *1 4-14 , ' 8
-$/4'2 <$, , '22 + 8 42 '-2 , 0 2'&* 1 + / & " ;4 +' , $-'* *<+'$+' '" *-' , $ + 7' +
'1 -2' '- 4+'* - '' , *<4' / &'1 + 24+8 2*-24 , *3 '-7+ / 4 , * $+' + , 0/" *3
2'-4'28 2 *1 * / 2'-$+4 , <$ -$3'4 , * , * $+'34 4' 8 42 *' 3*28 <$- 2+4 24 , 8
;4* , 1'4 '- 4+3 4'28 *1 *<+4 , *41' -14 , -*&'7'$8 ;4$1 <4 , 0 + +*+' ,
*114(+*28 & j6(1'& +2'2" " $ 2 2+'144 , 0 + 1' 0$ '2$;4$ 40 +*2' '-2 + <' 2'
, $-2'34
= "= = = = = " = = = 9 1: 5 < % = 1 = = %)
- 0 = V? " ? Q - 3 & T8
* -

&++ ,?A

'-$-2'34 "$1* , -* , & -'28 2'-1 <4 , 2$2$ <$, '2*248 14 , 5D47142'" 1' 20+* !C% !%?
, ' /38 4+ /'*-4 , <4-1$D'7 +"1</*24 2 43';4 8 ;4*'2 + <'28 6$-$+' '< (='<2+
024 " 4+- 4 , 02' ;4' <'2*2': 5A$-2 , 3 //*;4 4 , 8 ;4$+ (/$ ' ' 1' < 1 -
+ 1' +*<8 0 +& -'28 * 1*2* < / +'2*2 8 42+ 7 , '$3&'4 , <4 , 2$2$ *4/'<$ 2'0*24 0+$
1'24 , , 2 * , ;4$ 0*+*2$ <$- < +' 4+4 , *-2 & +2 + 2" *+$/4 . 4-2*/14 '+$
-4 20$ 2 * -+'<4 $+3$-'4 $-0 - +'4 *1 4 , 4+ /'*-$ & -' -2 , 0+*
, ' /" 4 -'-2" $ 2 */42*2'$- , *< <$, 0/ (4 8 43" 0+' , 4+* 1 + ' '-2 + $ + , $
'-<'1'28 42 +;4 / - '28 $-7+ 4 * , '< <$ 02" 1' 0*+ , $+ ('24 , g <4 , :*3*414
$, -'* + 2'- + <40 + 28 + (42 */';'''1 1 4+ 4$ 1 + 2 '- *-' , 4 , ' -14< + -$-
0$ 2" !-1 /4 2+*-1* *+<'8 * 1' '<'' *42 '- 2*4+*2' *42 1 -4$ * + 7 (2+41' 8Q
0$+2'<'34 8 6$+2' 8 &'+'1*+'' 8 *&'*+'' 8 0' <'-' 8 2$2" (1' '- 4 , 02'8 $ 2 * * , 3$
1 4+3 , & - +4-2 ('& L/" >*-" '- 27-" <$, '2*24" :*3*41$ *1 D40*+* , 6$ 0'2'
4 , *//'7-*24 , +*28 * ;4 2* , -8 - 7$2'* <4 , 4' <$, , 4-'<*-1* <*4 *24 8 0' ?
+4 , ;4 2+*- ' ': ;4*-* , *1 , $+$/'" 7 -2'/' 4" * 1 ' ' 4(2* 474 2'-'*-$+4 ,
<$ -$3'4 , 1'& +2'28 !2* '-&'14 +*2'$- <$- 4 & +*28 42 -$- 2*2' 6$+' 8 ;4$1 +
*/'" 0+'''<'0 *<'4-28 1 ;4*-1$<4-;4 <'3" *00 2'24 43'+ 28 *1 , - * , *<< 1
+ 2" !2*;4 0/ +4 , ;4 , 1'* -$1 <$ -*3*2 2 42 <'3" 4 , -1'8 - 7$2'$+4 ,
2+*1*-1$+4 , 8 '-< +2 , $, -2' 1$, 2'<$, '+4 , ' '- , $14 , *2'7*3*2" $ ' 3* 8
42 <4 , *1*/'$+4 , , $+ *<<$, , $1*+ 4$ -$- 0$ 28 $+/' , ;4$;4 *3*/'' 1 7 +
<$7 +14+" !-2 + +'* *2*/' C$, '-'<" (2+*1$2 , 0$+ 8 -'6'/ + *14 , 4 ;4 *1
, - , '- ;4 -2 , 8 2*-24 , 6* 2'/41'*8 <6$+ * 8 -$14+-* 0$, 0* 8 1 <4+/'$- 8
/41"26@ , /'<'8 */'*;4 64 4 , $1" *1 6$&" 6$/0'2' $3/ 1* , -24 , 0 1*<4/* <42*"
> *7-* , '- 2+* * '14<'* , + 0$ 4 +*2 *3 '-'2'$:*3*414 8 <4 , 0+' , 4 , 1 0+$
1'$- '- . *//'* , <$7'2*2 <$ 0'2" * <$-2+* 0 , &$24 , ;4 (2'-1*M <4 , -
+'<* , s */ *<* , +*-<' <' -2+*74'" * ''$3' * 0'4 , , $+*2" '/'* , '- 7+*2'* + 7'
/$+ + !<'+ 28 , *7-' *+- , 4- +'34 1 &'-('2) 28 <*02*2* (L*/ -1' >*-4*+'' 8
;4'34 , 4- +* '-2 + * , '<$ <$, , 42*+" $/ - 8 $<<* 2$- 8 /'3 +*/'2*2' & ' '--*2*
/'& * 1*2* +*+' 24-< '- *4/* (, 0/' *4/'<$+4 , $<4/$ ' '- <$-& ++'2B 28 -
;4* , + -$ 2+* <$-24+3*-1" 6$, $ * , 3'2'$ 4 +*2'$- , -$- 2 -2*+ 28 <4 , 0+$&'
1 + 2 - 7$2'4 , <$ 024 , 0 + *+-'<* <$//$;4'* 4 , ;4 +- 0 +*& +*2 *3 '-'2'$ ('24 ,
-$- 6*3'26+4 , 8 *4/'<$+4 , ' '-7 -'* '- -$--4//' 0+$< +'34 8 42 0$ 2 3 /'* <'&'/'* +
*<<'1'28 *3 $ '<'$ */' -*2*2 -2*+ <$ 0'2B *1'1;4 , '- 2 +'$ 4 2' 2>*<$3" 9D* "
-''8 0+* -$3'/";4'1 , '- 'b 14' * , '/'* $+2'8 <<2 +4 , '1 " 2 041$+' 0+$ 2'242'8 2
/ + -1' 1' '1'' 2 *1'$-'34 0 +2 7-4 , */ -1' * , 0+'1 , * , $ 8 $3 '1;4 , 4/2'
-$, '-'34 + 7" 4 0 1'" ! </* , ' '- 4+3 , & - +*2 2 ' '- * , '/'*+'2*2 , '+$-" *1
'-'+*2' 0 <' '- '-4*& +*28 &'+'8 42 1 + 7 2 -$, '- . *//'<$ $02' , " , +'2'8 *
7+ 7' 2 40+* , $14 , 1 *< &'+242 4* -2' -2' 8 2 1 0'4 8 42 +*2 '+*<4-1$ '-
7 -'$8 2 '- '+* /'-74* 6*3 -* /*(*3*28 + 7' ' '-7+*2'241'- , *<<4 *-2' " !2*;4
<4 , 1 , $2'34 0+* 2 +'2' *< 0+$ 0 +' 4<< '34 + , $ '-<'1' 28 :*3*41$ 2$2
+ 7'$+4 , 3 //" 14<4 , 0+* 2*-2'* , 2 $/ +2'* , *14/*2$+' (2$// -2 8 + (/'3 +
' , '/2$ 1 + 34 4' 0 +0 +* , (' 2' , *+ + 03-1'2 -* , 0/4 3" '- <$-<$+1'* '-2 +
''$ *+<' -1*8 ;4* , ' '- 6$ 2'34 1 3 //*-1' - 7$2'" $' / 8 0/2' ;4 1* , -" 0/ +4 , I
;4 *3 '' * ;4'34 4&*+'042*3*24 8 ;4* , *3'' *;4'34 3 //$0 2 3*+4+8 *<< 0' ')
14+$ 2'-2+*1*3'/" 2* , '+$-" 0*2+' ' ;4* , '/" '-7 -'$ -$- '- & +3$+4 , *< +3'2*2
(*7'2*2$" Y4$1 2*2' , 0 +D* '-'4 , '+$-$ + -4-<'*-1422"<4+*&'2 :*3*414 8 42 '4
1 /*2'$-'34 '28 -$&* & +3$+4 , * , *+'2' ' '- , * 4 *41*) '2* 42 '+$-4 8 2*-2* '- 4+'*8
<4'" 0$ 2 * <$- 4 28 '++'2*24 8 '/'< 2 & +3' *1 26+* $-'<* , '- $/ -2'* , <$, 0$ 2'
+ 0$-1 +'28
N1: # 5 0)
1 % * ;7 0
Q

,).

!C!C + 0$-1 +'+8 8 /" ;4'1 , 1'1' '''2 + 4' 28 <'+<4 , $, -'* ;4 0 4 , 2$24 , <+4
24 !#" $+ <$- 0 + 4+4 , 4' / " $ 2 * 0 + D* '-'4 , 1 '- 2 '0 9 $- /4 -2'* '- #'//*
+ 7'*-$ 0+* 2$+'$8 <4 , + (' '3" 28 <4 , '0 $:*3*41$ * , '/'*+'2 + <$//$;4424 8 '
1< , " *11'('/ 1'<'24+" 3 $ < +2 2 , 0$+ $<<4/2* <$- 4+*2'$- <4 , :*3*41$
2 '/0*-' '-'2* 8 0*+*+'$, 0 + D* '-'$;4* 3' --'$ 0$ 2 *3 $1 , D* '-'$ 1
2 1* 0$ 2+ , $ 0 +-'<' , '+$-$ *224/ +4-2) (' '-2 +' , 8 6*+4 , 24-< + +4 , '7
-*+4 8 42 :*3*41"$<4/$ -$&' 0 1*<4/' 0* < + 28 *1 A*-4+'' . + , *- 4 , 14('28
+< , 04/<6 ++' , " 0+$ 0 14 4(2 & 2 + , -40 + * (2+41*+''8 226$+2$ '- <$//
1 </'&" (<' $ 8 &* 2' ;4 *+<44 , 2 $+-'<4 , , $/'34 4 0 - $ 8 $ 2 -2*24+4 " $ 2 *
2 '0 4 , 8 * , 0/'//' , "$+1'-' * , * $/' , 2 -4-<2$2$ $+3 6+' 2'*-$ <1 3 ++' , "<$-
0 14 +4" <40'14 , 8 '- -*24 , 14('2 * , 3$;4 '-2 + 1$ & /$ (0$1'$043/'<*
<*4 *+4 , 1' < 02*2'$-" '-2 + 4 +4-2" !- $ <$- / 4 <*4 * *7'2*2*8 ;4* 42<$, , '
+*2'$-' 0/ -*8 /' * ;4'2*2 4 , , * 1 <' * 28 >$*-- J +$ 24 6$, $!0 40/ (
$& , 0$04/$-'* - 7$2'$+4 , <*4 * D42 2'* , & '- +*28 2 '- 1'& + $+'$ -+'<"
// -7<+" 0' 2$+' 6$ 0'2'4 , 4 , 0 +*20$// */';4$2 , <- <' '- 4-2 3+4*+'$8
14 , 1$, 4 , 43 & 0 +* , + 1'28 * 7+* '*2$+'34 '-2 + 14 " 4 , -$- <$, 0*+
+ 28 -* , <$+04]4 /'<*+'"$<<4/2*& +*-28 *26*+'-* $+1 +'* // -7 +" 4($+8 42
2*&*+4 , 7 -4 $, '-*+4 , 8 , *+'2$ 0 + 4*1 28 <$-</*& 2*+<4/* 6$/0'2' + + 2
2 3<- '<'$ $+24-* 42*24+" !2* 0 <4-'* *& + *8 0*+2 4 ('74* <$+* , 41'< $+
1'-*+'$8;4" *1 <+' , - 04+7*-14 , 1 '-1 &$<*24 28 + 0+* -2*2*) ;4'- 2 & 2'
, -2* 1 4-1" '- $+1 +'* *+ * 0$ 2 *+ 0 +2*" !-2 +' , , *2 + $<<' "<4 , *1 + " *
, * , *1&$/* 28 6' '-1'<'' 2 0' 2*2 -*24+*/" '-141*8 0' 2$+ , 8 4 ;4 <$- 47 , 8
-<'// , *< + /';4* , * , '/'* , <* 1' *<<4 *2" *02" '//" <4 , '-1'<'* -$- /*2' 04+
7*+ -28 -+'<4 ;4* 2'$-" 43 14 28 4($+" , 24 2*-24 , '-2 -2*2$8 42 2 *-
<'//* " 4 , -'6'/ <$- 2" -2 + " 1' , '224-24+8 '-;4'/'2'$- * , 0/'$+ '- $
1 <+ 2*" $ 2 * /*2+$- 14$ <*02" $3 */'* <+' , '-*) ;4" *1 , $+2 , 1* , -*2'8 <4 ,
1 400/'<'4 , 14< + -24+8 4/2+$ +3 24 , $<<'1' <$- 2" '-28 /$<$8 '- ;4$ < /"
<$+04 *31'1 +*-28 1 '7-*2$" Y4$ + 0 +2$ -+'<'4 , *2+ , <*/4-'-'* 0$ 24/*28
2 /'3 //$ 400/'<" *3 $/&" * <+' , '- $3 1$ 0 2'28 41'<'* <$-2+* '0 4 , /*2* '-14<'8
2 1* , -* *< ' , 0 - * * 0*+ -2 1 4-1" *+<'+'" +$ 0' 2$+ 7'2 --* $3 +24
$+*2'$- *1 <$, , ' +*2'$- , <$, 0$/'2* 6$, '- , '--$< -2 , '-14 2+'* 4* *
7+ &'2* , 2$/ +*-2 , 8 <+' , '-' 1 2 2*61" <*/4 , -'$ *<<4 *24 , 8 2$+24 , 8 2 <4 ,
-'6'/ 0+$3*+ 24+ 043/'<* '- * , '*< (0$/'24 , 8 ;4* " 6$ 0'2 8 2*-;4* , */2 + 4/'+'
42 C'$, 1 8 - <> '2 $/'24 " +$, *2+ 1'('2 -2$-'4 : +-*/14 -$- <*
/4 , -'*-1" *-' , $8 1 - < /'2*2 $ '<'" *< <6*+'2*2 , *2 +-* *<<4 *2'$- , '- 2'24
2* ,) 2 '-1'<'* *1 $ &'$/ -2* 4' / M 42 -$- $/4 , , *2+ , 4 2* 4/2'$- '-< -
* , ' , 0 // + 8 1 41'< '0 $ 0+$<4/ *3 $1'$ 2 7+*2'* 0$ '2$ *// + 0$24 +'-2B
- ;4 2* , - ;4'1;4* , '- 2* , *2+ <" <+' , '- 14+'4 1 <+ 24 ,) -* , 0$ 2 ;4* 2'$
- , 1' , '/ $ + $ B -4-< + 1 2 1* ;4'1 */'41 40 + / 8 -' " 42+ " 400/'< C $8
;4" 1'42'4 & +'2*2 , '- $<<4/2$ /*2 + , '-' , 0* 4 '28 2 41'<'34 8 ;4" & +'4
'- $ " -$- 6$, '<'1'" */2 , 4+2" <$-&'1$ -$- *-' , *1& +2 +'-28 7+*2'* *7*-28 '<
;4 '3" 0 + 4*1 *-28 C 4 , -$- 2* , -$&4 , < /4 ;4* , 0+* 2 +'2* 1 /'1* 41'<'34
$+2* / '-<$7-'2* '- */ * *<<4 *2'$- &'-1'<*+ 0 + $ &$/4' " 4 , --* 2 +
-*/ 14 0 +$+* -28 D41$&'<4 : +&'-4 <$7-'2$+' + 7'"&'< , $, -2* <*4 * 42+'-
;4 1' <4 2/2) '<;4 4 2* 0' 2$+' ;4 +''-$-'* 2 4 2'$+" , *2+' 1$/$+" *2' ' +"
0$ < - 4'28 " '// * <+' , '- $3 1$ *3 $/& + 24+8 2 6* < * , 4/1* 2 ' , 0 - ' 8
;4* <$, , ' ' *+74 3*24+8 ' , , 4-' -2 -2'* -*24 *3'+ 2" 2 '2* *3 <6'//
+/<$8

= 5 * 3 :- *- ' < &-
5 P "$

"$ ʿ ʿ ʿ- ʿ ((

* *+/* $8 ;4" 41'<'$ 0+* 4'28 0+$-4-<'*24 , ʿ 2" C' , ' /3<$ 248 0$'/; -* , ʿ 0*2+ ʿ ! ʿ !C "
4++ (+ 8 *+/* 4 ʿ + 7 , ʿ : * *414 , ;4 8 24+-ʿ 0+'-<'0'34 8 2*4/* ʿ 0+$< +'34 8 /*4 ʿ ʿ ʿ
2' /' , $ <$-&'&'$ '-ʿ * 1'34 ʿ 0*/*2'$ 43 1' ʿ (< 0'2" !1 ʿ * 24 , ʿ (&' " >*-4*+'" *-l
1 , ʿ + ʿ <$-2+$& + *8 0+$02 + ;4* , ʿ : *3*414 ʿ '-ʿ *4/* , ʿ & - +*28 '-ʿ <$-<'/'4 , ʿ 1 14 2*8
;4$1 ʿ */' ;4$2' ʿ '-ʿ -+'<" $, $+*-2' " , *7' 2+" ;4'24 , ʿ * 1'34 ʿ 6*3'24 , ʿ 4'2 ʿ <4"
0+* 2 + : *3*41" 1 / 7*2 ʿ 2*-;4* , ʿ , 1'4 ʿ '-2 + 4'2 0$-2' '<' ʿ -$, '- ʿ $-*& -24+*
*/*2*7'+$-*8 $+1'-' A+*-<' *-' -40 + 7 - +*/' 8 24-< 0*2+'*+<6* $- 2*-2'-$0$/' ʿ
2*-4 88 ;4 , ʿ 7+ 7'* , ʿ $0 +* , ʿ '-ʿ 0*< ʿ *-2 ʿ 3' --'4 , ʿ 0+$<4+*-1* -*&* 2 ʿ 1'(' , 4 "
: *3*414 ʿ *-2 ʿ $, -'* 0 2 3*28 42 + (ʿ . - &* ʿ 0*2+$<'-'4 , ʿ 1 +<+ 2) ;4$1 ʿ - 7* ʿ
+ 28 '1 , *7-* '0 4 , ʿ *041 0$-2' '< , ʿ '-&'1'* $- +*24+4 , 8 ʿ & + ; ʿ * : */41*+4 , ʿ
, *+<6'$-*24 ʿ + 2'242'$- ʿ (<4 *24+4 , 8 0 +*3*2" !- ʿ * 0 2'2'$- ʿ <4 , ʿ *11'04/* ʿ
2$+ , ʿ -$-ʿ 6*3 + 2 */*2*7'+$-* , 8 ;4'00 ʿ ;4" -4//4 , ʿ * 1 ʿ + ʿ <* 0$-2' '< ʿ , *-1* ʿ
24/-ʿ 6*3 + ʿ 1'< + 28 2 + , ʿ */'$;2'" ('24 <*+'24+* , ʿ 0+$&'1<+ 28 0 + 0' $04 , ʿ 4 ʿ
2'- - , ʿ 0$-2' '<' ʿ $+*2$+ , ʿ '- 2'2'28 ;4" <4 , ʿ + 7 , ʿ 4+7 + 28 6$< + 0$- 4 , ʿ 24/'2)
* 1 < '3+ ʿ 4$. - &* ʿ 0*2+$<'-'4 , ʿ 4 024 , ʿ + 7-" 3$-$ 2 /& 2'$+4 , ʿ +$7*248 ≐
;4" -$-ʿ -' " 0 + . - &* , ʿ 5 /4 4+* ʿ +&*+" 0$ 8 2 /4 4+' ʿ * , ' /' ʿ *<'/ , ʿ '-ʿ . */ ʿ
/'* , ʿ 2+*- '24 , ʿ <$0'' ʿ *4('/'*+'34 ʿ '-2 +</41'8 $ 2 -1 3*-2 0+$'-1< '//41 1 + + -$-ʿ
0$ / ʿ - < & // 8 - 8 ;4$1 *1 - < /*+'* , ʿ + 7-" 242 /* , ʿ <$- 4/2$ *1/4 , ʿ 28 2 , + ʿ
- 7/ (' / ʿ &'1 *24+" X3" 0 2'2'$- , ʿ 0 + ʿ '-&'1'$ * , ʿ +4 2+* 4'/ ʿ @'1'2 : *3*414 8
2 + 7 , ʿ * (*< +3*2'' , ʿ -/'28 *1 */'* ʿ *+< ʿ <$- 47'28 ;4'34 ʿ */'<-*24 , ʿ '0 , ʿ *-' ʿ
, 4 , ʿ 0/*<*+ 28 1 ʿ ! , 0 +'$ 2 1'$/*- - ' ʿ 0+'-<'0*24 8 ;4" *1 + 7-4 , ʿ 0 +2'- *28
+ <40 +*2'$- ʿ , -2'$- ʿ '- 1/*) *1 ;4* , ʿ ʿ $- '/'*8 $0 8 &'+ ʿ $<'*+ ʿ 0*+*24 , ʿ
$ 2 -1 3*28 &'+242 , ʿ + 7' ʿ *< $+24-* , ʿ 40+* , $14 , ʿ g B$// - " : 1 <4 , ʿ - ʿ '<
;4'1 , ʿ * 24 , ʿ 0+$< 1 + ʿ *-' , *1& +< + 28 2 *1& + 4 ʿ *14/*2'$- ʿ *< &*-'2*2 ʿ '- +*< ʿ
24 , ʿ + 7' ʿ *-' , 4 , ʿ (0 +'+ 24+8 0$ 2+ , 1 *1 , ' +* ʿ 0+ < ʿ 1 -1'28 2 3 - '<'* ʿ
+'4 , , *+<6'$-*24 , ʿ 4-'" ('/'' ʿ 3 -'7-'2*2 ʿ + 7'* <$-< 1" 0 2''28 4' ʿ -$-*/'*+* , ʿ
/'$+ +* $+24-* , ʿ $02*+ ʿ ʿ 1'12'2*- 8 ;4* , ʿ " ;4" * , ʿ + 7" / 7 ʿ -*24+* ʿ 0+$(' , ʿ <$'/ ʿ
4-: /" 4-28 '1 , ʿ $+24-*+4 , ʿ 4*+4 , ʿ * , 0/' '<*2'1- , ʿ 1 3 *-2" 4+-ʿ 0+$, '/ * 2
0 ʿ '-*- ' ʿ 1 ʿ !++'0 +'$ 2 ? 1'$/*-$ + 0 2'+8 *1 */ ;4 ʿ 0/4+' , 4 , ʿ 4* ʿ 2 4$+4 , ʿ
$0 ʿ *< &$/4-2*2 ʿ 0+$ 424+* ʿ , 4/2' ʿ 2 *1 &*-'2*2 , ʿ <$, 0$ '2' ʿ & +3' ʿ 1 , $- 2+*2"
+4 , ʿ 43" 03 2+ , $ 0*+4 , ʿ 0+ < 8 -'6'/ 0+$+ 4 ʿ 0 ʿ 2 3/*-1'2'* ʿ &*/ +< '-2 // ('28
(ʿ -' , '* '14<'* '-ʿ 1 /0 +*2'$- , ʿ + +4 , ʿ 4*+4 , ʿ '-<'1'28 28 0+$ 1/'$- , ʿ 4* , ʿ 4A
;4 ʿ 4*/3+ ʿ '-<4/*- 8 ' , 0 24 , ʿ < 0'2 <$- '/'" 4(21 0+$3+$ " 2 0 +'<4/$ " (2 , 0$+ ʿ
<*0' -1'8 0*+4 '' ;4 ʿ *3 4'2 ;4'-ʿ '- */42*2$ + 7 ʿ 0 + ;4$ ʿ /$<' ʿ < +2' ʿ *-2 ʿ 1' 0$ '2$ ʿ
ʿ . *//'* 1' 1 + 2B -* , ʿ '6< / +*2 4 , ʿ '- 24 ʿ 0$// 2$2 + 04/ * 8 - ʿ &' ʿ '-ʿ */' -* 0$ ʿ
2 2*2 ʿ <$- 2'242$ *16'3 + 24+" Y4$1 43" + (0+* - '28" *3 '' ʿ ;4" <'+<* '/'4 , ʿ +*-2
, $-'24 8 '-ʿ 143'$ <$- '/'$+4 , ʿ */$ /4 '4*-2" '7-' '<*-14 , ʿ <4+*28 7+*2'//' , 4 , ʿ '3"
*3 '-'2'$ ʿ 4 ʿ *1& -24 , ʿ 4' / 8 ;4$1 042*+ 2 '0 4 , ʿ '-ʿ . *//'* , * , -2 ʿ & -' / 8 42
1 ʿ , *+<6'$-*24 : */4<'* ʿ /*2' *< + 2 ʿ -4-< <4 , ʿ -4//* ʿ <$-1'2'$' ʿ * ;4 * : *42 *1 , '2 ʿ
2*2 *42 0+0-*28 1$/ + ʿ '3" ;4$1 + ʿ '- 1* 42+'- ;4 ʿ 1' 1 -14 , ʿ '2B < 2 +4 , ʿ '+ ʿ
'/'4 , ʿ & // 8 A+*-<$+4 , ʿ + 7 ʿ -$-ʿ * 24 1$/' & ʿ 7+*/ *+'8 1 *0 +2$ 3 //$ 4 ʿ 44 , ʿ 0 + ʿ
/ ;4" <$- 4 &' / " A+*-<' 4 , ʿ " 4+*6$ 0'2*/'2*2' ʿ +7* *+$/4 , ʿ & + /'7'1 ʿ +&* / ʿ
/ ʿ 0*+" + /'7'$- ʿ <4 , ʿ '0 $42" 1 < &'/) '<42"/'3 +4 , ʿ " 4'2 '-ʿ . *//'* , ʿ & -'+ 8 '2*
'3 +''(-ʿ 0*2 + ʿ 1'/< /4+$ ('24 , ʿ B '-2 +' , ʿ /'< + '0 '8 42+* , ʿ <$-1'2'1-4 , ʿ 0+$0$ '2* ʿ
+4'-ʿ & /'2 $02*+ 8 *42 , *+<6'$-*24 , ʿ + 2'24 + 8 *42 <$, 0 0 *2'$-' ʿ /$<$ 5 : 34 '* ʿ
-$+4 , ʿ 0+'-<'0*24 , ʿ 2+*1 +) 2 *1 1 /'3 +*-14 , ʿ 2+' , 2+ ʿ 2$24 , 8 0$ 2 ;4*-" 1$'-4 , "
+ 1' +'28 4 , + "

9 9 & ʿ
= = = = = = = = : ʿ * 5 = ʿ ; ʿ 5< ʿ ʿ ʿ = = ʿ 5 &
ʿ $ " #8 H 5 ʿ C

:ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " 6

ˢ ˢ ˢ ˢ 'ˢ ˢ43" *1ˢ : *3*414 , ˢ 0 +/*24 , ˢ 4'28 0*4/4 , ˢ (ˢ , 24ˢ<$-< 02$ˢ + <+ *24 ˢ<$/ˢ
4 ˢ /$;4'42-ˢ*/';4$2 1' ˢ '-2 + , ' /4 , ˢ+ 0 2'2ˢ ˢ 2*-1 , ;4 ˢ0 + <+'02* ˢ/ 7 ˢL*/ -1' ˢ>4 ˢ
-'" 0+$(' , ' " *+<6'$-*2X ˢ3$-*ˢ '1 ˢ '- ˢ4//*ˢ 2 +7'& + *2'$-<ˢ *4'B (<4 *2'$- ˢ+ c/' ˢ
24*24+8 <4" ' ˢ0+* 24 ˢ *ˢ+ 7 ˢ' , 0$-*24+8 ;4" '-' , '<'2'*+4 , ˢ0+'&*+*+4 , ˢ+*2'$- ˢ T'1ˢ
0+$02 +ˢ + ;4'4 , ˢ*11'24 ,]ˢ , '-'+2' : *3*41$ '2 4 0 24 Bˢ /& 2'''+'''+3'34 2$0 ˢ
0'1' 8 '-ˢ*+<'34 ˢ . *//" 0+* '1'*+'" ' , 0$-*-24+)ˢ - ;4 ˢ 2* , -ˢ+ (ˢ $3/'7 24'B 1'42'4 ˢ
/& 2'$ ˢ'-ˢ'' ˢ+ 2'- + 8 ;4* , ˢ;4$4 ;4 ˢ<$, 0+$, ' /'' , ˢ'-ˢ0$-2' '<' ˢ0 +/3-*ˢ> *1/4-"
14+*3'2)ˢ "+ ''24 + ˢ , *+<6'$-*24 , ˢ - /'2 : *3*414 8<$, 0 - *2'$-' ˢ '+4>2+4 , ˢ 4-"
2+*1/4 , ˢ ;4" '-2 +ˢ* +*+' , ? 2 C43' , ˢ *< 28 + /* ˢ<$, '2*24 , ˢ &4>7$ˢ '-1'7'2*+4 , 8
'-2+*ˢ '1 , 2 , 04 2+*1*28 '-ˢ $ˢ<$+2'0+ 3 - ' ˢ 4+7$ˢ <4 , ˢ *+< 8? 5 ˢ ˢ
&'<*+'*24ˢ 4$ˢ 4 ;4 ˢ*1ˢ5 +7 -2 +'* , ˢ , $-2 '-8 ˢ: 24+* ˢ 2 +$ '* ˢ&*//'34 ˢ ˢ$, -"
'//*+4 , ˢ2 ++'2$+'$8 +' <ˢ-$-ˢ 2 ˢ '-*+3/'$ˢ<4 , ˢ$, -"]4ˢ 4+' 1'1/'$- B + (8 2+*1'2'$- a ˢ
<42*8 4+*$, 6'*8 *1'$- ˢ 4-1* 8 ;4* ˢ , *+<6'$-*24 ˢ+*2'$- ˢ6*3 28 '-ˢ: *3*414 , ˢ
2+*- +*2B 431'2" 42+'4 ;4 ˢ1'2'3-' 8 ;2'" *= +42+" , '/'2*+4-28 ''" 7+*2'* , ˢ+ <'0'*+' ˢ
24+8 2 '-ˢ*-2';4$+4 , ˢ3$-$, ˢ0$ '$- ˢ<$- +& -24+B jˢ <$ 1 / '-4 , ˢ0+$047 ˢ
-*<4/4 , 6' ˢ3 //' ˢ 2+414 , ˢ1 2+4*24+B 2$+ , -2$+4 , 8 0'/*+4 , 8 04/& +' ˢ -'2+*2'8 < ˢ ?
2 +';4 ˢ*00*+*24 ˢ3 //'<" ';ˢ , *+<6'$-*24 ˢ4+3'34 ˢ 2*+<'34 ˢ*ˢ: *3*41$ˢ$<<40*2' ˢ'-& -"
2*+'*ˢ+ 0 2*-24+ˢ 2 1' <42'*-24+)ˢ 28 " ;4'1 , ˢ , *+<6'$-*24 ˢ+ 2'242'$- , ˢ $02 2 :*I
3*414 8 1 ˢ V$+4 , ˢ+ 2'242'$- ˢ'1$- ˢ<*& *2B 42+4 , ˢ $02*24+4 ˢ '28 '-2+*ˢ L*/ -1* ˢ>4 ˢ
-'" 0+$(' , * ˢ1 </*+ +8 '1;4 ˢ ˢ *14+4 , ˢ3$-*ˢ '1 ˢ-4-<ˢ0+$, '22*2B " , *+<6'$-*24 , ˢ
+ 2'24*28 1 ˢ< 2 +' ˢ'-2 +ˢ0*+2 ˢ<$-2+$& + '' ˢ0$-2' (ˢ*+3'2 +ˢ 1 / 1/' ˢ0+$-4-<' 28 ''
<42" 4/2' , *ˢ # +&'-'" 0*<' '<*2'$- ˢ<$-& -'28 <4" /*+ ˢ42+*;4 ˢ0*+ ˢ1 -4$ˢ$3/'7*2"
!2*ˢ<$-& -24 , ˢ'&ˢ L*/ -1* ˢ *+2'* " $ 2 2+'144 , ˢ : *3*414 8 0+* , '/'3ˢ * , ˢ<$, ' ˢ
/*248 <$, , *24 , ˢ*ˢ+ 7 ˢ0 2''28 /* 2$ˢ '-ˢ 0 ' , ˢ&4/248 < 2 +4 , ˢ+ , ˢ0+$2 /*2'$-'34 ˢ
2 + 0 2'2$ˢ *1ˢ 1 /'3 +*2'$- , ˢ * , 0/'$+ ˢ , 0 +ˢ 0*2/$ˢ '-ˢ /$-74 , ˢ (2+*6 + ˢ< +24 ˢˢ
0 +;4 ˢ +'* , ˢ 2 * , 0*-'* , ˢ1'& + $ˢ;4* , ˢ& - +*2'2'- + 8 *<ˢ0$ 2+ , $ˢ0 +ˢ 14$ 8
1 14< -2 4 , ˢ 1 , -1ˢ */*-'$ˢ D4 ('$ˢ'0 " *ˢ+ 7 ˢ*22+'342 8 '-ˢ: 34 '*-1 ˢ<$- ˢ
2 -1'2" 4 , ˢ*+< , ˢ 4+7$ˢ' , 0$ '2* , ˢ '-7+ /4 ˢ 28 /*<6+' , * ˢ -$-ˢ2 -4''/ ˢ1'<'24+8
;4$1ˢ *-' , $ˢ * , ˢ 24+-ˢ0+$&'1 + 28 6*41ˢ1'4ˢ $+ ˢ42ˢ *ˢ <*+ + ˢ<$7 + 24+" $ 2;4* , ˢ
4+7$ˢ ' * , 3 +'4 , ˢ& -'28 *1ˢ+ 7 , ˢ/'2 +* ˢ1 1'28 ;4'34 ˢ 0$ 2 6$- 2*2' ˢ4 '2*2*ˢ '-2 +ˢ
0+'-<'0 ˢ & +3*ˢ '7-' '<*3*2 ˢ *4+'-$ ˢ<$7'2*+ 8 42ˢ 1 ˢ $02'$- 8 '<42" <$-ˢ& - +*28
, *24+ ˢ1 /'3 +*+ 2" !3" <4 , ˢ<;- '/'*ˢ 4*ˢ <4 , ˢ . *//' ˢ0+* , 1'2*2*ˢ (ˢ &2ˢ $, -'-$ˢ
-$-ˢ 4<< //'' ˢ< 7-$ + 28 *-2';4*ˢ <4 , ˢ ' 0*-' ˢ+ 0 2''28 *ˢ 2+$ˢ <-+'< ˢ5ˢ < ˢ
3 1'$ˢA$-2*-$ˢ 1'$/*-" 0+$+ 7 ˢ $/'<'2*24 ˢ* ˢ<$- '+ , *24)ˢ *1/*ˢ 2'*+-ˢ 0 8 "0*< ˢ
2/ ˢ<4 , ˢ+ 7 ˢ '-'2' ˢ 2*+ ˢ-$// 28 42 $0'34 ˢ ' 0*-' ˢ<$-2+*ˢ'0 X , ˢ 4&*+ 24+" C'1 +' ˢ
4 , ˢ1 ˢ ˢ'-ˢ*4/*ˢ * 2*24 , 8 ;4* "-'6'/ (ˢ . *//'*ˢ0+* 2 +ˢ/424 , ˢ+ 0$+2* / 28 43" '-2 // ('2
: *3*414 8 '<ˢ-$-ˢ'-4+3*- ˢ /4 '28 <4 , ˢ<$-2+*ˢ1'< + 28 -$-ˢ $ˢ<$- '/'$ˢ ˢ& -' ˢ4<ˢ
;4'1;4* , ˢ+ 0$+2*+ 28 1ˢ0$2'4 ˢ 42ˢ *<+ , ˢ 4" , , $+'* , ˢ '-ˢ . *//$+4 , ˢ '-7 -'' ˢ+ ˢ
/'-;4 + 2)ˢ /424 , 8 ;4$1ˢ + 0$+2* / 28 43" *+4'28 *<'/ ˢ 1 2 + 4 , 8 & 2'7'4 , 8 ;4$1ˢ
2*+-ˢ*/2 ˢ'-ˢ+ 7-$ˢ'-'(' / 28 -$-ˢ-' " ++$ˢ 1 / +" 0$ /)ˢ *12'$- ˢ'-ˢ $ˢ+ -$&*2* ˢ !ˢ
-4 - 8 2<$++4024 , ˢ '+$-" '-7 -'4 , 8 ;4 , ˢ / '/'* ˢ 4* ˢ -402'*+4 , ˢ 0 ˢ' , 0/ & ˢ
+*2" *4/$ 0$ 2 &" $-" *+28 + <'2*24 , ˢ '-ˢ -*24ˢ 1'0/$, *8 ;4$ˢ+ (ˢ -+'<4 , ˢ
HD$26*+'-74 , ˢ 14*-'" '/'4 , ˢb ;4'//'$-' ˢ'-ˢ 7'-- - " *7+$ˢ*1ˢ /7* , ˢ$00'1" 14 ˢ
< , *<A+*-<'* 0*+ , ˢ<+ *3*2B ;4$1ˢ *<'/ ˢ 0/ -1$+" *<ˢ , *7-'241'-" * , '/'* 8 ;4* ˢ
2$2 * , ˢ<$- ' , '/'34 ˢ1'7-'2*2'34 ˢ$+-*2*ˢ 4 +*28 <$-1$-*24 , ˢ 4'28 </*4 4/*ˢ *1c 1*8
421 '<' -2'34 ˢ , * <4/' ;4'//'$8 ˢD'3 +*2* ˢ *-4 , 8 $-0 *24 , 8 *1*'/'*-4 , 8
' , +*<*8

¤ˢ C═ ═ 5 H ˢ*═ -ˢ Lˢ ˢK ˢ 5; ˢ ˢ ˢ ═ ˢ ˢJ ;ˢ ˢ% ≥
ˢ N? ˢ ˢ3+ ˢ3 ˢ ˢ* ˢ ˢ< ˢ ˢ< ˢ ˢ ˢ !K !ˢ
ˢ ˢ 3 % J ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ*ˢ ˢ1 , ˢ ˢ " :ˢ ˢ N+ % ˢ ˢ ˢ< ˢ
% ˢ ˢ ˢ ˢ1 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ : ˢ + ˢ ˢ+ ˢ1 -ˢ 5ˢ*T'1 !
% 5ˢ , :ˢ $:ˢ +ˢ# -

s s s s s s s s s s (&

/ , +*<*8 ;4* ' 43' *1 , ' 1'7-'2*2<'<$, 0+ 6 - *' 4 +*-28 -$-' + 7'$'0*2+' , $-'$8 ' ' "
''<42'/ 7 ' + 7-" <*42 , - 28 4-'+ -24+8 1' *1' * , '/'* ' 6 + 1 ' 0+$(' , $ 8Q (2'- 2$' ' !#?
0*+' ' +*-<'* ' 2'2''/$?8 0 +& -'+ ''2B ;4$1' - ' '-' */'' ' $32'- + 28 2 - ' 2*-2*' 1'7-'2* '
0/4+'34 '<$, , 4-'<*2*' &'/ < + 28 0/*<4'28 + 7 , ' 400''<'2 +'+$7*+'8 42 / 7 , '*-2' '
;4* , ' + 7-" -$&*'/ 7 '<$- '+ , *+ 2"

%!!D' 6 ' :*3*41" 1' < 4 , + (' 9A$-2 , 3 //*;4 4 , ' 0 2'28 43'<$//*2'$' '-2 +'
>*<$34 , ' C*&'1 , ' ++$-4 , ' 0' <$04-" 3+$'< - , ' 2 6'/'004+-' $+-* 4 , '
/ /'4 , 8 ;4" 0+' , *+'4 , '$/' , ' * , '/'*+'2*2' ' /$<4 , ' '-' + 7' ' *4/*' 2 3 //" 2 0*<' '*+2' '
N34 ' </*+4 ' 2 -4 +*2" $-2+$& + '* ' $+'7$' '-1 ' 4'2" / //'4 ' /'3+4 , ' 1 ' *<2*' 4<6* '
+' 2'*' 2 '-' & 2 + ' <</12*' *<+' '<'$' . *//'< ' 1'1 +*28 ' ;4 ' 0+$02 +' 2@/" ' 7*-2'* , '
0*/ ' , ' 0 +' $, -'4 , ' , *-4 ' &$/'2*3*28 *&'1 ;4 ' / 7 3*24+) $;4 ' , *7' ' ;4$1' 0*2+4 , '
2*+-' . +* <$+4 , ' ;4* , D*2'-$+4 , 8 - <'-$-' 2'* , '*/' ;4$2 <6$/* 2'<$+4 , 8 *4 2$+'2*2 '
<2 /' , $-'' ' 4 , ' -2 -2'* , ' '-' $'24 + 24+" !2*;4 ' 0 +'<4/4 , '& +'2"26 $/$7" -$ '
/+" 0* /' , ' '-' <$-<'$-'34 ' /'3+" *41/$+ , ' 2*-;4* , ' */ *+'4 , ' (*7'2*-28 42 *3 4 '
/ 12'$- ' '-<*42$ ' 1 2 ++ + -2" Y4'1*+-' 2'* , ' + 0 +2$+'4 , ' /$<$, , ' -$-' 3$-*' '1 ' "
<'2*2$+4 , ' <;- < +) -$--'2//" 2 /'3+' ' 1'2' ' 4 , ' <$- 42*+ ' 4-2 *77+ /'" C4 , '
5' 4+1'7*/* 8 43"> 4'2*+4 , ' <6$/*' / 3+' ' +*28 - <'-$-' D42 2'* ' '-2 +'<$-<'$-*21 '
+ ' - 7$2'4 , '<*/ + 28 ' 3+$'< - ' ' 0' <$04 ' '2'1 , ' ' 1 , $- 2+*24+4 , ' + <<0'28 /$'
* , 0/'4 ' /$<$ ' (' 0*2+'34 ' *-2' ;4' ' *<' <6$/* 2'<' ' '-' $'/'3+$' */ $'<'2*2$ ' " Y4$1'
<4 , ' *1' / /'4 , ' + /*24 , ' / 28 '// ' <+'02$' D42 2'* ' 043/'<*2$' 0 2'28 42 2*+-' 0' <$I
04 ' ;4* , ' */'' ' ;4" '0 '4 ' /'3+4 , ' *//' ' - ' , 4/*+ -28 /'3 //$' 400/'<'8 ;4 +-' + 7" 0$+ '
+ 1/4+4 ' / 28 43 <+'3 + -2" $' 0 2 3*28 42 0+$3'2*2' ' 2 1$1+'-* ' 0 + 0 1* ' 1 / '
7*2" *' 7 ' -$, '-*+ -24+8 ;4" /'3+4 , ' 1'/'7 -2 +' (* , '- -28 2 & + - ' *-' <*/4 , -'$ '
6* <' *3' *1& + *+'' ' $3 '<'*2'24+' 1' 41'< -2" !1*14 , (, L */ -1* ' 0+'/ ' " ++$-4 8
;4" ' $-1*2" +*2 0+' , *+'*' 3+$'< - ' ' 1'$ < ' ' *+< 8 <+'02$' <$-2*+'$' + 0$-1 2
;4'-2$' 0$ 2 1' 8 2 <$-1'2'$- , ' *<<'0'2 ' * , 3; ;4 ' *' + 7 ' 0 24-28 42 1 / 7*2" -$, ' '
- -24+8 ;4" <$+* , ' '0 $8 + " '-2 + / ' -$-' 7+*@*3'24+' 2 0 +' $<<40*2'$- ' /'<<*28 ' + '
<$7-$ <*-2)' !-2 +< /'2 '-'2'$' $+*2$+' 0$-2' '<'4 8 ;4" + /'7'$-' ' <$-2+$& + '* ' 0 +' 1' '
042*2'$- ' '-' 143'4 , ' + &$<*+" 0 +'<4/$ 4 , ' / 8 '1 ;4 ' '- ' 0$-2' '<' ' *41$+'2*2 ' /' ' 8
< + ' , '-' , ' 042*3*2" # +4 , ' 4 , ' + (" 2 '0 ' ++$-4 ' 6*-<'<$-< +2*2'$- , ' -'6'/
*1' +*2* ' <</ '* ' 1 ' '1 ' 1 <' '$- ' 0 1*+ ' $ 2 -1' / -28 2*-24 , ;4 ' 1 ' / /'" /'3+$'
*7'8 & + - ' *-' */ $' /$<" '-' $' ('*-2' ;4' ' *1141" + +*-24+)' 28 " ;4'1 , ' 0+$3<24 '
$<$ ' '//$ ' */ $' <'2*2$ ' / 8 '1 , ' -$-' $/4 , ' /'3+$' 1 +$7*+'8 1' , 4/2$ ' (' +$ '
2 2*-2'34 8 ;4" -' , '4 , ' ;4* , ' '//" 2+'344-28 *3' ++$+ ' 4$' 1' < //'+$) *<'/ ' *041'
4 , ' 0 +&'< +''-28" 42 '/ -2'$'+ , ' 2+*- '7 + 2" !7'24+' 1 / 7*2" -$, '-*2" 0+$' *26$/' '
<$+4 , ' 0*+2 ' >*<$34 ' 474 24 ' 64*-4 ' -*24 ' *+' ' - ' '0+* 8 ;4" ' *3' '-'2'$' ('
<4/*&'28 +*- ' <4 ' ' '26$ 4 8 '<$/*4 ' ' A*3 +) 0+$' +$2 2*-2'34 ' :$ + 14 ' * '
/'7-$' *&*++* ' *-< //*+'4 8 '-' <4 4 ' /$<4 , 8 ;4$1' , $+3$' 0+* 0 1'24 ' & -'+ ' -$-'
0$24 +*28 6'/'004 ' *-*'4 ' : 02' , *-'* ' <4+'* ' 0+* ' 4<< /'28 ! **<4 ' * *43$ '
-4 " : 1' <4 , ' '<$/*4 ' A*3 +' '-2 + / ' -$-' 0$ / 28 >$*-- ' *+2'-4 ' 0+$ /'$- '
, 1'<4 ' *' + 7 ' &$<*24 2" C ' $+ , *' <$//*2'$-' ' 0+' , ' */2 +<*24 ,) 0*+4 , ;4 '
*3 4'28 / /'$' + 7 , ' *' ' */' -*24 , ' <*4 *-2 8 ;4'-' $, -'-$' <$//$;4'4 , ' *3+4 , 0 + '
24+" *-1 , ' 0$//8 <+ 3+* ' <$-2 -2'$- 8 / /'$' /$<$ 8 ;4" */ " *+74 3*-24+8 1 '7 '
-*+" ' , 4/ 4-'& + $ ' 0 2 -2 8 2 ++$-$' ' 2*-'24+-' '-'2'$' 0+$0$- -2 8 '&' $-* '
' ' '-' + , '& -24 , ' 2)' 2 4 , ' $, 0$-'4 ' // &+ 4 ' *-< //*+'4 8 ;4" *1'$-" '
<$+* , ' + 7 ' 0+* +*28 0+* *24 ' / 28 -'6'/'61 ' *7'8 ;4$1' *41$+'2*2" <</ '* ' 2 1$< '
2+'-* ' '-' *' '-2 +' *26$/'<$ ' + < 02* 8 *42 1'1' ' '-' +$2 2*+'2'4 , ' 7+*2'* , ' *1' 8
0+* 41'<'4 ,

□ = = = = 0 " = = Q K %:' '< ' %4 ' 7% = = ' :'* ' '< & ,
' 5 < ' 5 ' 0 % ' 5 * ' ' ' ' : ' ' '
" ' ' 1 -' T ' %

,)`ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 6 # "

C' C' " 0+* 41'<'4 , '4//4 , '* / ++ '0$ 28 *1' , $1 +*2'$- , ' 42+'-;4 ' +#*-1* , '0*+2 '6$'M
'/ ' X:' 5#J 2) '< -' , '+ 7 , '& '/ ' *< 43 + " 4+-' 0+$/'('$+ ' $ '2'$- ' ++$-4 ' 4+' '
1 , ' + , $- , ' 0 + ;4'24+8 2 , $1 2'* , '+ 7' '/*41*2$ " ;''' -$-' 42 >41* $+4 , ' '//<
+ (8 T>4 264+'34/4 , ' ;4$1 4 , 0 ' / 2 / 0+*0 +<4 4 ' 28 6$< 28 *41$+'2*2 , ' *< + '
1$2*/ , ' 2 '-'+ ' *<+* '0$2 2*2 , '4//* , ' '3"*++$7*&'2) 10$2'4 8 $- 2*-2'-'8 #* '
/ -2'-'*-'88 6 1''" '' 2 ''' (, 0/4 , ' <4 , 8 '-2 7+4 , '*< /'3 +4 , '1 '1 "<$-2+$ '
& + '' '*< + 34 ' <</ /'* 2'<' ' 41'<'4 , '0* 2$+'34 '* C $ $+1'-1' ' + /';4'2" *4<*'2 , '
0+$ '0+$/$<42$ / '$8 -$-'*1' * , 3'2'$- , '*42 &*-'2*2 , '/'3+4 , '* ' *14 , 8 *42 1' '
042*2'$- , '6*-< '- 2'242* , 8 1' 42 ,- **/';4' '*1 C "7/$+'* , ' 2 ' +- -1*2' '
$- -" 2*+-'1'4 0 +*2* , '+ 7' '$02' , '*4 0'<'' ' +414 '+ 1'+ 2) 0+$, 4+224+>'3+'" *-?
< //*+'4 ' 2 1 / 7*2"*1' 1 (2+* , ' 1 3*-28 + (' '-' , 1'$8 2 0$ 2 4 , '*+<6' 0'c<$04 '
*D4714- -/' 8 '& +- - ' 8 * 2+ - ' ' 2 //$&*< - ' ' 0' <$0" ' 2 +4+ 4 ' 0$ 2 $ '
;4* , $+&'+" * <+ 2' ' 0' 2$/') *1'/* &* , ' #*/1 , $-2*-4 8 , $+$ '4:" +<4 '
+'*-4 8 14*-'4 8 '& +-'4 8 // 3$&'4 8 ;4'//$-'4 '14< 8 >$-&'X* '0+'-< 0 8
*/'';4 '0+$< + 8 , - * 8 *1';4* , ' 6'-< '-1 ? ++$-4 ' 2 / /'4 ' 2*3*-28 <'+<4-* '
4/'B 0*//' , '* 2 +7$ 24+3*" (<4 // 0+' , $'>$" :<$2" 2 C4+*-1" 1 ' 0+* +&2'* 2
2+*- 43 2*-2'*2'$- '<$+0$+' ' C$, '-'<" '-' *<+* <$ -* /$<"M 2 +$7*2' '1 / 7*2$+4-"
-2 -2'' '0+$-4-<'*24 , 8 / //'4 , 8 +*2'$- ''-2 + <6$/* 2'<$ '4 '2*2* 1 < 024 , 8 $3'
1*' 0+$ 1 <' '$-'34 ''-'42+$;4 ' 4 , 0 ' / " 4 , ':" 6+@ $ 2$, " 4-4 , ' 2 */2 +4 , 8
-<< -$-' 2 3 *2" ' +$-@ , "1 ''-&$<*2'$- ' *-1$+4 , '/$<$ '-$-''-2 7+$ 8 ;4$1' ' +"
1 34'28 <'2*2$ '1 ' ' 3 *2" @+'//"/$<4 , '1 ' *-1* '<+4<' '*1$+*2'$- '0+$1414 , ' -4 '
;4* , '*041 4 , '+ 0 +'+') <$- 2'242'$- , '2 +$ 6 1 '" 2 #*/ -2'-'*-"*/';4$2 & +3' '
2+4-<*2* , ' ' - < (' 2+$ +'-'2$ *41$+ ' ??+ < -2'8 - < -/*7-" -$, '-' 8 0+$14<2
1 34' / 8 * <*-< //*+'$ '2'1 , '0+$-4-<'*24 , " C '-'<$- 4 *14$ (':" +-*+1$/$<*
1 '3 *2* #'+7'- 8 ;4* " -$-' , 1'*2+'(' 0+$ 6$, '-'34 '*041C 4 , ''-2 +< 1*28 * / I
'$ <'2*2**+74'2 ++$-4) 2 4-14 , ' 4 '< - 4+* , * <*-< //*+'$ (' 1 / 7*2$+4-"
-2 -2'* 0+$-4-<'*24 , ' 4'2" X/2' , 4 '/$<4 ' (3 *2$ 6 1+ 2$ 1' <4 '4 ' 2 ('
<$, , -2*+'$'-' */ , 4 , ' < (''' 1 ' ' , *7'-'34) 2 '1$/*-$-'' , *7'- ' & +2" 1 34' / '
<$-2 -1 3*2 ++$-4 " *-1 , 8 0$ 2 /$-7* , ' 1 ' ' , *7'-4 , ' 4 4 <$-< +2*2'$- , 8
0+$-4-<'*24 , '* <*-< //*+'$8 /$<4 , ' 1 ' ' , 4/*<6+' ' . -2'/'4 , 8 -$-' 1 ' '+-*7'-'34 '
6+' 2'*-$+4 , ' '-2 //'7 -14 , ' / ') 2 '2*8 <4 , ' * , ' *1& 0 +* < + 28 $/424 ' $ 1' '
<$-& -24 B ;4 , 8 42 0$ 2+'1' ' <$-2'-4*+ 24+8 <4 , '4+7 + 2 ++$-4 8 -'$+3$ ('
&'7'/'* 0+* < 1 -2' ' 1' " <$-2+*1$ / /'4 '*1 '-$-'0$24'2) 2*-1 , ;4 8 */'' '*2;4 '
*/'' ' 43$+2' '1' ' 4/2*2'34 8 1 / 7*2" 1'/*0 '8 2 / /'4 8 42 &*/ 241'- , '<4+*+ 28 D4 '
2 2'* , '& -'2 # ! ! ! ' '1" *'*) *< 0$ 2+'1' '<*-< //*+'4 ' <4 , ++$-$8 2+'14$;4 0$ 2
+ (' '0 '<4 , ' $, -" *4/'<$<$, '2*24" *-1 , 8 '-2 + 1' ' */';4$2 1' 34 8 '- */42*2$
+<7 ' / /'4 ' ' :*/ , 4+'* , ' 1' < /'2" /';4$2 0$ 2 , - '34 '0+$ / /'" 1 - '$- ' /' '
3 //4 ' 1'24+8 ;4$ 2 /$<$+4 , '*1141$+4 , ' *41$+'2* ''-2 +0+ 2*2'$- ' 1 -1'24+8 2 -$I
&* <$-2+* ' , *7'- ' (' /$<" 6 1+ 2" $<<* '$-< 1' 042*2'$ '- 2'24'24+" Y4 , '<$+4
2+*+'$ <+'02$ <4 , '*1' '<$//*2'$-' '+ 7'* *41$+'2*2 ' 1'2' '+ 42*&'2 ++$-4 8 /$-7*'4 '
N ;4 '*< 1' 4 * , '0+$ ' , *7'-'34 '*1 (2+ , 4 , ' *0$/$7'* , ' *1 <'2" 14 , ' 2 24-<1 '
<$-<'/'' 2'1 -2'-'0+$, 4/7*2'$- 8 2 > 4'2*+4 , ' <$-2+* -*24 <$- 4/24 , ' *+' ' -
+ 2'242'$-)

R2% ! *%2'-- " 0" 2% 3'+2' " + 92 0" $!% 23 3 *%2 -%2 5
+ 2# ** * ≤ 0" + '2 , ! 2 ! 2% !% '2 # '+$- 3"2 "!
5 3 * - (4 '# " %-' %2 # +'5%! - ! $! *%-' %2 + --'+ +$" 2' $!' 5"3 *%
'+' 0" '+ "** -" * - ! ' " 9 *"+ !% '2 # $!' 5'3 *'! $%" - - 0"% $%" ** '
3 * ! 2 - ! "+' /%+ 2 $! ! ' %"%2 ! $ "+ 8 G * '<
0" $!%$!3% ! 2'+ 3 0" %+2 2% '3"+ 2%2

□ 5 '1: ' '% 4 ' 5 % 5 & 5 # % 9 ' ' 3 !5
- - : - % - 7 " - ;+ $ - N * -

,) a

+ 2'242/$-) 8 1 + 8 <4 , *164< * , 3'7 + 2''+0*< , - <- + (<4 , :*3*41$ * ! !C "
3'24+4 ' 28 1'/*2*8 28 ;4*-;4* , <*-< //*+'4 29#'//*+ 7'4 42+'-;4 , *(' , 4+ /
7 + -28 '- ;4' 2'$+* 2 , 0$+"+ +&*2*"

%!#" 42 0+' , 4 , D42 2'* , + < 0'28 0$ 2 + '- 4+3 $+1'-*2* *< + 2'2424 ,
5 -*24 , 8 *<*1 , '* *+' ' - ' 0 +"3 //* <'&'/'* <$//*0 * 1' <'0/'-* , '- 2*4+*+ '-
*-' , 4 , '-14('2) '1;4 - 7$2'" 7''/*/1$ /- - " *+<6' 0' <0 '24+'< - '8 , *7
-$ A+*-<'*< / , $ @-*+'$8 1$12+'-* 2 /-7 + +4 , 4 4 0+* 2*-2'8 1*24 , 8 <4 , */''
* + 7 1 / 7*2') ;4" 7-*&'2 + * '- + /*3$+*+4-28 #$<*2' ;4 *< <$- 4/2' *+2'4 , 8
, 1'<'-* 8 4+' <*-$-'<'8 2 *<+* 26 $/$7'* 1 <*-' *< 0+$ $+'32': 0+' , *+'' 8
''*2'$-4 , 0+$<4+*2$+'34 *< 7@ , -* '*+<6' 8 *2;4 *1 $ *<*1 , '* + 1/$+ 8 '-'0 2'
* . 4/' / , $ < 42*&'//* <*+1'-*/ *-2 *-X$ *1 4 1 , *<*1 , '* '- 2*/'+12'$
- , *+$/$ & - + 7 <$-1'2' / 7'34 *< 2*242' 8 <4 , * 400/ +'8 '-2 +0+ 2*+'8 2 ''"
, /'4 , 42*+'8 + " /'2 +*+'* '-2 + <$, 0 +'/ -28 -$&* / 7 2 2*242* ($+4-
1 , -2 -2'*<$-1'1 +4-2 ;4* 7'$ 1'0/$, *2 *10+$3*2* '- -*24 *-2 3' --'I
4 , 0+$, 4/7*2* 4-2 $-* : 02 , 3+ ' " : -*24 <$- 4/2$ '11'24 , 8 420 + *
8 <$34 , 474 24 , 64*-4 , 0+* '1 , 8 D*P*+4 , $;4 / '4 , 8 1&*+14 , $
/* 4 , -*23+ (<42'$-"1 , *-1*+ 24+" !7'24+ 6$< *--$ ('& L*/ -1* 1/$3+ ''
*<*1 , '* <$-& -24 *1 *264+'-$+4 , * *+<$. '7$+ $ + 1$+ '-1'1$8 <4" $, I
-'4 , $+1'-4 , 1 <*-'8 0+$<4+*2$+ -*2'$-4 , 8 2 7@ , -* '*+<6* , *7-$ -4 ,
+$ '-2 + 4 +4-28 '- '' ;4 *<+* 26 $/$7'* 1 <*-4 7 -*24 - 1'14 0' <$
04 + < -/' 1 '7-*24 + 7'*' +' <$- //'$-'34 8 64*-4 <4 , $;4 / '$ 2 $
/* $ /$<$ 43/' , '$+" 1 - '- '2B 7 , 0$ 2 $ 1* , *--$+4 , 2 , 0 2*2 , 8 42
$+2' /' , 4 , 3 X*2$+ , 8 /' 2 $02' , 4 , 0+'-<'0 , 8 ;4" , 4-4 '*2+ 7' -$- $
/4 , 0+$ '-'34 047-*+ 8 1 2'* , 4 * ;4*3'/ '-2 + 4$ 1'< + 8 $, - //41'4 , 0$
4'/ 8 420*< 0*+2*2+*-;4'//'2*2 , '- + 7-$ 3 //' <'&'/'34 /3 <$- 2'24 + 28 * + /'
7'$- 0+'-<'0'$ *1$B $3 '1 1'14 , <$-1'24 , 8 <4 4 3 - '<'$ * , 0/ +' ;4 /$<' 1'
&'-" <4/24 '-2 + , ' /'" 0 + 6$, $24 < / 3+*2'$ + 2'242* 2) 1 '- 4 2'2'* 0+$ 0 <
2X , 8 0+' 2'-* / 7'34 1'7-'2*2<8 , *7' 2+*2'34 *41$+'2*2 8 2 <4+'2*2 043/'< 4-'
& + ' + 11'2*) ;4'- 2 * +*+'4 , 8 1 <4 4 '- 2*4+*2'$- 1 /0 +*3*-2 $, - 8 *224 ,
2 *+*0'-' '&'-1'<*24 , B ;4$ *1$ -$- $/4 , +$34+ + 7-$ 2$2 </*1'34 /*3 *1*2$
;4* '24 , 8 -* &$ 3 //" 0*<' ;4 0$2 -2'//' , $ + 2'242$8 1 2'* , 0/ 3 , / &*2* , 8
;4* (6*4 2$* +*+'$;4$2'1' -$&' '$- +'34 & (*3*24+B 0$ 2+ , $ 0+41 -2'//' , 4 ,
0+'-<'0 , '- *<*1 , '* , *2' 2 - , $<4/$ <$- <' / 8 $/' , 2$2$ +3 6+' 2'*-$
/$+ -2'/ ' , *+6" & +4 , -4-< '0 * , 8 42 < 2 +* , *7-" 64 4 <$+0$+' 0*+2 8 /*<
+* , *2;4 /'< (' 2' , */ 8 -*'-*+'4 , ''//418 (;4$;4" '- 1$, $C ' , '-' 2+*-28
;4" *1 6$-$+ 8 , *7' 2+*24 8 0+* 14+* *<043/'<* , 4- +* 2$2$+ 7-$ 0+$& 64-24+
" 0+$1 4-2B '1;4 $02' , $+X , '' , 0 +*2$+4 , 6+' 2'*-$+4 , (, 0/$ <' 8 ;4$+4 ,
<$- 2'242'$- 1< 0+$ /3+'34: , 1'<' 8 -'*7' 2+' 8 *< 7+* , , *2'<* 8 +6 2$+'<* 8 06'?
/$ $06'* ;4 0+* < 02$+'34 8 0+'&'/ 7'' *< 0+* +$7*2'&' ' $+4 , 8 6$1' 2*+-'-><4 2'-'*
- $;4* , 6 1 '*-$<$1'< / 74-24+B + 7 A+*-<$+4 , *3 '-'2'$ 64 4 0$2 -2'//' , "
' , 0 +''' $+4-1 , '' , 0 +*2$+4 , (, 0/$ 2'* , 1' ;'0/'-* , <</ '* 2'<* , 8 <4 4
0*+2 , -$- , '-' , *<;'- 2'242'$ 4& -242' ' *<'28 $+1'-* 8 ;4'00 ;4" ' , 0 +*2$+'34
4<< +4-2 2' , 0 +*2$+'* 0$2 2*2 '- + 7-$ 4$ 0+* '< - -24+8 $;4 , *7'
;4$1' 2 '0 2 4-74-24+ *<<$- <+*-24+8 2 ;4$1* , , 1 *< +1$2'$0*+2'<'0*-2B '-1
/ 8 ;4$1' 2$2 *-1'$- *+$/" *7-'8 D41$&'<" ''8 */'$+4 , 8 *1 + *<+* 0 +2'
- -2 6$1' 6*3 -24+8 ;4*+4 , -$--4//* '- . +*2'*-" 1 24 , 2+*- +'02* 4-2B
6$+4 ,

4 :- NP = V 3 $: S% 4 9 : -
-5 5 & % 4

% 9

#: : 0 6$+4 , * , 4/*2'$- D41$&'<4 , '(8 ;4" 0' 2*2 4* , +4'2 42 '- C!&$, , -4 , "
" ? !9 + ++ 24+8 0+*7 , *2'<* , 1 1' <'0/'-* <</ ''* 2'<*0+$, 4/7* 8 <42* 1 '- *"
+$/$ #! + 7 8 , *7-$ 0'$+'' , *' , 1$/$+ 8 '- <</ '* <' 4+*8 ($+1'-4 , *<*1
, '* *+' ' - ' -2 -2'* 1' <'0/'-* , <</ '* 2'<* , 8 ;4* 24-< $, * ' - ' -< +2$ +*28
1 2 +-'04 <$- 2'242 , 8 64 4 '/'4 , 8 *+$/4 , & '' */' ; 4$2 0$// *--' ' +*7 , *2'<* ,
1 $ 0 ' , 1 <*-2*2* , 8 28 ;4* , 1'4 , $+ , * $+4 , 2*+- ' - *<+* ;4* , <'&'/' 1' l
<'0/'-* + *041 -$ /'- '/<$ 2 *//*<'' 7 //* 28 *3 $, -'34 + 7-" <''+'' 2 $+1'-'
34 *< 0+* <'04 * *+' ' -/'4+ " 26 $/$7$+4 , <$// 7'$ ' 4 , , * & - +*2'$- <4/2* , 8
0+$, 4/7* / 8 1 -';4 + < -2" , , $+'* D41$&'<4 , ('/ ;4" *+ -2' 0*2+'* * 4' 8
*3 (2 +' >4 2" <$7-$, -24 , 8 ;4$ -4//4 , 6$-$+' '< -2'4 0+'-<'0" <$-2'-7 +
0$2 28 0+$, +4'28 $1 , /*41*3'/" < / 2* 2* , ' - <*0'2 ;4* , ' - , , 3+' + $+
, *-1* 1 '1 +'$ /*7+* / 8 6$< 4+ + 1 2 42'/'2 + 4 , 0 + A+*-<$+4 , + 7 8
-$- 42 1 1$1+'-* */';4'1 2*24 + -28 ;4* , (*-1' <$-<'/'' 8 *-1$+4 , 0*2+4 ,
<'2' 8 *< & - +*-1' ' <</ /'* 1 <+ 2' <$- 2'24" 1e3 + < - 4 +4-28 1 42 *+2* , 2 <
2* , <</ /'* 1' <'0/'-* , <$- +&*+ -28 $ <$-/'/'$ '-1'2424 , -*24 , 8 (2$2'1 -"
<$-/'/'*+'' </ +'<' 8 ;4$2 *3 '-'2'$ /*'<" '- <$ +*-28 <$- 2*-2 , 8 42 <$+0$+ '//$ '2*
2 , 0 +*2 <'2+* 4 0'<'$- , 2 $ -/'$- 4 * ;4*3'/ '-2 + <4-1$ + 7-" 431'2$
+ 11 + 24+) 6$+4 , * &'+242 *< 0+$0 - $ '- 4$ 41'$ 6*-1 1 7 - +*-2 , + 7 ,
0+* <'04* , *<*1 , '* *+'/' - ' <4+* , 6*34'/ 8 2&'+' 1$1+'-* 20+41 -2'* 0+*
2*-2'34 *+- 1 / 7* / 8 ;4" ($+1'-4 , '0/'4 -2 -2'* / 7 2 1*242* *3 * 1 '-
< 0 +&*-1* 0 + +'0 +4-28 *;4 *1 -*24 , , '/' ;4" 2 1 <+ 2$ 1'$ 0+$, 4/
7*-1* '/'* 1 <+ &'28 2 -$ *1 4 (<42'$- , 1 / 7*&'28 + /';44 , / 8 42 0*<
0*+2*8 *+2'4 , 2 1' '0/'-* 2* , *<+* ;4* , <'&'/' 8 /'- ;4* -4//4 , + 7-4 , 1*+
1'4 0$2 28 , *7' 2+* 2 */4 , -*8 <$- 4-1' ' &$2' 4-'& +/" C $ $, -'0$2 -2" ' , , $+2*
/ ' *7*-2 7+*2'* 8 2 <4-14 , C 4 , <4-1" *<*1 , '* $+1'- 6+'1'*-'1' , $ + 7'8
7+*2'* , ;4 *3 $ *1* , 1 , '1' *-' , ' ;4* 0*+ 1 + & + -2/@ 4 '0'*-28 *1 '1'
*38 -*24 1 / 7*2 & 6 , +'2 + $ 6$+2*+'8 42 1*242* '0/'4 4/ 4 *< /'<'1' , ' *4/0'
<'' 0 + +'02* + /'7'$ +&*-1* <4+ -28 - ;4 <$, +*'22*-28 428 <4 , -'6'/ '0/' *
+ 7 2* , 0/'1' , $ -*24 1 /'28 /" ;4'1' - $, , $3 +&* '$- 0 +0 +* , *1 , '22*24+8
'0 '/'3" 1 4' / &'1 *-24+" 4+- -*24 <$- 4/24 , +<<'2*24 , 8 *< 1 '-< 0 $+1'-<
1*242* 2* , *+2'4 , *<4/2*2' 8 ;4* , &$<*-28 *< , 1'<'-* 8 ;4* , ' ' <*-$-'<" 2
<+ 26<$/$7'* " 28 ;4'* + 3 //'$-' *< 1 1'$-' (, 0/* /'& 1$<4 , -2* *
<$++402' *<*1 , '* 4 , $+'34 4 1$1$+'34 '-< 0 +4-28 '-0+' , ' <*424 , 8 42 04
" 4& - ;4 8 ;4" '- 2'244-24+8 + 7" 6+'1'*-'1' , $ 3 / 0+ <*+" 2 $3 1'+ 2 , *
7' 2+*2'34 0*+ + 1$< *-24+" *424 , '2 , '-2 + 1*242* *<4/2*2' 26 $/$7'<* 8 ;4$1
*3 * 0+* <'04 , */4 , 0+$0*7*24 , <$- 2*+ 28 42 $, - (2 +'8 ;4" 26 $/$7'* < 2
+' & 1' '0/'-' $0 +* , 1*+ -28 *-2 ;4* , *1 7+*14 , */';4 , '- *<*1 , '* *1 , '2
2 + -24+8 4+*+ -28 . *//'* / 7'34 &'14+$ 8 + 7" 6+'1'*-'1' , $ 2 , *7' 2+*2'34
, $+ , 7 24+$ 8 -'6'/;4 <$-2+* + , 043/'<* , *< , *7'1+*24 , , $/'24+$) 0+* 2
+ *8 42 -'6'/ '- <6$/' */' -4 , * 6+'1'*-* 1$1+'-* <$-2+* $+26$1$($+4 , 0*2+4 ,
'2*8 -'6'/ <$-2+* + 7' + 7-';4 4+* *< 1'7-'2*2 , 8 1'/042*+ 24+ 1 <4 '*28 <
@-1'<4 2 0+* 2 <*-1'1*24 (2+* $+1'- , 04-'*-24+" 11'24 , *1 (2+ , 4 ,
0+$ *-1'$- 8 42 /" ;4* 6' <$-2+*+'* /'-28 * *3+$7*2* 2 *-2';4*2* // ;4* <$-
-2*- *8 +*2* < - *-24+8 2 '2* +& -24+8 42 *3 6' '-0$1 +4 , -$-'1' < 1* , +8 *l
;4 & / + 7' & / 40+ , " -*24 *+' ' - ' 2*-24 , *41$+'2*2 *3+$7 -24+ *42 ' , 4
2 -24+" <'2*2' 1*242' D41$&'<4 : +&'-4 0+$ <$7-'2$+ + 7'$ 1'('28 2 4-'& +
$ $+1'- 6$+2*24 1 *1 , 4-4 44 , 7-*&'2 + <*0 / -14 , *< '+' , 4 , 26 $/$
7$ 8 42 *<+* '3/'* *1'14 &$/&*-2 2 '-2 +0+ 2 -24+8 -* , /'< 2 601' 0$/ , '<*
+'02* 2 <6$/*1'<0+4 , 2 /* *1 1 3 //*-1* , : 1*+'0+4 , 0 +2'-*<'* , , *(' ,

" ((b   "   ! G

:1$-<*< +'/ *-24+8 '<2* , -''//$ (' 2' , *+ 1 3 + 8 & 2 +' <2 -$&" 2* , -2/ *< ! 5 "
<4+*2* , / 1'$- , 7 , //* & /42" <</1'* , *7-* 0*+ -2' , *2-'//* / 8 ;4'34
*-' , * 26 $/$7$+4 , 0+* <'04 */" 2 /*1*+"1 3 62) */'$;4"+< 1'$- , '3/'$+4 , 8
;4$1 0+* 1'('2 $/' , >$*-- . + 3 *<*1 , '* <*-< //*+'4 8 *-2'<6+'1"*1 , '//'$- ,
/) 4+' <*-$-'<''-2 +0+ 2 8 '<'- <6$/' 4 <*-$-'<4+* 1$<<*-28 420+$(' , *1
26 $/$7$+4 , 8 ;4$+4 , '0 " 0*+2 , *<'4-28 -$+ , * , *<< 1*-2) -'6'/ 1'<*-2 ;4$1
4+'34 + 7-" *< /'3 +2*2'34 <<</ '* . *//'<*-* 047- 28 ;4* $, -'* <<'< '* *
26$/'<*< 4+* *0' -2' ' , 4 + (. *+$/'' & $/'-"+ 1 *0 //*#'2 *< 1 -';4<8 ,
2-$+ ''-';4* 24-*-' , " <</ '* . *//'<*-* <$- - '"1* , -*2* $-' *<'" &'''<<-
4+* 8 * 043/' * & " 1 <+ 2*/'4 , 3+'8 ;4 +- '// 1'1'28 0+* / 1'$- *3 2'- *-28 , I
1'<$ 8 42 / 7 '3" 0+* <+'02* 2 - *-2 1'&'-4 , '00$<+*2 , 1'/'7 -2 + / 7*-+8
0+* < 02* 4 + /'7'$ +& -2) < , 0'+'<* , <*& *-28 - ;4 * !'//$, 1 42*-24+8
1 -';4 *+2'4 , 0+$ /3+ 8 42 04 +'2'* , '3" <1 , , ' /* , 2 3 -' , $+'34 2 /'2 +'
' , 34 -1* , <4+ -2) 06'/$ $06'* 0+'-<'0'* -$- (+'&4/' & / + 2*7-*-2'3'' *;4' 8
6$< 28 *42 (0'2$, ' *42 &* 2' 3*+3*+$+4 , 0+* < 02$+4-" <$, , -2*+'' 8 1 (
>' , 0'1' $-2'34 6*4+'*-28 2 *41$+4 , '0 $+4 , & +3* *< -2 -2'* (0/'<*-1* 4
<'0'*-2" 4 , 0 +$+* / 288 *+<4 9 . '7$+ 4 + 1$+ *<*1 , '* -$, '- 8 C $8 3 -
'< -2' ' , $ + 7'8 *< -*24" 7+*2'* 7'28 2 *1 $, - $3 ;4'4 , *< <4/24 , 2*+-
';4* , < 2 +$ 4 $+1'- 0*+*2$ $ 2 -1'2" /'* 1 '+'1 2*242* *1 *+2'4 , 8 , 1'<'
-* 8 *< 4+' <*-$-'<'8 0+* <'04 0+$ /'$- *11'2*8 2'- -*24 *1* ;4'-2$ 0$//8
1' + 1*1*8 2 */2 +0 2 *--$8 <4 , *1 1' <'0/'-* , 4(2* 2*242* ('7 -1* , < -
4+* 0$// 2*-2* , /'< -2'* , $04 / 28 '1;4 2*242' '0/' <$, 0+ 6 - 4 , ''' / 28
L */" 1" 0$ 24/*-2 <$7-'2$+ + 7'$ < - $+ -*24 <$- 4/2$ <+ *2" 4-2 1
, $-14 '<6 +'4 *<+* 26 $/$7'* 1$1$+8 /*41'4 '-$ 4+' <*-$-'<" 0+$
< /3+8 '<" ?' //*-'4 , 1'<'-* 1$1$+8 >$" . *//*-1'4 <$1'*-* <6$/* , $1
2*2$+8 "&'+" (3 , -"*<*1 , '* 0+' , *+''8 ;4" $1 -" 1' . 4/" 4//*+'$ 4 + 1$+" *
<+* , -24 , 1'(+4--
%#" < 42 3$-1 /'2 +*+2/ , *1* 2 1 <2 2*8 '2* , *7-* <2' , *-' , *14+*
&'+" +41'2'$- '- '7- 6$< *--$ $3' +4-2" A4/&'4 X+ '-4 0*2+'* $, *-4 8 &'+
. +* < D*2'- ;4 1$1' ' , 4 8 *< 04+'$+' *-2';4'2*2' '-1*7*2$+ 1'/'7 -2' 2' , 4 8 ;4"
<$, 0/4+* & 2 +4 , 42+'4 ;6 /'-74* <+'02$+4 , , $-4 , -2* *42 0+' , 4 1'1'28 *42
1'2* 1 1'2 , /'$+* *+1* <4 , 1*#'*- : *-2*7*26$8 . *3+' / A* +-$8 D*2'I
- $ JD*2'-'$) *4/$ *-42'$ 241'$+4 , <$- -/'$- <$- ''-14 8 *< 0+* <'04
<4 , -2$-'$ 474 2'-$) ;4* , 1'4 $, * 4'2) <4 4 8 0$ 2;4* , '- ' 0*-'* , 1'
< ///28 0/4+' , * /4<43+*2'$- 4* '-14 2+'* '//4 2+*2* 043/'<*&'28 '- * , '/'* / (
-1+" A+- 2" <*+1'-*/' (, '" /'2 +*2$+4 , *42$+' 1'4 &'('28 2 024*7 -*+'4 '-
<4-2 *'$ $3''28 *1 C">$*--' D*2 +*- -/' 8 <4 4 /*<+" <$// 7'" +*2 $1*/' 8 04/24 "
4/$ 0$ 2 -2$-'4 ' ' 3-4 6$1'7'-1 # - 2 1'2'$-' $00'1$ -*24 8 *2*
&'" 1'4 64 , *-*+4 , /'2 +*+4 , 2 +6 2$+'<* 0+* <'04 0+$ /3+8 ;4" , 4/2* '- $7
- + <+'0 '28 289 *2*&'-"7 , -*/'"6' 2$+'* 1'/'7 -2 + <$// 1*8 -$- , 1'$<+ , * 4"
<$// 7'" $1*/'34 7+*2'* , , +4'2) (<*/<4/$ '-7 -2" '- & 2<* -*2$ '- *1 , 4+3 8
43" 0+$ '2 3*24+8 1 < /'2" $ 0+1 < /'2 1-+*1X C* @0$1'4 0*2+ /& 2'< -*
24 M -$3'/' +2'4 , , *26 , *2'<*+4 , 0+$ /3+8 ;4* 1'2' . +* <' 0/ +' ;4 -$-
14 , &4>7*2' *41$+'34 '//4 2+*&'2) <4 , ;4 '-2 7+4 , 6*+4 , 0+* </*+' /' , *+4 , 1'
<'0/'-*+4 , *< $, -'34 4' 0*+2'34 *3 $/424 , (0+' <' '//' <+'02$+'34 . 2* <'
<$+04 043/'< , 1'2*+ 24+8 * +7 -2'-* 8 43" -*24 +*2) '1'34 0+'/'34 *--$
* 2*2' D (&''" '- &'&' / 1 2'2" *+$/4 X2 -6$&'4 . *-1*&" 0*22'<'* * , '/'*
-*24 8
N N7$ ' 5 5
P 0 P1 ;5
< * /"& N 3 %

ˁ ˁ ˁ Y%

t_? ˁ "ˁ -*24 8ˁ 2ˁ 2$2*ˁ '+ ˁ &'2*ˁ &*74 8ˁ 1ˁ '-ˁ /'2 +' ˁ 2ˁ 0$ 2'<*ˁ <$- 2*- 8ˁ <4 , ˁ $/' , ˁ ˁ * , '/'*ˁ

Mm m &'+"ˁ '//4 2+' ˁ *4/"ˁ [$(''8ˁ 14 , ˁ $+*2$+' ˁ+ 7'/ˁ *041ˁ /' *3 26* , ˁ -7/'* ˁ+ 7'-* , ˁ , '' ˁ

D L5 D':ˁ ˁ 4-7 + 24+8ˁ 1'4ˁ 4' / 28ˁ 0$ 2+ , $ˁ 4($+ ˁ 141*ˁ ?M $/$-'* ˁ '-X3'' ˁ 1 , '('2?ˁ

'-ˁ C'$-@ '*<*ˁ $--'8ˁ '-ˁ ;4'34 ˁ , 4/24 , ˁ /*3$+*&'28ˁ ;4* ˁ 6*3 3*28ˁ *42ˁ 0 +2* 4 ˁ
$0 +' 8ˁ *42ˁ *3ˁ */'' ˁ 0+* & -24 8ˁ <4 , ˁ , *7'/* , 1 ˁ '' ˁ 0 , ˁ <$-<'2* / 28ˁ -$-ˁ *3 $/&'2ˁ
-1 , ˁ L/"ˁ : (2'/""ˁ &'2* , ˁ 6$<ˁ *--$ˁ '-'&'28ˁ * 2*2' ˁ ˁ -2 ˁ 4 , ˁ , - *3ˁ
*041ˁ -$ ˁ 2+4 ˁ <A*3 +8ˁ #'1"ˁ '3+*<''*ˁ -$3' ˁ /* 0'4 ˁ 6$+/$+' '< ˁ <$, , , $+*2"ˁ 7 4ˁ
2'/' 8ˁ ;4"ˁ *1ˁ 1*24 , ˁ * , '/'* <ˁ '-ˁ $& , 0$04/$-'*ˁ 1 <4 ˁ 0+$3' ' , $ ˁ , $+ ˁ 2ˁ '-ˁ
74/*+ , ˁ *-2';4'2*2' ˁ $, -' ;4 ˁ 1'&'-"ˁ 264 , *-"ˁ 4+' ˁ <$7-'2'$- , ˁ *224/'28ˁ 2ˁ 1$ 2' ˁ
' , ' ˁ <+'02' ˁ 0+* < 02$+' ˁ 4"ˁ >*<$3"ˁ 4 *<''& 2'7'' ˁ '- ' 2 - ˁ 2 2*2* , ˁ *10$ 2 +'2* ˁ
2 +-ˁ <'28ˁ 0$ 2;4* , ˁ * , 0/' ' , ' ˁ 2$7* ˁ 6$-$+'34 ˁ 1 4-14 ˁ 28ˁ 2ˁ 0+'-<'0 , ˁ '-ˁ
-*24 $/$ *-$ˁ /$<4 , ˁ 0$ 2+ , $ˁ 82$24 , ˁ 2+' --'4 , ˁ 2 -4'2Mˁ (*7 -*+';ˁ , * $+ˁ *1ˁ
C 4 , ˁ , '7+*&'2"ˁ ˁ "

! ˁ ˁ 8ˁ 8$ 6 0ˁ ˁ (" ˁ 8 : 5 0ˁ ˁ 0

6)ˁ % 7 ˁ)

5 ˁ #ˁ ˁ ˁ ˁ _5ˁ ! , 0+' , 3*2ˁ 8 ˁ O 9

KALENDARIVM ROMANVM,

Quod ſtylo utrique in adverſa TABVLA *pariter accommodari poteſt.*

IANVARIVS.	FEBRVARIVS.	MARTIVS.	APRILIS.	MAIVS.	IVNIVS.
1 *Kalendae* Jan.	1 *Kalendae* Febr.	1 *Kalendae* Mart.	1 *Kalendae* Apriles	1 *Kalendae* Maiae	1 *Kalendae* Juniae
2 IV Nonas	2 IV Nonas	2 VI Nonas	2 IV Nonas	2 VI Nonas	2 IV Nonas
3 III Nonas	3 III Nonas	3 V Nonas	3 III Nonas	3 V Nonas	3 III Nonas
4 pridie Nonas	4 pridie Nonas	4 IV Nonas	4 pridie Nonas	4 IV Nonas	4 pridie Nonas
5 *Nonae* Januariae	5 *Nonae* Febr.	5 III Nonas	5 *Nonae* Apriles	5 III Nonas	5 *Nonae* Juniae
6 VIII Idus	6 VIII Idus	6 pridie Nonas	6 VIII Idus	6 pridie Nonas	6 VIII Idus
7 VII Idus	7 VII Idus	7 *Nonae* Martiae	7 VII Idus	7 *Nonae* Maiae	7 VII Idus
8 VI Idus	8 VI Idus	8 VIII Idus	8 VI Idus	8 VIII Idus	8 VI Idus
9 V Idus	9 V Idus	9 VII Idus	9 V Idus	9 VII Idus	9 V Idus
10 IV Idus	10 IV Idus	10 VI Idus	10 IV Idus	10 VI Idus	10 IV Idus
11 III Idus	11 III Idus	11 V Idus	11 III Idus	11 V Idus	11 III Idus
12 pridie Idus	12 pridie Idus	12 IV Idus	12 pridie Idus	12 IV Idus	12 pridie Idus
13 *Idus* Januariae	13 *Idus* Februariae	13 III Idus	13 *Idus* Apriles	13 III Idus	13 *Idus* Juniae
14 XIX Kal. Febr.	14 XVI Kal. Mart.	14 pridie Idus	14 XVIII Kal. Mai.	14 pridie Idus	14 XVIII Kal. Quint.
15 XVIII Kal. Feb.	15 XV Kal. Mart.	15 *Idus* Martiae	15 XVII Kal. Mai.	15 *Idus* Maiae	15 XVII Kal. Quint.
16 XVII Kal. Febr.	16 XIV Kal. Mart.	16 XVII Kal. April.	16 XVI Kal. Mai.	16 XVII Kal. Jun.	16 XVI Kal. Quint.
17 XVI Kal. Febr.	17 XIII Kal. Mart.	17 XVI Kal. April.	17 XV Kal. Mai.	17 XVI Kal. Jun.	17 XV Kal. Quint.
18 XV Kal. Febr.	18 XII Kal. Mart.	18 XV Kal. April.	18 XIV Kal. Mai.	18 XV Kal. Jun.	18 XIV Kal. Quint.
19 XIV Kal. Febr.	19 XI Kal. Mart.	19 XIV Kal. April.	19 XIII Kal. Mai.	19 XIV Kal. Jun.	19 XIII Kal. Quint.
20 XIII Kal. Febr.	20 X Kal. Mart.	20 XIII Kal. April.	20 XII Kal. Mai.	20 XIII Kal. Jun.	20 XII Kal. Quint.
21 XII Kal. Febr.	21 IX Kal. Mart.	21 XII Kal. April.	21 XI Kal. Mai.	21 XII Kal. Jun.	21 XI Kal. Quint.
22 XI Kal. Febr.	22 VIII Kal. Mart.	22 XI Kal. April.	22 X Kal. Mai.	22 XI Kal. Jun.	22 X Kal. Quint.
23 X Kal. Febr.	23 VII Kal. Mart.	23 X Kal. April.	23 IX Kal. Mai.	23 X Kal. Jun.	23 IX Kal. Quint.
24 IX Kal. Febr.	24 VI Kal. Mart.	24 IX Kal. April.	24 VIII Kal. Mai.	24 IX Kal. Jun.	24 VIII Kal. Quint.
25 VIII Kal. Febr.	*Ann. communi,*	25 VIII Kal. April.	25 VII Kal. Mai.	25 VIII Kal. Jun.	25 VII Kal. Quint.
26 VII Kal. Febr.	25 V Kal. Mart.	26 VII Kal. April.	26 VI Kal. Mai.	26 VII Kal. Jun.	26 VI Kal. Quint.
27 VI Kal. Febr.	26 IV Kal. Mart.	27 VI Kal. April.	27 V Kal. Mai.	27 VI Kal. Jun.	27 V Kal. Quint.
28 V Kal. Febr.	27 III Kal. Mart.	28 V Kal. April.	28 IV Kal. Mai.	28 V Kal. Jun.	28 IV Kal. Quint.
29 IV Kal. Febr.	28 pridie Kal. Mart.	29 IV Kal. April.	29 III Kal. Mai.	29 IV Kal. Jun.	29 III Kal. Quint.
30 III Kal. Febr.	*Ann. biſſextili,*	30 III Kal. April.	30 pridie Kal. Mai.	30 III Kal. Jun.	30 pridie Kal. Quint.
31 pridie Kal. Febr.	25 *bis* VI Kal Mart.	31 pridie Kal. April.		31 pridie Kal. Jun.	
	26 V Kal. Mart.				
	27 IV Kal. Mart.				
	28 III Kal. Mart.				
	29 pridie Kal. Mart.				

QVINTILIS, *qui et* IVLIVS.	SEXTILIS, *qui et* AVGVSTVS.	SEPTEMBER.	OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
1 *Kalendae* Quint.	1 *Kalendae* Sext.	1 *Kalendae* Sept.	1 *Kalendae* Oct.	1 *Kalendae* Nov.	1 *Kalendae* Dec.
2 VI Nonas	2 IV Nonas	2 IV Nonas	2 VI Nonas	2 IV Nonas	2 IV Nonas
3 V Nonas	3 III Nonas	3 III Nonas	3 V Nonas	3 III Nonas	3 III Nonas
4 IV Nonas	4 pridie Nonas	4 pridie Nonas	4 IV Nonas	4 pridie Nonas	4 pridie Nonas
5 III Nonas	5 *Nonae* Sext.	5 *Nonae* Sept.	5 III Nonas	5 *Nonae* Nov.	5 *Nonae* Dec.
6 pridie Nonas	6 VIII Idus	6 VIII Idus	6 pridie Nonas	6 VIII Idus	6 VIII Idus
7 *Nonae* Quint.	7 VII Idus	7 VII Idus	7 *Nonae* Octobres	7 VII Idus	7 VII Idus
8 VIII Idus	8 VI Idus	8 VI Idus	8 VIII Idus	8 VI Idus	8 VI Idus
9 VII Idus	9 V Idus	9 V Idus	9 VII Idus	9 V Idus	9 V Idus
10 VI Idus	10 IV Idus	10 IV Idus	10 VI Idus	10 IV Idus	10 IV Idus
11 V Idus	11 III Idus	11 III Idus	11 V Idus	11 III Idus	11 III Idus
12 IV Idus	12 pridie Idus	12 pridie Idus	12 IV Idus	12 pridie Idus	12 pridie Idus
13 III Idus	13 *Idus* Sext.	13 *Idus* Septembres	13 III Idus	13 *Idus* Nov.	13 *Idus* Decembres
14 pridie Idus	14 XIX Kal. Sept.	14 XVIII Kal. Oct.	14 pridie Idus	14 XVIII Kal. Dec.	14 XIX Kal. Jan.
15 *Idus* Quint.	15 XVIII Kal. Sept.	15 XVII Kal. Oct.	15 *Idus* Octobres	15 XVII Kal. Dec.	15 XVIII Kal. Jan.
16 XVII Kal. Sext.	16 XVII Kal. Sept.	16 XVI Kal. Oct.	16 XVII Kal. Nov.	16 XVI Kal. Dec.	16 XVII Kal. Jan.
17 XVI Kal. Sext.	17 XVI Kal. Sept.	17 XV Kal. Oct.	17 XVI Kal. Nov.	17 XV Kal. Dec.	17 XVI Kal. Jan.
18 XV Kal. Sext.	18 XV Kal. Sept.	18 XIV Kal. Oct.	18 XV Kal. Nov.	18 XIV Kal. Dec.	18 XV Kal. Jan.
19 XIV Kal. Sext.	19 XIV Kal. Sept.	19 XIII Kal. Oct.	19 XIV Kal. Nov.	19 XIII Kal. Dec.	19 XIV Kal. Jan.
20 XIII Kal. Sext.	20 XIII Kal. Sept.	20 XII Kal. Oct.	20 XIII Kal. Nov.	20 XII Kal. Dec.	20 XIII Kal. Jan.
21 XII Kal. Sext.	21 XII Kal. Sept.	21 XI Kal. Oct.	21 XII Kal. Nov.	21 XI Kal. Dec.	21 XII Kal. Jan.
22 XI Kal. Sext.	22 XI Kal. Sept.	22 X Kal. Oct.	22 XI Kal. Nov.	22 X Kal. Dec.	22 XI Kal. Jan.
23 X Kal. Sext.	23 X Kal. Sept.	23 IX Kal. Oct.	23 X Kal. Nov.	23 IX Kal. Dec.	23 X Kal. Jan.
24 IX Kal. Sext.	24 IX Kal. Sept.	24 VIII Kal. Oct.	24 IX Kal. Nov.	24 VIII Kal. Dec.	24 IX Kal. Jan.
25 VIII Kal. Sext.	25 VIII Kal. Sept.	25 VII Kal. Oct.	25 VIII Kal. Nov.	25 VII Kal. Dec.	25 VIII Kal. Jan.
26 VII Kal. Sext.	26 VII Kal. Sept.	26 VI Kal. Oct.	26 VII Kal. Nov.	26 VI Kal. Dec.	26 VII Kal. Jan.
27 VI Kal. Sext.	27 VI Kal. Sept.	27 V Kal. Oct.	27 VI Kal. Nov.	27 V Kal. Dec.	27 VI Kal. Jan.
28 V Kal. Sext.	28 V Kal. Sept.	28 IV Kal. Oct.	28 V Kal. Nov.	28 IV Kal. Dec.	28 V Kal. Jan.
29 IV Kal. Sext.	29 IV Kal. Sept.	29 III Kal. Oct.	29 IV Kal. Nov.	29 III Kal. Dec.	29 IV Kal. Jan.
30 III Kal. Sext.	30 III Kal. Sept.	30 pridie Kal. Oct.	30 III Kal. Nov.	30 pridie Kal. Dec.	30 III Kal. Jan.
31 pridie Kal. Sext.	31 pridie Kal. Sept.		31 pridie Kal. Nov.		31 pridie Kal. Jan.

T A B V L A,

Qua collatio ſtyli novi ſive Gregoriani cum vetere ſive Juliano uſque ad annum MDCC exhibetur.

Computatio Gregoriana anno MDLXXXII *Romae quinto die Octobris, in Gallia autem die decimo Decembris, ſtylo vetere, primum recepta fuit.*

IANVARIVS.		FEBRVARIVS.		MARTIVS.			APRILIS.		MAIVS.		IVNIVS.	
St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian. Ann. comm.	Stylo Julian. Ann. biſſ.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.
1	Decemb. 22	1	Januar. 22	1	Februar. 19	Feb. 20	1	Martii 22	1	Aprilis 21	1	Maii 22
2	23	2	23	2	20	21	2	23	2	22	2	23
3	24	3	24	3	21	22	3	24	3	23	3	24
4	25	4	25	4	22	23	4	25	4	24	4	25
5	26	5	26	5	23	24	5	26	5	25	5	26
6	27	6	27	6	24	25	6	27	6	26	6	27
7	28	7	28	7	25	26	7	28	7	27	7	28
8	29	8	29	8	26	27	8	29	8	28	8	29
9	30	9	30	9	27	28	9	30	9	29	9	30
10	31	10	31	10	28	29	10	31	10	30	10	31
11	Januar. 1	11	Februar. 1	11	Martii 1	1	11	Aprilis 1	11	Maii 1	11	Junii 1
12	2	12	2	12	2	2	12	2	12	2	12	2
13	3	13	3	13	3	3	13	3	13	3	13	3
14	4	14	4	14	4	4	14	4	14	4	14	4
15	5	15	5	15	5	5	15	5	15	5	15	5
16	6	16	6	16	6	6	16	6	16	6	16	6
17	7	17	7	17	7	7	17	7	17	7	17	7
18	8	18	8	18	8	8	18	8	18	8	18	8
19	9	19	9	19	9	9	19	9	19	9	19	9
20	10	20	10	20	10	10	20	10	20	10	20	10
21	11	21	11	21	11	11	21	11	21	11	21	11
22	12	22	12	22	12	12	22	12	22	12	22	12
23	13	23	13	23	13	13	23	13	23	13	23	13
24	14	24	14	24	14	14	24	14	24	14	24	14
25	15	25	15	25	15	15	25	15	25	15	25	15
26	16	26	16	26	16	16	26	16	26	16	26	16
27	17	27	17	27	17	17	27	17	27	17	27	17
28	18	28	18	28	18	18	28	18	28	18	28	18
29	19	29	*Ann. biſſ.* 19	29	19	19	29	19	29	19	29	19
30	20			30	20	20	30	20	30	20	30	20
31	21			31	21	21			31	21		

IVLIVS.		AVGVSTVS.		SEPTEMBER.		OCTOBER.		NOVEMBER.		DECEMBER.	
St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.	St. Gr.	Stylo Julian.
1	Junii 21	1	Julii 22	1	Auguſt. 22	1	Septemb. 21	1	Octob. 22	1	Novemb. 21
2	22	2	23	2	23	2	22	2	23	2	22
3	23	3	24	3	24	3	23	3	24	3	23
4	24	4	25	4	25	4	24	4	25	4	24
5	25	5	26	5	26	5	25	5	26	5	25
6	26	6	27	6	27	6	26	6	27	6	26
7	27	7	28	7	28	7	27	7	28	7	27
8	28	8	29	8	29	8	28	8	29	8	28
9	29	9	30	9	30	9	29	9	30	9	29
10	30	10	31	10	31	10	30	10	31	10	30
11	Julii 1	11	Auguſt. 1	11	Septemb. 1	11	Octob. 1	11	Novemb. 1	11	Decemb. 1
12	2	12	2	12	2	12	2	12	2	12	2
13	3	13	3	13	3	13	3	13	3	13	3
14	4	14	4	14	4	14	4	14	4	14	4
15	5	15	5	15	5	15	5	15	5	15	5
16	6	16	6	16	6	16	6	16	6	16	6
17	7	17	7	17	7	17	7	17	7	17	7
18	8	18	8	18	8	18	8	18	8	18	8
19	9	19	9	19	9	19	9	19	9	19	9
20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10
21	11	21	11	21	11	21	11	21	11	21	11
22	12	22	12	22	12	22	12	22	12	22	12
23	13	23	13	23	13	23	13	23	13	23	13
24	14	24	14	24	14	24	14	24	14	24	14
25	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25	15
26	16	26	16	26	16	26	16	26	16	26	16
27	17	27	17	27	17	27	17	27	17	27	17
28	18	28	18	28	18	28	18	28	18	28	18
29	19	29	19	29	19	29	19	29	19	29	19
30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20
31	21	31	21			31	21			31	21

. . . ?@YZZ

Digitized with financial assistance from
Observer Research Foundation
on 17 May, 2019